เส้นทางสู่ 50 อาชีพ ตามเทรนด์นิยม

กรมการจัดหางาน
กระทรวงแรงงาน www.doe.go.th/vgnew

กก. 37/2560 กส. 5

เส้นทางสู่ 50 อาชีพ ตามเทรนด์นิยม

ปูทาง 50 อาชีพ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจยุคไทยแลนด์ 4.0

กองส่งเสริมการมีงานทำ
กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

เส้นทางสู่ 50 อาชีพ ตามเทรนด์นิยม

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2560

จำนวนพิมพ์ 2,000 เล่ม

จัดทำโดย : กองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2354-0087-88

โทรสาร 0-2354-0087-88

http://www.doe.go.th/vgnew

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

กระทรวงแรงงาน. กรมการจัดหางาน. กองส่งเสริมการมีงานทำ.

กรมการจัดหางาน. กองส่งเสริมการมีงานทำ.

เส้นทางสู่ 50 อาชีพ ตามเทรนด์นิยม.-- กรุงเทพฯ : กรม, 2560.

160 หน้า.

1. การแนะแนวอาชีพ. 2. อาชีพ. I. ชื่อเรื่อง.

331.7

ISBN 978-616-555-163-2

คำนำ

ประเทศไทยกำลังปรับตัวให้ทันกระแสโลกด้วยการเตรียมตัวก้าวเข้าสู่ยุค “Thailand 4.0” โดยการพัฒนาอุตสาหกรรมที่พึ่งพาความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งทำให้แนวโน้มของการประกอบอาชีพของคนไทยมีการเปลี่ยนแปลงไป เราจึงต้องมีการเตรียมความพร้อมในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ให้ก้าวทันและสอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง

กรมการจัดหางานเล็งเห็นถึงความสำคัญในการเตรียมความพร้อมแก่กำลังแรงงานก่อนเข้าสู่ตลาดแรงงาน ให้มีทักษะพร้อมสำหรับงานในโลกปัจจุบันและอนาคต จึงได้จัดทำหนังสือ “เส้นทางสู่ 50 อาชีพตามเทรนด์นิยม” เพื่อให้มีความรู้เรื่องโลกอาชีพ และสถานการณ์ตลาดแรงงาน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการอบรมในทักษะพื้นฐานและทักษะเฉพาะทาง เพื่อเป็นทางเลือกในการค้นหาและพัฒนาตนเองให้มีศักยภาพสูง ยกระดับฝีมือแรงงาน เพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ และด้านความมั่นคงที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของกำลังแรงงานให้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศให้ทัดเทียมนานาประเทศ

กรมการจัดหางานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางสำหรับการวางแผนการศึกษาต่อ หรือเลือกประกอบอาชีพที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคตต่อไป

นายวรานนท์ ปีติวรรณ
อธิบดีกรมการจัดหางาน

สารบัญ

ส่วนที่ 1
เส้นทางสู่ 50 อาชีพตามเทรนด์นิยม
1

01 ตัวแทนการท่องเที่ยว
3

02 นักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
5

03 นักเคมีปรุงยา
7

04 พนักงานขายสินค้า
ด้านความงาม
9

05 ครูสอนโยคะ
12

06 ครูฝึกส่วนตัว
15

07 วิศวกรคอมพิวเตอร์
18

08 นักการตลาดดิจิทัล
21

09 ผู้ผลิตวัคซีน
สำหรับสัตว์เลี้ยง
23

10 วิศวกรวางแผน
การซ่อมบำรุงอากาศยาน
26

11 นักนิติวิทยาศาสตร์
29

12 นักกฎหมาย
ระหว่างประเทศ
31

13 นักวางแผนการเงิน
33

สารบัญ

14 ผู้จัดการโครงการด้าน IT
35

15 ผู้เชี่ยวชาญ Big Data
38

16 นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
41

17 นักรีวิวผลิตภัณฑ์
43

18 นักวิทยาศาสตร์
ด้านเครื่องสำอาง
45

19 นักออกแบบผลิตภัณฑ์
47

20 เกษตรรุ่นใหม่
49

21 นักเขียน
บทความสื่อออนไลน์
52

22 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่
54

23 วิศวกรขนส่งทางราง
57

24 นักสถิติประกันภัย
59

25 นักวางแผน
การขนส่งและโลจิสติกส์
61

26 นักออกแบบ
เกมคอมพิวเตอร์
63

สารบัญ

27 นักพัฒนาซอฟต์แวร์ 65

28 นักออกแบบ และสร้างภาพเคลื่อนไหว 67

29 นักจัดงานอีเวนต์ 70

30 นักวาดภาพประกอบ 73

31 ผู้ดูแลและบริหาร ระบบเครือข่าย 75

32 นักทัศนมาตร 77

33 นักบำบัด ด้านการฟังและการพูด 79

34 นักกีฏวิทยา 81

35 นักธรณีฟิสิกส์ 83

36 นักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 85

37 นักจิตยาบำบัด 87

38 นักบำบัดน้ำเสีย 90

39 ผู้เชี่ยวชาญ ด้านการดูแลผิว 92

40 แฟชั่นสไตลิสต์ 94

สารบัญ

41 เจ้าของร้านอาหาร

97

42 ช่างเทคนิคควบคุม
หุ่นยนต์

99

43 ช่างเทคนิค
แมคคาทรอนิกส์

101

44 นักวิเคราะห์การลงทุน

103

45 นักวิทยาศาสตร์
ด้านหุ่นยนต์

105

46 นักพัฒนาแอปพลิเคชัน
บนแพลตฟอร์มเคลื่อนที่

108

47 วิศวกรชีวการแพทย์

110

48 ผู้บังคับ
อากาศยานไร้คนขับ

113

49 ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านแคดแคม

115

50 นักวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม

117

ส่วนที่ 2
ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพ

119

ส่วนที่ 3
ข้อมูลแหล่งฝึกอบรมอาชีพ

131

ส่วนที่ 4
ข้อมูลแหล่งทุนการศึกษา

139

เส้นทางสู่ 50 อาชีพ ตามเทรนด์นิยม

BIG
DATA
Smart
Control
Smart
Planning

01 ตัวแทนการท่องเที่ยว
(Organizer Travel)

วางแผนและจัดทำรายการท่องเที่ยว โดยกำหนดสถานที่เส้นทางการเดินทาง รวมถึงการจัดหาที่พักและอาหาร สำหรับลูกค้าทั้งแบบกลุ่มและส่วนตัว สำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ รวมถึงความต้องการของลูกค้า ให้คำแนะนำและจัดรายการการเดินทางที่เหมาะสมกับเวลาและค่าใช้จ่ายที่นำเสนอ จำหน่ายรูปแบบรายการนำเที่ยวและช่วงเวลาต่างๆ แก่ผู้ที่สนใจ อำนวยความสะดวกในการจัดทำเอกสารการเดินทาง การจัดหาหนังสือรับรอง และทำคู่มือสำหรับการท่องเที่ยวแก่ลูกค้า

ความสำคัญของอาชีพตัวแทนการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวเป็นการพักผ่อนชนิดหนึ่งที่บุคคล กลุ่มบุคคล มักนิยมเลือกใช้ในช่วงวันหยุด หรือเมื่อต้องการพักผ่อน ซึ่งการเดินทางท่องเที่ยวที่สะดวก ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย คือ การเลือกใช้ตัวแทนการท่องเที่ยวเป็นผู้จัดทำโปรแกรมการเดินทางและท่องเที่ยว โดยจะพบว่าในประเทศไทยมีบริษัทตัวแทนการท่องเที่ยวอยู่จำนวนมาก ทั้งท่องเที่ยวในและต่างประเทศ ท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ท่องเที่ยวเฉพาะกลุ่ม เช่น ผู้สูงอายุ ประกอบกับนโยบายการส่งเสริมการท่องเที่ยวในช่วงต่างๆ ตลอดทั้งปี ทำให้อาชีพตัวแทนการท่องเที่ยวได้รับความสนใจและมีความต้องการเพิ่มขึ้น

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

ตัวแทนการท่องเที่ยว หรือปกติจะเรียกขานว่าเป็นบริษัททัวร์ หรือ Travel Agency นั้น การจะทำกิจการประเภทนี้จะต้องมีคุณสมบัติ ชอบการบริการ รักการเดินทางและท่องเที่ยว มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรู้ทางภูมิศาสตร์ ชอบศึกษาจุดเด่นของสถานที่ และมีความรู้ทางด้านภาษาต่างประเทศต่างๆ

เส้นทางสู่อาชีพ ตัวแทนการท่องเที่ยว

ตัวแทนการท่องเที่ยวอาจก้าวหน้ามาจากอาชีพในส่วนของการท่องเที่ยว เช่น ไกด์ เจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงานตั๋วโดยสารประเภทต่างๆ การจัดจองที่พัก ทำกำหนดการท่องเที่ยว เมื่อมีประสบการณ์และเงินลงทุนจึงทำการเปิดบริษัทร่วมหุ้น หรือเป็นเครือข่ายสาขาของ Travel Agency ขนาดใหญ่ แต่โดยพื้นฐานแล้วไม่มีการกำหนดสาขาอาชีพ ขอเพียงให้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ รวมทั้งมีความรู้ภาษาต่างประเทศ ก็จะสามารถเข้าสู่งานอาชีพนี้ได้ หรือหากเป็นสายตรงจะเป็นผู้ที่จบการศึกษาระดับ ปวช. ปวส. สาขาการตลาด สาขาพาณิชยกรรม บริหารธุรกิจ และสาขาการท่องเที่ยว การบริหารโรงแรม ในระดับปริญญาตรี สาขาการบริหารจัดการการท่องเที่ยว

รายได้

- ขึ้นอยู่กับขนาดของบริษัท และเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ
- การบริหารจัดการธุรกิจแบบนำเทคโนโลยีสารสนเทศหรือ IT มาใช้ เช่น การรับจองตั๋วโดยสารที่พัก บัตรเข้าชมสถานที่ท่องเที่ยว หรือพิพิธภัณฑ์
- จำนวนโปรแกรมที่จัดในแต่ละเดือน/ปี
- จำนวนนักท่องเที่ยวที่ร่วมโปรแกรม
- รายได้โดยเฉลี่ยต้องไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 30 ของค่าทริป

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ตัวแทนการท่องเที่ยวอาจเริ่มต้นจากการเป็นเจ้าหน้าที่ พนักงานในบริษัท ตัวแทนจำหน่ายบัตรโดยสาร หรือที่พักและบริษัททัวร์ท่องเที่ยว และก้าวหน้าเป็นระดับหัวหน้างาน ผู้จัดการส่วน ผู้จัดการสาขา ผู้จัดการบริษัท และเป็นเจ้าของกิจการบริษัทที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว

ความสำเร็จ
- วัดจากรายได้การประกอบการที่เพิ่มจำนวนขึ้นในแต่ละปี หรือการบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้
- จำนวนโปรแกรมและลูกค้าที่มาใช้บริการ
- สาขา เครือข่ายของบริษัท

การจะประสบความสำเร็จ สิ่งสำคัญ คือ การบริการที่ประทับใจ ตรงเวลา ซื่อสัตย์ และเป็นกันเอง มีใจบริการให้มากกว่าที่จ่าย

02 นักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmentalists)

ดูแลรักษาป้องกัน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นประโยชน์คุ้มค่า เพื่อให้ใช้ได้เป็นระยะเวลานาน

- ศึกษาค้นคว้าถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ ปัญหาความเสื่อมโทรมที่เกิดขึ้น รวมถึงผลกระทบ
- วิเคราะห์และแก้ไข ด้วยการวางแผนและกำหนดแนวทางการป้องกันการบริหารจัดการ การให้องค์ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลักวิชาการและช่วงจังหวะเวลาที่เหมาะสม

ความสำคัญของอาชีพนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การเพิ่มประชากรและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ รวมทั้งความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นตัวเร่งที่จะทำให้เกิดการร่อยหรอของทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรกระทบถึงการดำรงชีวิตของประชาชน จึงจำเป็นต้องมีนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมาช่วยกำกับดูแลป้องกัน ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติให้สามารถดำรงอยู่ และประชากรสามารถใช้ทรัพยากรเหล่านั้นได้อย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุดและมีความมั่นคง

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเกษตรและป่าไม้
- มีความอดทน
- รักธรรมชาติ

เส้นทางสู่อาชีพ นักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ผู้ที่สนใจทำงานอาชีพนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เมื่อจบมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 สาขาวิทยาศาสตร์ สมัครเข้าเรียนต่อในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน

- สาขาสาธารณสุข เอกอนามัยสิ่งแวดล้อม
- สาขาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
- คณะวิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม
- คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้/แพร่ สาขาวิชาการเกษตรและป่าไม้
- มหาวิทยาลัยสุโขทัย สาขาวิชาส่งเสริมการป่าไม้ เป็นต้น

รายได้

ทำงานภาครัฐได้เงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ส่วนภาคเอกชน ระดับปริญญาตรีเงินเดือนเริ่มต้นประมาณ 15,000–18,000 บาท ซึ่งให้ความสนใจกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ใกล้เคียงกับแหล่งผลิต ต้องการรักษาความสัมพันธ์กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หรือกระทำเพื่อสังคม จึงต้องการพนักงานในแขนงนี้มากำหนดนโยบายในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR)

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

เป็นนักวิชาการสิ่งแวดล้อม โดยก้าวหน้าด้วยการเลื่อนระดับและตำแหน่งตามสายงาน ด้านภาคเอกชนทำงานในส่วนของการอนุรักษ์ทรัพยากรในอุตสาหกรรมการเกษตร การผลิตและอื่นๆ หรือการเป็นพิธีกรในรายการที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

03 นักเคมีปรุงยา (Chemist)

ทำหน้าที่ศึกษา ค้นคว้าและวิจัยตัวยาเพื่อใช้รักษาโรค ควบคุมดูแลการผลิตยาและเภสัชภัณฑ์ต่างๆ

- ตรวจสอบมาตรฐานของวัตถุดิบ
- ควบคุมคุณภาพยาระหว่างการผลิต รอการบรรจุและตรวจสอบยาสำเร็จรูป
- ตรวจสอบสารปนเปื้อนและสารพิษในผลิตภัณฑ์ อาจทำการตรวจสอบและควบคุมระบบโรงงานยาและเครื่องสำอางในฝ่ายต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ความสำคัญของอาชีพนักเคมีปรุงยา

ปัจจุบันโรคภัยเกิดขึ้นมากมาย เนื่องจากสังคมสิ่งแวดล้อมทำให้ลักษณะการเจ็บป่วยและเชื้อโรคนั้น มีการพัฒนาหรือกลายพันธุ์ การรักษาและใช้ยาแบบดั้งเดิมจึงต้องมีการวิจัยและพัฒนาให้ตรงกับโรคที่พบ นักวิจัยและปรุงยาจึงเป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยหยุดหรือชะลอโรคเหล่านั้น ซึ่งนักเคมีปรุงยาเป็นอาชีพที่จะช่วยทำให้สังคมแข็งแรงและเศรษฐกิจของประเทศดีขึ้นจากการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาโรค จึงเป็นอาชีพที่เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานด้านการแพทย์อีกอาชีพหนึ่ง

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

ผู้ที่จะประกอบอาชีพต้องมีพื้นด้านความรู้ในหลายสาขา เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ เช่น ความรู้ทางเคมี เพื่อการปรุงและพัฒนาตัวยา ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเข้าใจถึงกลไกการเกิดโรค ความรู้ทางสรีระวิทยา เภสัชวิทยา

- มีความเข้าใจในการศึกษาค้นคว้าวิชาการ หรือโรคชนิดใหม่ๆ เพื่อวิเคราะห์หาเป้าหมายในการรักษาโรค
- ชอบการทดลอง เพื่อพัฒนาสารเคมีตั้งต้น และเพื่อพัฒนาการรักษา

เส้นทางสู่อาชีพนักเคมีปรุงยา

ผู้ประกอบอาชีพนี้ควรจบมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 สายวิทยาศาสตร์ และเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในภาควิชาเคมี ชีวะโมเลกุล และวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพ ด้านความก้าวหน้านั้นขึ้นอยู่กับทักษะและการเรียนรู้ศาสตร์ในแขนงต่างๆ โดยศึกษาจากผลงานวิจัย เอกสารวิชาการ หรือการเข้าเรียนต่อในแขนงวิชาที่กล่าวข้างต้น (เช่น ชีวะโมเลกุล เภสัชวิทยา สรีระวิทยา ฯลฯ)

รายได้

อาชีพนักเคมีปรุงยา สามารถทำงานได้ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยทำงานด้านวิชาการซึ่งศึกษาวิจัย ทำการทดลอง หรือในหน่วยของการปรุงและผลิตยา เงินเดือนเริ่มต้น 15,000–25,000 บาท สำหรับผู้ที่มีความรู้ความชำนาญงานในแขนงต่างๆ จะได้รับเงินเดือนตามความชำนาญและประสบการณ์ จากการสำรวจ พบว่านักเคมีปรุงยาจะมีรายได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 40,000–60,000 บาทต่อเดือน และบางรายอาจสามารถรับเป็นที่ปรึกษาบริษัทวิจัยหรือผลิตยาอีกด้วย

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ภาครัฐบาล : ได้รับการเลื่อนระดับตามระยะเวลาและความชำนาญในสายงาน ทั้งสายงานวิชาการและบริหาร

ภาคเอกชน : เป็นหัวหน้างานวิจัย หัวหน้าควบคุมระบบการผลิตและระดับผู้จัดการถึงบริหาร ขึ้นกับความสามารถและประสบการณ์

ปัจจัยความสำเร็จ : รู้เป้าหมายในการรักษาโรคและทำการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

: ศึกษาหาความรู้ใหม่ๆ ตลอดเวลา

04 พนักงานขายสินค้าด้านความงาม (Salesperson, Beauty Assistant)

มีหน้าที่แนะนำสินค้าผลิตภัณฑ์ด้านความงาม และการบริการของบริษัทแก่ลูกค้า เพื่อเชิญชวนให้ซื้อ หรือเข้ารับบริการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำสต๊อกสินค้า แจ้งยอดการขายประจำสัปดาห์

- ศึกษาข้อมูลรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ และบริการด้านความงามอย่างถูกต้องเข้าใจ
- อธิบายสรรพคุณของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด พร้อมวิธีใช้และวิธีการเก็บรักษา
- แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่ คอร์สการเสริมสวย แก้ไขจุดบกพร่อง เสริมจุดเด่นแก่ลูกค้า
- นำส่งเงินการขาย–เก็บเงิน ทำบัญชี และจัดทำสต๊อกสินค้า
- ทำรายงาน
- จัดทำความสะอาดเคาน์เตอร์ ดูแลความเรียบร้อยและจัดวางสินค้าให้สะดุดตา
- อาจมีการรับโทรศัพท์แจ้งการนัดหมายกับลูกค้า

ความสำคัญของอาชีพ
พนักงานขายสินค้าด้านความงาม

การกระตุ้นยอดการจำหน่ายสินค้า ผลิตภัณฑ์ การบริการของกิจการต่างๆ พนักงานขายมีส่วนสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการเพิ่มยอดขาย โดยเฉพาะสินค้าด้านความงามในปัจจุบัน ไม่ว่าชายหรือหญิงต่างให้ความสำคัญกับการดูแลและการเสริมแต่งความงามส่วนบุคคล อีกทั้งยังมีการผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสำอางหลากหลายยี่ห้อ โดยการจะเพิ่มยอดขาย หรือให้สามารถมีส่วนแบ่งในตลาด (Market Share) ในสัดส่วนที่เพิ่มมากขึ้นและยั่งยืน ต้องอาศัยพนักงานเหล่านี้ ซึ่งในตลาดแรงงานมีความต้องการเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนผลิตภัณฑ์และบริการ

คุณสมบัติ
ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

อาจไม่จำเป็นต้องจบสาขาวิชาชีพใดเป็นการเฉพาะ แต่ควรมีบุคลิกภาพดี ผิวพรรณสะอาด มนุษยสัมพันธ์ดี พูดจาไพเราะ คล่องแคล่ว หากพูดได้หลายภาษาจะเป็นตัวเพิ่มรายได้ สนใจศึกษาข้อมูล (ข้อดี) ของผลิตภัณฑ์ วิวัฒนาการของผลิตภัณฑ์ความงาม สามารถทำงานภายใต้ความกดดันได้ดี

เส้นทางสู่อาชีพ
พนักงานขายสินค้าด้านความงาม

ผู้ที่สนใจทำงานด้านนี้ การศึกษาขั้นต่ำคือ ระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 และเรียนต่อในระดับ ปวช. ปวส. สาขาการขาย การตลาด การพาณิชย์ เพื่อจะได้มีฐานความรู้การจัดการด้านการขายและการทำบัญชี

รายได้

พนักงานทั่วไปจะมีรายได้จาก 2 ทาง คือ เงินเดือนประจำ ประมาณ 9,000–15,000 บวกกับค่าคอมมิชชั่น เฉลี่ยขั้นต่ำ ประมาณ 25,000–40,000 บาท

การประสบความสำเร็จ

• หมั่นศึกษาถึงความต้องการของตลาด หรือพฤติกรรมการบริโภคของมนุษย์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชื่อมโยงกับผลิตภัณฑ์ บริการ ที่จัดจำหน่าย มีความซื่อสัตย์ จริงใจ และเป็นมิตร

• ต้องจดจำรายละเอียดของลูกค้าประจำ หรือจัดทำฐานข้อมูลลูกค้า เพื่อวางแผนการขายในอนาคต มีความตั้งใจและอดทน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่ทำงานอาชีพนี้สามารถทำงานได้ด้วยการเป็น

• เจ้าหน้าที่ประจำคลินิกความงาม

• เคาน์เตอร์ในห้างสรรพสินค้า

• พรีเซนเตอร์ตามงาน หรือในช่องทีวีที่แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่

• ความก้าวหน้าในแต่ละแห่ง คือ การเลื่อนเงินเดือนและตำแหน่งเป็นลำดับ เช่น ผู้จัดการแผนก หรือสาขา

• หัวหน้าฝึกอบรมพนักงานใหม่

• ทำธุรกิจส่วนตัว

การฝึกอบรม ผู้ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ ส่วนใหญ่จะต้องมีลักษณะ ดังนี้

• เป็นผู้ที่สนใจและจดจำรายละเอียดของลูกค้าประจำได้ดี

• หมั่นศึกษาเรื่องผลิตภัณฑ์เสมอ

• ผู้ที่สนใจทำอาชีพนี้ เมื่อสมัครงานกับผลิตภัณฑ์ใดหรือสถานเสริมความงาม จะได้รับการฝึกอบรมด้านผลิตภัณฑ์ อาจเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคนิคการขายจากสถาบันฝึกอบรมต่างๆ ที่มีหลักสูตรการจัดการธุรกิจและการตลาด เทคนิคการขาย การสร้างบุคลิกภาพ

05 ครูสอนโยคะ (Yoga Instructor)

สอนวิธีการเล่นโยคะพื้นฐานและเทคนิคต่างๆ เช่น การฝึกลมหายใจ การยืดหยุ่นและจัดท่าให้ประสานกับการหายใจอย่างถูกต้อง โดยอาจสอนเป็นกลุ่มหรือเป็นรายบุคคล แสดงหรือปฏิบัติให้ดู แนะนำถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง ผลที่จะได้รับจากการทำท่าในแบบต่างๆ แก้ไขท่าผู้ฝึกให้ถูกต้อง รวมถึงให้กำลังใจผู้ฝึกหลังการฝึกทุกครั้ง

ความสำคัญของอาชีพ ครูสอนโยคะ

เนื่องด้วยคนรุ่นใหม่หันมาใส่ใจสุขภาพและการออกกำลังกายมากขึ้น โยคะจึงเป็นรูปแบบหนึ่งในการออกกำลังกายที่คนให้ความสนใจ ซึ่งจะได้ผลทั้งทางร่างกายและสมาธิ จึงทำให้เกิดธุรกิจสถานออกกำลังกายและโรงเรียนโยคะเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้อาชีพครูสอนโยคะเป็นที่ต้องการมากขึ้นตามลำดับ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความรู้พื้นฐานโยคะที่ถูกต้อง และประสบการณ์ในการฝึกและการสอนจนเกิดความชำนาญ
- มีบุคลิกและสุขภาพดี
- มีใจรักงานสอนโยคะ มีความสนุกและสุขกับการสอน
- หมั่นศึกษาตำราโยคะทั้งในและต่างประเทศ
- มีความสามารถทักษะในการถ่ายทอดอย่างดี

เส้นทางสู่อาชีพครูสอนโยคะ

ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพครูสอนโยคะจะต้องจบหลักสูตรโยคะจากโรงเรียน หรือสถาบันที่สอนโยคะที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง และต้องผ่านการฝึกปฏิบัติจนมีความชำนาญจึงจะมาทำการสอนได้

รายได้

หากทำงานในสถานฝึกโยคะ หรือสถานออกกำลังกายจะได้รายได้เป็นเงินเดือนประจำ อาจได้ค่าสอนเป็นรายชั่วโมง เฉลี่ยรายได้อยู่ที่ 12,000 บาท (สามารถทำเป็นพาร์ทไทม์ โดยสอนเฉพาะช่วงเวลาที่มีคลาสเรียน) รายได้ส่วนอื่นจะมาจากการได้สอนโยคะส่วนบุคคลที่คิดเป็นรายชั่วโมงหรือคอร์ส รวมแล้วไม่น้อยกว่าเดือนละ 18,000–25,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ส่วนใหญ่ผู้ประกอบอาชีพนี้จะเป็นครูฝึก หรือสอนในสถานที่ออกกำลังกาย โรงเรียนสอนโยคะ สถานที่ฝึกโยคะโดยเฉพาะ ในด้านของความก้าวหน้าอาจดูจากจำนวนชั้นเรียน หรือชั่วโมงที่มีการฝึก การเป็นครูฝึกส่วนตัวและขยับขึ้นเป็นหุ้นส่วนหรือเจ้าของกิจการ

การประสบความสำเร็จ : มีความรู้ความสามารถในด้านภาษา สามารถสื่อให้ผู้รับบริการ หรือผู้ฝึกที่เป็นชาวต่างชาติให้เข้าใจ จะทำให้สามารถขยายขอบข่ายของลูกค้าได้กว้างขึ้น

: เปิดกิจการสอนโยคะของตนเอง

การฝึกอบรม : โรงเรียนสอนโยคะที่ได้รับรองหลักสูตร มีใบประกาศจากกระทรวงศึกษาธิการ

: สถาบันโยคะวิชาการ ภายใต้มูลนิธิหมอชาวบ้าน

06 ครูฝึกส่วนตัว (Personal Trainer)

แนะนำรูปแบบและขั้นตอนการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับรูปร่าง และเป้าหมายของผู้รับบริการเป็นรายบุคคล

- วิเคราะห์รูปร่างและพฤติกรรมการบริโภคและการใช้ชีวิตของลูกค้า เพื่อนำไปวางแผนและจัดโปรแกรมการออกกำลังกายและตารางการบริโภคอาหาร
- ควบคุมดูแลการออกกำลังกาย โดยใช้อุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกวิธี และเป็นไปตามเวลาที่กำหนด เพื่อช่วยให้ร่างกายเกิดการเปลี่ยนแปลงได้เร็วขึ้น
- แนะนำอาหารที่เหมาะสมและสร้างแรงบันดาลใจให้กับลูกค้า

ความสำคัญของอาชีพครูฝึกส่วนตัว

การออกกำลังกายตามสถานที่ออกกำลังกาย (Fitness Center) ที่มีความสะดวกสบาย และมีอุปกรณ์สำหรับการออกกำลังกายที่ครบถ้วน เป็นเทรนด์ของคนยุคใหม่ที่สามารถใช้เวลาอันจำกัดในการออกกำลังกาย เพื่อรักษาสุขภาพหรือเสริมร่างกายให้แข็งแรง มีรูปร่างที่สมดุลและสวยงาม แต่บางรายที่มีเป้าหมายในการลดหรือเพิ่มน้ำหนักอาจไม่ประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย จึงจำเป็นต้องมีตัวช่วยเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่วางไว้ ซึ่งหมายถึงการมีเทรนเนอร์ส่วนตัว (Personal Trainer) ช่วยดูแลแนะนำและกำกับการออกกำลังกาย อาชีพนี้ปัจจุบันเป็นที่นิยมของกลุ่มลูกค้าในหลายแขนง ทั้งนักแสดง นางงาม ผู้ที่ต้องเข้าสังคม กลุ่มที่มีปัญหาในเรื่องรูปร่าง และผู้ที่ต้องการความเป็นส่วนตัว

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญในการใช้อุปกรณ์การออกกำลังกายอย่างถูกต้อง มีความรู้ทางด้านการเพาะกายเพื่อวิเคราะห์สรีระได้อย่างใกล้เคียง
- มีรูปร่างและกล้ามเนื้อที่สวยงามแข็งแรง
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทักษะการสื่อสารที่ดี สามารถอธิบายให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย
- มีทักษะภาษาต่างประเทศเพื่อให้คำแนะนำและสื่อสารกับลูกค้าต่างชาติได้

เส้นทางสู่อาชีพครูฝึกส่วนตัว

ผู้ที่เป็นครูฝึกส่วนตัวตามสถานที่ออกกำลังกายมักเป็นผู้ที่จบการศึกษาทางด้านพลศึกษา ทั้งระดับ ปวช. ปวส. และปริญญาตรีจากสถาบันที่เปิดสอนทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและโภชนาการ ซึ่งมีสถานศึกษาที่เปิดสอนอยู่ทั้งภาครัฐและเอกชน แต่บางแห่งเปิดรับจากผู้ที่มีประสบการณ์ในการเป็นพนักงาน เจ้าหน้าที่ ในการดูแลและช่วยแนะนำการใช้อุปกรณ์แก่สมาชิกในโรงยิม สถานออกกำลังกาย (Fitness Center) และพัฒนาโดยการศึกษาเพิ่มเติมจากครูฝึกที่มีวุฒิ หรือประกาศนียบัตร รวมไปถึงการศึกษาจากสื่อต่างๆ ของต่างประเทศ ฯลฯ

รายได้

ขึ้นอยู่กับลูกค้าของสถานที่ออกกำลังกาย หากมีสมาชิกจำนวนมากย่อมได้รับโอกาสการเป็นเทรนเนอร์ส่วนตัวจากสมาชิกและผู้มาใช้บริการ โดยได้รับรายได้ประจำเดือนละ 8,000–12,000 บาท ซึ่งขึ้นอยู่กับประสบการณ์ สำหรับการเป็นเทรนเนอร์ส่วนตัวคิดเป็นคอร์ส 30 ชั่วโมง เฉลี่ยชั่วโมงละ 400 – 800 บาท โดยรวมเทรนเนอร์ที่มีความสามารถจะมีรายได้ถึง 50,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

นอกจากรายได้ที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีลูกค้าและสมาชิกที่มาใช้บริการแล้ว ประสบการณ์และความชำนาญงานจะทำให้ได้รับโอกาสในการเลื่อนเป็นหัวหน้าครูฝึก หัวหน้าสาขา และผู้จัดการสาขา บางรายอาจสามารถเปิดกิจการสถานออกกำลังกายส่วนตัวก็ได้

การประสบความสำเร็จ

: เป็นผู้ที่มีความใส่ใจลูกค้า ศึกษาจุดอ่อนและมีเทคนิคในการแนะนำและให้กำลังใจ มีความรู้ทางด้านโภชนาการและอุปกรณ์ทั้งหลายเป็นอย่างดี มีมนุษยสัมพันธ์ดี สื่อความหมายได้ตรงจุด

ความล้มเหลว

: ไม่ตรงเวลา ไม่ศึกษาเพิ่มเติมถึงเทคนิคต่างๆ ไม่ปรับปรุงวิธีการและเทคนิค อาจทำให้ลูกค้ามีจำนวนลดลง

07 วิศวกรคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering)

ทำงานด้านการวิจัย ออกแบบ พัฒนาระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ วงจรดิจิทัล และเครือข่าย ศึกษาและกำหนดคุณลักษณะการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์

ลักษณะงานที่ทำ

- วิจัย ออกแบบ พัฒนา รวมถึงการศึกษาและกำหนดคุณลักษณะการติดตั้งคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการทั้งระบบ
- บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์วงจรดิจิทัล ระบบจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมระบบ ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ เครือข่ายข้อมูล รวมถึงอุปกรณ์สื่อสาร เพื่อให้ระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ความสำคัญของอาชีพวิศวกรคอมพิวเตอร์

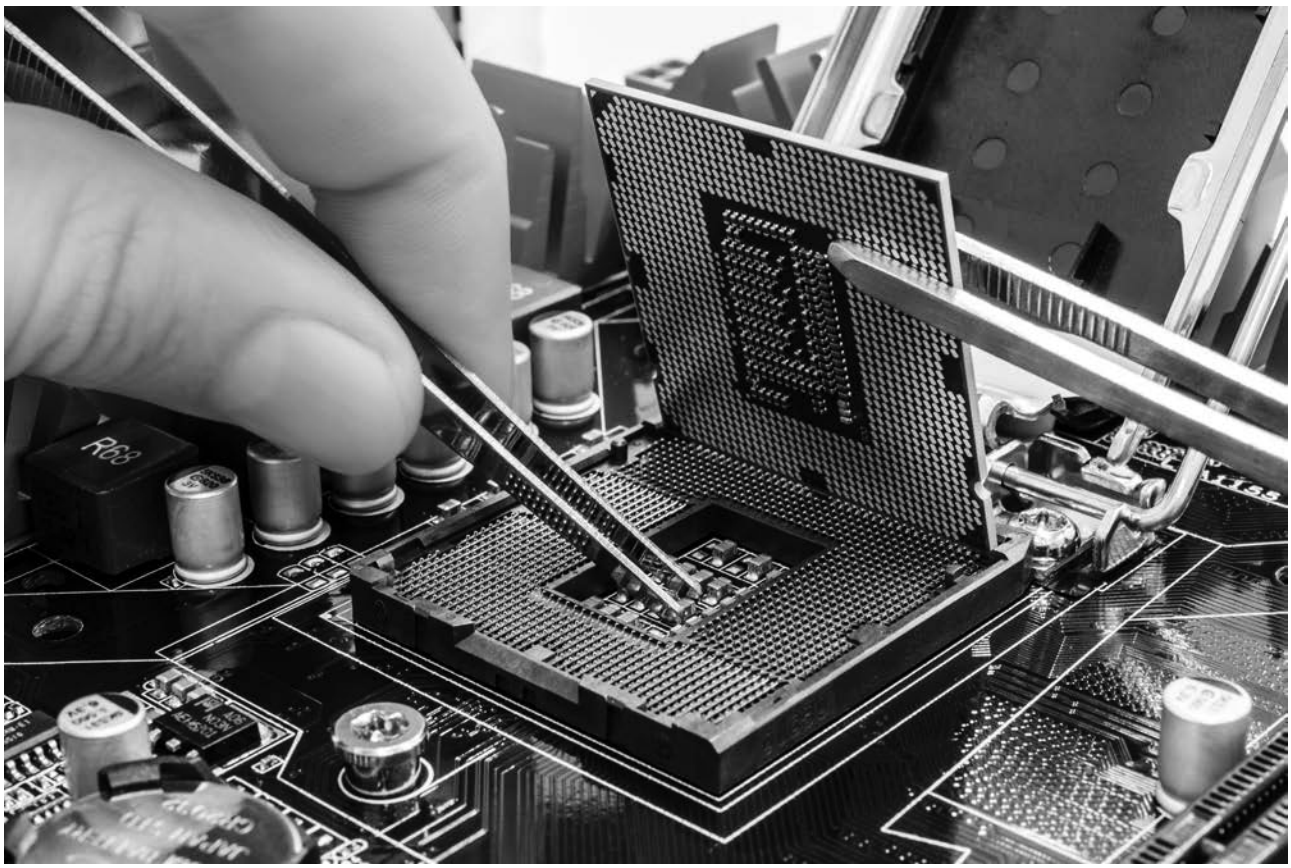
เป็นอาชีพที่คนไทยนิยมเรียนและทำงาน เป็นอาชีพติดอันดับ 1 ใน 10 ของอาชีพที่ใฝ่ฝัน อย่างที่ทราบกันดีว่าอาชีพวิศวกรมีหลากหลายสาขา เช่น วิศวกรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรก่อสร้าง เครื่องกล เทคโนโลยี และอื่นๆ อีกมากมาย แต่ในยุคที่ IT กำลังเฟื่องฟูและจะขยาย วงกว้างออกไป หนึ่งในสาขาที่สำคัญสำหรับอาชีพวิศกรนี้คือ อาชีพวิศวกรคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นรากฐานหลักของวงการ IT ในด้านต่างๆ ฉะนั้นอาชีพนี้จึงเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในอัตราสูง

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นคนชอบคณิตศาสตร์ ชอบพิสูจน์ มีตรรกะ
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยตรง หรือสาขาที่เกี่ยวข้องและศึกษาหรืออบรมเพิ่มเติม
- มีทักษะด้านภาษาอังกฤษ
- มีความคิดสร้างสรรค์–อดทน
- สนใจนวัตกรรมใหม่ๆ

เส้นทางสู่อาชีพ วิศวกรคอมพิวเตอร์

ผู้ที่สนใจจะทำงานในอาชีพนี้ เมื่อจบมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้ว ให้เรียนต่อมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับปริญญาตรีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชนที่เปิดสอนสาขานี้ (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



รายได้

รายได้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์และการเรียนรู้เพิ่มเติม หากทำงานในภาครัฐ จะเริ่มต้นตามบัญชีเงินเดือนราชการ ส่วนภาคเอกชนเริ่มต้นที่ 17,000–22,000 บาท โดยเฉลี่ยจะอยู่ในระดับ 35,000–50,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

สามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐและเอกชนในเรื่องการวางระบบ การดูแลเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ ฯลฯ หรือทำงานในสาย Hardware Software และ Network แม้กระทั่งทำงานด้านกราฟิกดีไซเนอร์ คือ ออกแบบและเขียนคำสั่งการทำงาน โดยใช้ความรู้พื้นฐานและประสบการณ์งานด้านวิศวกรคอมพิวเตอร์ การเป็นเจ้าของกิจการในการผลิต Software รูปแบบต่างๆ หากอยู่ในสายงานราชการ ก็สามารถเลื่อนระดับตามที่ราชการกำหนด ส่วนในภาคเอกชนนั้น กรณีมีประสบการณ์และทักษะดีจะเลื่อนระดับเป็นหัวหน้าจนถึงระดับผู้จัดการ หรือเปลี่ยนสายเป็นผู้ประกอบการ หรือนักวิจัย

08 นักการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)

บริหารจัดการด้านการตลาดออนไลน์ โดยเขียนบทความและเนื้อหาให้กับลูกค้า พัฒนาและปรับปรุงการทำการตลาดบนโลกออนไลน์ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต

- ทำการวิจัยกลุ่มเป้าหมายเพื่อการวางแผนและดำเนินการโฆษณา (ทำการตลาด) บนสื่อออนไลน์
- ตรวจสอบและติดตามผลตอบรับ
- สนับสนุนการขายและทีมการตลาด
- จัดทำรายงานผลและประสิทธิภาพเพื่อปรับปรุงและเพิ่มคุณภาพ

ความสำคัญของอาชีพนักการตลาดดิจิทัล

การทำการตลาดผ่านสื่อดิจิทัลมีบทบาทมากขึ้นและกำลังเติบโตอย่างก้าวกระโดด เพราะการโฆษณาออนไลน์กลายเป็นปัจจัยสำคัญในการทำธุรกิจยุคใหม่เพื่อตอบสนองไลฟ์สไตล์ของคนยุค Gen Y นักการตลาดในยุคนี้จึงต้องปรับเปลี่ยนมาทำการตลาดบนเว็บไซต์ หรือโซเชียลเน็ตเวิร์ก ดังนั้น อาชีพนักการตลาดดิจิทัลจึงมาแรงและมีแนวโน้มที่จะอยู่ในวงการอีกนาน

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบสิ่งใหม่ๆ ไม่ตกเทรนด์
- เรียนรู้เร็วด้วยตนเองและจากผู้อื่น
- เข้าใจเรื่องกระแสและช่วงฤดูกาล หรือเทศกาลที่จะทำการตลาด (Seasonal)
- เข้าใจพฤติกรรมผู้บริโภคเชิงลึกและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้
- มีความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษ

รายได้

แปรผันตามความรู้ความสามารถ แต่สิ่งที่จะทำให้รายได้มีความมั่นคงและต่อเนื่อง คือ ความสัมพันธ์ระหว่างนักการตลาดกับลูกค้าที่มุ่งหวังให้สิ่งที่ดีที่สุด รายได้ขั้นต่ำเริ่มจาก 19,000 บาท และเพิ่มมากขึ้นจากความสามารถในการขายพื้นที่โฆษณาบนสื่อออนไลน์ โดยเฉลี่ยจะได้รายได้ประมาณ 48,000 บาทขึ้นไป

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ความต้องการของอาชีพนี้ในปัจจุบันและอนาคตยังมีอีกเป็นจำนวนมาก ฉะนั้นผู้ที่เข้าสู่ตลาดแรงงานประเภทนี้ หากมีความชำนาญและประสบการณ์ จะมีโอกาสในการเพิ่มรายได้และเลื่อนระดับเป็นผู้บริหารในตำแหน่งต่างๆ อาจเป็นนักการตลาดอิสระที่รับงานจากบริษัทโดยตรง หรือตัวแทนได้ โดยความสำเร็จของอาชีพนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถและทีมงาน คือ ต้องมีการสร้างงานคุณภาพและพัฒนาฝีมืออย่างต่อเนื่อง การขยายพื้นที่โฆษณาที่ไม่เหมือนใคร (มีความแตกต่าง) ติดต่อสื่อสารกับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อีกทั้งยังต้องมีความสามารถในการอ่านความต้องการของลูกค้า และสามารถวิเคราะห์แล้วจัดทำไอเดียสนองตอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ จะต้องมีทักษะในการทำงานด้านต่างๆ ประกอบด้วย จึงจะทำให้ชิ้นงานออกมามีคุณภาพ เช่น ทักษะการตกแต่งรูปภาพประกอบเนื้อหา เป็นต้น

เส้นทางสู่อาชีพ นักการตลาดดิจิทัล

อาชีพนี้ไม่จำกัดวงให้เฉพาะนักวิชาชีพที่เรียนจบมาทางด้านการตลาด หรือทางด้าน IT แต่ทุกสายการเรียนสามารถเข้ามาทำงานอาชีพนี้ได้ แต่อย่างน้อยต้องมีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ การใช้สื่อออนไลน์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศได้ เพื่อความรวดเร็วในการทำงาน และด้วยลักษณะของงานเป็นการใช้ความคิดสร้างสรรค์ทำงานบนอินเทอร์เน็ตออนไลน์ จึงควรมีพื้นฐานความรู้ด้านการตลาดเพื่อการเข้าใจธุรกิจ การวางแผนโฆษณา การเลือกคำโดนใจ และความรู้ทางสายคอมพิวเตอร์และ IT ซึ่งผู้สนใจสามารถเข้ารับการศึกษาได้ตั้งแต่ระดับ ปวช. ปวส. สายอาชีพ ด้านการตลาด การบริหารจัดการสื่อโฆษณา เทคโนโลยีสารสนเทศ ฯลฯ และหากศึกษาเพิ่มเติมถึงระดับปริญญาตรีในทุกสาขาดังต่อไปนี้ ก็สามารถทำงานนี้ได้ ทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

09 ผู้ผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์เลี้ยง
(Pets Vaccine Manufacturer)

ทำการศึกษา ค้นคว้า ผลิตเวชภัณฑ์และวัคซีนชนิดต่างๆ สำหรับสัตว์เลี้ยงแต่ละประเภท เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคติดเชื้อ โรคติดต่อ และวัคซีนที่สร้างภูมิคุ้มกันสำหรับสัตว์เลี้ยง

- ทำการศึกษา และค้นคว้าตัวยาเพื่อผลิตวัคซีน
- นำตัวยา เครื่องปรุงจากต่างประเทศมาทำการผลิตตามสูตร หรืออัตราส่วนที่บริษัทคิดค้นหรือกำหนดขึ้น
- บรรจุและทำเอกสารแนะนำการใช้ยา
- พัฒนาประเภทและคุณภาพวัคซีนอย่างต่อเนื่อง

ความสำคัญของอาชีพ ผู้ผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์เลี้ยง

ปัจจุบันคนนิยมหันมาเลี้ยงสัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อนแก้เหงา หรือไว้ช่วยเฝ้าบ้าน เช่น สุนัข แมว กระต่าย ฯลฯ ในวงการแพทย์มีการใช้สัตว์เลี้ยงร่วมทำกิจกรรมบำบัดแก่ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางด้านจิตใจ หรือการเคลื่อนไหว รวมถึงการเปิดคาเฟ่สัตว์เลี้ยงเพื่อให้ลูกค้าเข้าไปสัมผัสสัตว์เลี้ยงชนิดต่างๆ ได้อย่างใกล้ชิด แต่สัตว์เลี้ยงเหล่านี้ต้องมีความสะอาดและมีสุขภาพที่ดี ไม่เป็นโรค ซึ่งหากเป็นโรคแล้วอัตราการตายจะสูงมาก ฉะนั้นการฉีดวัคซีนกระตุ้นเพื่อป้องกันโรคแก่สัตว์เลี้ยงจึงเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ประกอบการจะต้องทำการฉีดวัคซีนแก่สัตว์เลี้ยงตามกำหนดอายุของสัตว์เลี้ยง ดังนั้น จึงต้องมีการผลิตวัคซีนจำนวนมากขึ้นตามลำดับ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบงานศึกษา ค้นคว้า และทดลองสูตรเคมีและชีววิทยา
- มีความอดทนในการทำงานซ้ำๆ (การทดลอง คิดส่วนผสม)
- รักสัตว์เลี้ยง
- มีความเสียสละ (เวลาในการทำงาน)

เส้นทางสู่อาชีพผู้ผลิตวัคซีนสำหรับสัตว์เลี้ยง

สำหรับลักษณะงานของการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยสูตรวัคซีน จำเป็นต้องมีความรู้เฉพาะด้านทางเคมีชีววิทยา จิตวิทยา พยาธิวิทยา และเภสัชวิทยา อาจรวมถึงสาขาวิชาสัตวบาล โดยศาสตร์เหล่านี้จะช่วยส่งเสริมสนับสนุนในการนำมาประยุกต์ใช้ ฉะนั้นผู้ที่สนใจอาชีพนี้ เมื่อจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้ว จะต้องศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 และศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องดังกล่าว

รายได้

รายได้จะได้ตามระดับตำแหน่งที่ ก.พ. กำหนดไว้ เริ่มต้นที่เดือนละ 15,000 บาท ตามตำแหน่งที่รับหน้าที่รับผิดชอบ สำหรับผู้ที่สนใจทำงานในภาคเอกชน รายได้เฉลี่ยขั้นต่ำอยู่ที่เดือนละ 20,000 บาท และจะแปรผันตามประสบการณ์และความชำนาญงาน ซึ่งไม่ต่ำกว่าเดือนละ 50,000–80,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่สนใจทำงานอาชีพนี้ สามารถทำงานในหน่วยงานภาครัฐได้ทั้งในตำแหน่งนักวิชาการ นักเคมี นักวิจัย และนักเภสัชวิทยา โดยในการทำงานของอาชีพนี้สามารถเลื่อนระดับตามตำแหน่งในสายงานตามความสามารถและประสบการณ์การทำงาน และสามารถทำได้ทั้งในโรงพยาบาล หรือโรงงานผลิตเวชภัณฑ์ยาสำหรับสัตว์ รวมไปถึงบริษัทตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ หรือวัตถุดิบ สารตั้งต้นในการผลิตยาชนิดต่างๆ ได้อีกด้วย

10 วิศวกรวางแผนการซ่อมบำรุงอากาศยาน (Aircraft Maintenance Planning Engineer)

• วางแผนการทำงาน กำหนดวิธีการ ตลอดจนกำหนดระยะเวลาร่วมกับฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายวางแผน ฝ่ายปฏิบัติการซ่อมบำรุงและฝ่ายควบคุมคุณภาพ

• ประสานงานหน่วยซ่อมอากาศยานให้ปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด

• ติดตามขั้นตอนการทำงานซ่อมให้เป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งการซ่อมในอากาศยานและชิ้นส่วนให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน โดยการวางแผนการซ่อมบำรุง ซึ่งมีส่วนใหญ่ๆ 2 ส่วน คือ การซ่อมปกติในสายงาน (Line Maintenance) ตรวจสภาพให้พร้อมใช้งาน และการซ่อมส่วนใหญ่ตามรอบเวลาการใช้งานของอากาศยาน (Fleet Maintenance) โดยต้องถอดอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ จากกล่องออกมาตรวจสอบโดยละเอียด อีกการทำงานหนึ่ง คือ การซ่อมบำรุงตามการร้องขอจากบริษัทสายการบินที่นำอากาศยานมาเช็กบริการโดยเร่งด่วนเพื่อตรวจหาข้อบกพร่อง

ความสำคัญของอาชีพวิศวกรวางแผนการซ่อมบำรุงอากาศยาน

การเดินทางจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ไม่ว่าเวลาที่ใช้ในการเดินทางจะแปรผันไปตามระยะทาง แต่มนุษย์ต้องการการเดินทางที่สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย การเดินทางโดยอากาศยาน (เครื่องบิน) เป็นคำตอบที่ผู้เดินทางมักจะเลือกถ้าโอกาสและค่าใช้จ่ายอำนวยให้ เพราะการเจริญทางเทคโนโลยีของอากาศยานจะทำให้การใช้เวลาในการเดินทางลดลงสวนทางกับระยะทางที่เพิ่มขึ้นและความปลอดภัยดูจะมีมากกว่าการเดินทางด้วยยานพาหนะอื่นๆ

ปัจจุบันการบินได้ขยายออกไปอย่างกว้างขวาง มีสายการบินเพิ่มขึ้นมากมาย ทั้งสายการบินแห่งชาติ ต่างประเทศและสายการบิน Low Cost ทำให้อาชีพที่เกี่ยวกับการบินมีความต้องการเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอาชีพวิศวกรวางแผนการซ่อมบำรุง ที่เป็นอาชีพที่น่าสนใจและเป็นความเชื่อมั่นของผู้โดยสารที่เดินทางโดยสายการบินที่ต้องการความปลอดภัยสูง และมีสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่ำ ปัจจุบันอาชีพนี้ยังมีจำนวนน้อยในตลาดแรงงาน แต่มีความต้องการเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนเที่ยวบินและสายการบินที่มาใช้บริการ ณ สนามบิน

คุณสมบัติ
ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพวิศวกรวางแผนการซ่อมบำรุงอากาศยาน
- มีประสบการณ์งานด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานมาไม่น้อยกว่า 3–5 ปี
- มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในด้านการบริหารจัดการงานวางแผนการทำงาน
- สามารถทำงานเป็นทีมได้อย่างดี
- มีมนุษยสัมพันธ์และสื่อสารได้ดี เพราะต้องประสานงานกับหลายหน่วย
- มีความรอบคอบและละเอียด เพราะเป็นงานที่เกี่ยวเนื่องกับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล

เส้นทางสู่อาชีพวิศวกร
วางแผนการซ่อมบำรุงอากาศยาน

ก่อนอื่นผู้ที่จะทำงานด้านนี้จะต้องผ่านงานด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานและการวางแผนและบริหารจัดการมาแล้วในช่วงหนึ่ง ประมาณ 3–5 ปี และอยู่ในตำแหน่งงานบริหารด้านแผนงานและการจัดการเพื่อจะใช้ทำงานด้านวางแผนอากาศยานได้อย่างสมบูรณ์

การเริ่มต้นของสายอาชีพนี้ เมื่อจบระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 สามารถเรียนต่อ ปวช. ปวส. สาขาช่างเครื่องกล หรือช่างฝีมือทหารของทหารอากาศ และจบระดับปริญญาตรีในสาขาวิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล หรือกองการบินพลเรือนและต่อสายงานบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีเพื่อการเป็นนักวางแผน และบริหารจัดการอากาศยาน

รายได้

รายได้ของอาชีพนี้อยู่ในระดับสูง เนื่องจากมีความรับผิดชอบสูง และผู้ปฏิบัติงานสายนี้มีน้อย ผู้มีความสามารถดี สามารถทำงานสายซ่อมบำรุงให้กับสายการบินต่างชาติทั้งที่ประจำการอยู่ในประเทศและต่างประเทศ รายได้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์การทำงานไม่ต่ำกว่าหลักแสนบาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

หลักการ หรือหัวใจของการซ่อมบำรุง คือ ต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับฝ่ายปฏิบัติการว่าการซ่อมบำรุงได้ตามมาตรฐาน และมีความปลอดภัย สามารถควบคุมต้นทุนการซ่อมบำรุงและส่งมอบอากาศยานให้ตรงตามแผนที่กำหนด

11 นักนิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Science)

เป็นผู้ที่นำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ในแขนงต่างๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงจากหลักฐานต่างๆ เช่น เส้นผม เลือด อสุจิ มาทำการตรวจวิเคราะห์ทางนิติเวช เพื่อประโยชน์ต่อกระบวนการยุติธรรมทั้งผู้เสียหายและผู้ต้องหาได้เป็นอย่างดี

- เก็บหลักฐานในบริเวณที่เกิดเหตุ จากซากศพ หรือหลักฐานต่างๆ เช่น ลายนิ้วมือ ฝ่ามือ เส้นผม ฯลฯ
- ทำการตรวจพิสูจน์หลักฐานตามชนิดที่เก็บมาได้โดยหลักทางนิติเวช ชีววิทยา ฟิสิกส์ หรือเคมีและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

ความสำคัญของอาชีพนักนิติวิทยาศาสตร์

ประเทศไทยมีความต้องการบุคลากรด้านนิติวิทยาศาสตร์จำนวนมากและเร่งด่วน โดยเฉพาะบุคคลที่มีความรู้ในสายพิสูจน์หลักฐาน ทั้งนี้เนื่องจากการเกิดปัญหาทางด้านอาชญากรรมมีเพิ่มมากขึ้น การสืบจากผู้กระทำผิดและการตัดสินคดีความต้องอาศัยข้อมูลเบื้องต้นทางด้านนิติวิทยาศาสตร์จะทำให้จับคนร้ายได้เร็วขึ้น มีการตัดสินคดีความถูกต้องแม่นยำและมีความเป็นธรรมยิ่งขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นคนละเอียด ช่างสังเกต
- สุขุม ใจเย็น หนักแน่น
- ชอบการศึกษา ค้นคว้าวิทยาการใหม่ๆ เพื่อพัฒนาด้านงานอาชีพ
- มีเหตุผล สามารถ Apply วิทยาการแขนงต่างๆ เข้าด้วยกัน
- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้อง

เส้นทางสู่อาชีพนักนิติวิทยาศาสตร์

ผู้ที่สนใจจะทำอาชีพนี้ เมื่อเรียนจบระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้ว ให้เลือกเรียนต่อระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์ จากนั้นสมัครเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ สาขาต่างๆ เช่น ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และทำการอบรมเพิ่มเติมจากการทำงานในหน่วยปฏิบัติได้ เช่น ศูนย์ปฏิบัติวิทยาศาสตร์ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ กองพิสูจน์หลักฐาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ภาควิชานิติวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และสามารถศึกษาในสาขานี้ได้โดยตรงในระดับมหาบัณฑิต คือ สาขาวิทยาศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยศิลปากร และมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นต้น

รายได้

หากประกอบอาชีพนี้กับภาครัฐ รายได้จะเป็นไปตามระเบียบและขึ้นเงินเดือนที่กำหนดไว้ตามระดับการศึกษา (ป.ตรี ป.โท และ ป.เอก) โดยบางตำแหน่งเริ่มต้นจาก 15,000 บาทขึ้นไป สำหรับภาคเอกชนบางแห่งจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายชิ้นงาน เฉลี่ยรายได้สำหรับผู้ที่เริ่มต้นอยู่ระหว่าง 18,000–22,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ส่วนใหญ่ผู้ประกอบอาชีพนี้จะรับราชการ หรือทำงานกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ สังกัดกระทรวงยุติธรรม สถาบันการแพทย์ และในภาคเอกชนจะเป็นหน่วยงานทางการแพทย์หรือที่เกี่ยวข้องกับการตรวจพิสูจน์หลักฐานในห้องแล็บ

ในด้านความก้าวหน้าจะเป็นไปตามระบบราชการ ผู้ที่มีประสบการณ์และความชำนาญจะพัฒนาตนเองเป็นนักวิจัยค้นคว้า และสร้างทฤษฎี อาจเป็นอาจารย์พิเศษสอนในระดับมหาวิทยาลัย และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ คือ ต้องอดทน ใจเย็น วิเคราะห์โดยอาศัยหลักฐานและหลักวิชาการที่อ้างอิงได้ เพราะบางครั้งเป็นการเกี่ยวเนื่องถึงชีวิตคน

12 นักกฎหมายระหว่างประเทศ (International Lawyer)

- ให้คำปรึกษา แนะนำ และชี้แจงเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสัมพันธ์กับกฎหมายระหว่างประเทศ
- ศึกษาและแปลกฎหมายต่างประเทศ เปรียบเทียบกับกฎหมายไทย
- ให้คำแนะนำ พิจารณา หรือจัดทำนิติกรรมและรวบรวมข้อมูลหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินคดีตามคดีประเภทต่างๆ

ความสำคัญของอาชีพ นักกฎหมายระหว่างประเทศ

การติดต่อกับประเทศต่างๆ ในโลกปัจจุบันและอนาคตเป็นสิ่งที่จำเป็นและต้องทำให้ง่ายขึ้น เพราะการสื่อสารทางด้านการดำเนินการลงทุน การเตือนภัยแรงงาน และการเมืองหรือสังคม เป็นสิ่งที่เข้าใกล้ตัวมากขึ้นทุกขณะ งานบุคคลที่ควรมีความสัมพันธ์ หรือเกี่ยวข้องกับต่างชาติในประเทศต่างๆ ต้องมีความรู้ ความเข้าใจขนบธรรมเนียม วัฒนธรรม การเมือง สังคม และกฎหมายของประเทศนั้นๆ เพื่อความสำเร็จตามเป้าหมาย โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหา หรือการแก้ไขปัญหาที่ไม่คาดคิด เพราะฉะนั้นนักกฎหมายระหว่างประเทศจึงเป็นอาชีพที่สถานประกอบการ หรือบุคคลต้องการให้มาอยู่ข้างกายเพื่อให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหา

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นอาชีพที่ต้องมีคุณธรรม จริยธรรมอย่างสูงในการประกอบอาชีพ
- ต้องมีความรับผิดชอบในหน้าที่ของตัวเองและต่อสังคม
- มีความรักประเทศชาติ
- มีทักษะด้านภาษา ทั้งด้านการอ่าน เขียน และพูดเป็นอย่างดี บางบริษัทต้องการคะแนนสอบ TOEFL หรือ TOEIC ประกอบการสมัคร
- มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางตามที่สำนักกฎหมายหรือบริษัทต้องการ เช่น คดีการเมือง คดีบุคคล และคดีอาญา เป็นต้น

เส้นทางสู่อาชีพ นักกฎหมายระหว่างประเทศ

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ เมื่อเรียนจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต้องต่อมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 แล้วสมัครเข้าคณะนิติศาสตร์ในมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน ที่มีแขนงวิชาและสาขาด้านกฎหมายระหว่างประเทศ หลังจากนั้นอาจศึกษาต่อระดับปริญญาโทนิติศาสตร์ในและต่างประเทศ เพื่อศึกษาในเรื่องของคดีระหว่างประเทศ คดีบุคคล คดีอาญา และคดีทางด้านพาณิชย์หรือธุรกิจ ซึ่งมีหลากหลายแตกต่างตามกฎหมายของประเทศต่างๆ

รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้มักมีรายได้ค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องมีความรู้ ความชำนาญในกฎหมายของแต่ละประเทศ อีกทั้งยังมีแนวคิดและวิธีการที่จะต้องทำให้ชนะคดีเมื่อถึงที่สุด ยิ่งคดีที่มีความยากและซับซ้อนอาจได้รายได้เป็นรายคดี ผู้ที่จะประสบความสำเร็จต้องทุ่มเทเวลาในการศึกษาหาข้อมูล และทำการเปรียบเทียบข้อมูล หรือคดีที่เคยเกิดศึกษาจุดอ่อน จุดแข็ง เพื่อผลของคดี โดยจะมีรายได้ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 50,000–100,000 บาทต่อเดือน หากเป็นบริษัทที่มีขนาดใหญ่และมีการติดต่อกับหลายประเทศ จะได้รายได้หรือค่าตอบแทนอยู่ในระดับที่น่าพึงพอใจ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้าและผู้ประกอบการที่นักกฎหมายระหว่างประเทศให้ความสนใจและติดตามงาน มีคำตอบถึงความเป็นไปได้ ความล้มเหลวและแนวทางแก้ไขป้องกันเพื่อทำให้คดีต่างๆ ใกล้ความชนะ

13 นักวางแผนการเงิน (Financial Planner)

ทำหน้าที่ในการวางแผนจัดกระบวนการด้านการเงินและให้คำแนะนำแก่ลูกค้า ทั้งรายบุคคล กลุ่มบุคคล สถานประกอบการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางการเงินที่ต้องการ

- สอบถามลูกค้าถึงเป้าหมายของชีวิต
- ดูสถานะปัจจุบัน เช่น ค่าใช้จ่าย สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ เพื่อดูความห่างของเป้าหมายกับความมั่นคงสุทธิ
- จัดทำแผนเพื่อลดความห่าง วางแผนการออม และจัดทำการบริหารความเสี่ยงให้ลูกค้าได้ทราบ พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับสินค้าทางการเงินกับลูกค้า เพื่อการตัดสินใจดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้
- ให้คำแนะนำและตอบปัญหาข้อข้องใจ

ความสำคัญของอาชีพนักวางแผนการเงิน

ในทุกๆ วัน คนเรามีความเกี่ยวข้องกับเงิน ทุกอย่างล้วนต้องใช้เงินเป็นส่วนประกอบ เมื่ออายุมากขึ้น การทำงานน้อยลง ส่งผลถึงรายได้ที่ลดลง หากไม่มีการเตรียมตัว หรือวางแผนด้านการเงินไว้ อาจทำให้ชีวิตในแต่ละช่วงวัย โดยเฉพาะวัยเกษียณมีความสุขน้อยลง อาชีพนักวางแผนการเงินจะช่วยให้บุคคลมีเป้าหมายในอนาคต และสามารถบรรลุเป้าหมายทางการเงินได้ เพราะคนแต่ละคนอาจไม่มีความรู้ในเรื่องการวางแผนการลงทุน การออม การใช้จ่ายเงิน ซึ่งมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นในยุคที่การเงินมีความเปลี่ยนแปลงมาก เช่น การฝากเงินกับธนาคารซึ่งมีดอกเบี้ยต่ำ ภาวะเงินเฟ้อ ค่ารักษาพยาบาลที่แพงขึ้นทุกขณะ ทำให้รายได้ที่ได้รับมีค่าน้อยลง สินค้าทางการเงินในตลาดมีความซับซ้อนมากขึ้น เช่น ตราสารหนี้ LTF RMF ฯลฯ ซึ่งอาจยากต่อการศึกษาเรียนรู้ในการวางแผนและบริหาร ดังนั้น อาชีพนักวางแผนการเงินจึงมีบทบาทสำคัญเพิ่มมากขึ้น

รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้มักมีรายได้ค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องมีประสบการณ์ในด้านการเงิน การวิเคราะห์และการบริหารจัดการมาแล้วในระยะหนึ่ง จึงจะสามารถทำงานอาชีพนี้ได้ และถ้าหากผ่าน CFP ก็จะได้รับความไว้วางใจเพิ่มมากขึ้น รายได้โดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 50,000–80,000 บาท บางรายอาจได้ระดับ 100,000 บาท ขึ้นกับปริมาณลูกค้าที่ให้ความไว้วางใจ

การทำงานสามารถทำในรูปแบบรับงานส่วนบุคคล หรือให้บริษัทรับจัดการและวางแผนการเงินในตลาดหลักทรัพย์และบริษัทจัดการหลักทรัพย์ (Broker) ต่างๆ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ขึ้นอยู่กับความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ความสำเร็จในการวางแผนการเงินให้กับลูกค้า ผลที่ได้นอกจากรายได้ที่สูงมากขึ้น คือ ชื่อเสียงและความไว้วางใจ อาจถึงขั้นเป็นผู้บริหาร และเจ้าของบริษัทรับปรึกษาการวางแผนทางการเงิน ผู้ที่ประสบความสำเร็จในด้านนี้มักถือคติที่ว่า การสร้างความสุขให้กับลูกค้า ชีวิตเราก็มีความสุขด้วย

ทั้งนี้การฝึกอบรมเพื่อสอบให้ได้ CFP นั้น สมาคมนักวางแผนการเงินไทย และบริษัทรับจัดการวางแผนการเงินมีการเปิดหลักสูตรอบรมแก่ผู้ที่สนใจ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

นักวางแผนการเงินต้องมีความรู้ด้านการเงินและการวางแผนเป็นอย่างดี

- มีทักษะในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- ติดตามสถานการณ์ทางการเงิน การลงทุน และเศรษฐกิจของสินทรัพย์แต่ละประเภท ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศที่มีผลกระทบกับตลาดเงินของประเทศ
- มีทักษะการสื่อสาร (Soft Skill) ในการพูดคุยกับคน เพราะเป็นสิ่งสำคัญของคนที่ประกอบอาชีพนี้

เส้นทางสู่อาชีพนักวางแผนการเงิน

ผู้ที่สนใจอาชีพนี้ต้องจบการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีทางด้านการบัญชี และศึกษาเพิ่มเติมทางด้านการบริหารธุรกิจและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน นั่นหมายถึง หลังจากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 และสมัครเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอนทางบัญชี เศรษฐศาสตร์ และต่อสาขาบริหารจัดการธุรกิจ (MBA)

ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ ควรต้องมีการศึกษาฝึกอบรมและสอบผ่านคุณวุฒิวิชาชีพ CFP (Certified Finance Planner) ซึ่งมีถึง 6 โมดูล คือ

1. พื้นฐานการวางแผนทางการเงิน ภาษี เรียนรู้เพื่อให้มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
2. การวางแผนการลงทุน (การต่อยอดเงินต้องทำอย่างไร)
3. การวางแผนประกันภัย (เพื่อรองรับปัญหาที่อาจจะเกิดในอนาคต)
4. การวางแผนเพื่อรับวัยเกษียณ
5. การวางแผนภาษีและมรดก
6. การจัดทำงบประมาณ

โดยสามารถที่จะสรุปในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาวางแผนป้องกันความเสี่ยง และให้คำปรึกษาแก่ผู้มาปรึกษาให้เกิดความสมดุลในด้านการเงินได้ดี จะได้รับความไว้วางใจและมีลูกค้าเพิ่มมากขึ้น

14 ผู้จัดการโครงการด้าน IT (IT Project Manager)

เป็นผู้นำทีมบุคลากรในโครงการที่ได้รับมอบหมายด้าน IT ในการหาข้อสรุป หรือวางแผนการดำเนินการการแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า โดยใช้เครื่องมือทางธุรกิจที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามข้อตกลงและเงื่อนไข หรือตามสัญญา

- วิเคราะห์ วางแผน พร้อมให้คำปรึกษาแก่ทีมงานตามข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการเป็นไปตามแบบแผน เวลา และค่าใช้จ่ายที่กำหนดไว้
- ทำรายงานความคืบหน้า และมาตรฐานก่อนส่งมอบงาน
- อาจทำการควบคุมและบริหารความเสี่ยง
- ฝึกอบรมบุคลากรในทีม

ความสำคัญของอาชีพ ผู้จัดการโครงการด้าน IT

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า โลกธุรกิจในขณะนี้และในอนาคตนั้น การดำเนินการจะมีเรื่องของเทคโนโลยีด้าน IT เข้าไปมีส่วนร่วมอยู่เป็นอย่างมาก ทั้งด้านการวางแผน การบริหารจัดการ การตลาด การผลิตและดำเนินการ ซึ่งผู้ประกอบการบางรายอาจเป็นหน่วยงานวางแผนและดำเนินการ แต่ปัจจุบันการใช้มืออาชีพในการจัดทำโครงการและวางระบบงานด้าน IT มักใช้ Outsource ซึ่งจะมีผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน แล้วยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

บริษัทที่รับวางแผนจัดวางระบบเกี่ยวกับ IT หรือให้คำแนะนำ จะมีทีมงานดำเนินการ และแต่ละทีมต้องมีผู้จัดการโครงการเป็นคนบริหาร ซึ่งปริมาณความต้องการมีเพิ่มขึ้นตามแนวโน้มการใช้ IT

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

จบการศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรด้านคอมพิวเตอร์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- มีความกระตือรือร้น
- ชอบการสื่อสาร
- มีทักษะทางด้านภาษา ทั้งพูด อ่าน และเขียน ในระดับใช้งานได้ดี
- สามารถทำงานที่ไม่เป็นเวลาได้ เพราะอาจต้องติดต่อกับลูกค้าต่างประเทศ ซึ่งมีช่วงเวลาในการทำงานต่างกัน จึงต้องมีความสามารถในการปรับเวลาในการทำงานได้ดี
- มีการจัดระบบความคิด เพื่อการบริหารงานโครงการให้มีประสิทธิภาพ
- มีทักษะในการนำเสนอ

เส้นทางสู่อาชีพ ผู้จัดการโครงการด้าน IT

ต้องจบการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีในสาขาที่เกี่ยวข้องกับ IT ทั้งระดับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอนอยู่ ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค ฉะนั้นผู้ที่สนใจอาจเรียนในระดับอาชีวศึกษา ปวช. ปวส. สาขาอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือจบมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์ แล้วไปศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยอีก 4–5 ปี ตามสาขาและคณะที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

รายได้

ขึ้นอยู่กับประสบการณ์การทำงาน โดยผู้ที่จะทำงานในตำแหน่งนี้มักมีประสบการณ์การทำงานด้าน IT ในสาขาต่างๆ มาแล้วอย่างน้อย 2–3 ปี โดยจะมีค่าจ้างสำหรับตำแหน่ง เริ่มต้นที่ 40,000–60,000 บาท เฉลี่ยรายได้ของผู้ที่ทำงานด้านนี้ 5 ปีขึ้นไป จะอยู่ในระดับ 70,000–80,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ความก้าวหน้าทางอาชีพนั้นจะเป็นไปตามสายงาน โดยผู้ที่ทำงานด้านนี้เมื่อมีประสบการณ์และความชำนาญจะได้รับผิดชอบโครงการในเวลาเดียวกัน นั่นหมายถึงการได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าและเจ้าของบริษัท ส่งผลถึงรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น อาจได้เลื่อนเป็นผู้จัดการโครงการอาวุโส และสามารถเป็น Start Up ได้ในโครงการ แต่การที่จะประสบความสำเร็จได้นั้น ต้องมีเป้าหมายและการวางแผนที่ดี มีการตรวจสอบ ติดตามผลให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแก่ทีมงานได้อย่างรวดเร็ว และส่งมอบงานได้ตามกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

15 ผู้เชี่ยวชาญ Big Data (Big Data Specialist)

มีหน้าที่ในการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ที่มาจากหลายแหล่ง หลายรูปแบบ ให้กับธุรกิจต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการทำการตลาด ผลิตภัณฑ์ สินค้า หรือการบริการเพื่อก่อให้เกิดผล และความยั่งยืนกับบริษัท

- ทำความเข้าใจกับลูกค้าถึงความต้องการของประเภทข้อมูล และการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การทำการตลาดโฆษณา หรือทำผลิตภัณฑ์เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค
- ค้นหารวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากแหล่งต่างๆ และฐานข้อมูล
- ประสานงาน ส่งต่อข้อมูล หรือทำการวิเคราะห์ข้อมูล จัดระบบข้อมูลร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist) และนักวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ
- คำนึงถึงความปลอดภัยและมั่นคงของข้อมูลที่มีการแบ่งปัน
- ส่งมอบข้อมูลที่ผ่านการจัดการในเบื้องต้นให้กับลูกค้า

ความสำคัญของอาชีพ ผู้เชี่ยวชาญ Big Data

Big Data เป็นหนึ่งในเครื่องมืออันทรงพลังมากที่สุดของการทำการตลาดในยุคดิจิทัล เนื่องจากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) จะถูกคัดเลือกมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวิเคราะห์วางแผน หรือทำการตลาดเพื่อให้ได้เปรียบในการแข่งขัน จึงจำเป็นต้องมีผู้มีความรู้ในการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ดังนั้น อาชีพนี้จะเป็นที่ต้องการอย่างยิ่งของบริษัทในอนาคต ระบบออนไลน์มีความสำคัญมากขึ้นเพียงใด ข้อมูลก็จะยิ่งมีความสำคัญตามมา ระบบธุรกิจจึงต้องหันมาทำเรื่อง Big Data เพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีทักษะในการสืบค้นข้อมูล
- มีความรู้ทางด้านภาษา
- มีความชำนาญในการจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่
- มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้สนับสนุนอื่นๆ เช่น Data Scientist, Data Engineer

เส้นทางสู่อาชีพ ผู้เชี่ยวชาญ Big Data

ผู้ที่ประกอบอาชีพในตำแหน่งนี้ ควรมีประสบการณ์ในการทำงานด้าน IT และด้านการสืบค้นข้อมูล หรือการตรวจสอบงาน เพื่อให้เกิดความรู้ทักษะและความชำนาญในการจัดการข้อมูลรูปแบบต่างๆ จนถึงข้อมูลขนาดใหญ่

พื้นฐานการศึกษา ควรจบปริญญาตรีทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร Computer Science สาขาที่เกี่ยวเนื่องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชน เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันราชภัฏที่มีสาขาเทคโนโลยีและการสื่อสารการบริหารจัดการข้อมูล

รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ณ ปัจจุบันจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และผ่านงานด้าน IT มาไม่น้อยกว่า 3–5 ปี สั่งสมประสบการณ์และเทคนิคในการจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่ได้ ซึ่งสามารถทำงานเป็นอิสระ หรือทำงานกับบริษัทที่เกี่ยวกับธุรกิจด้านการวิเคราะห์และจัดการข้อมูล บริษัทโฆษณาขนาดใหญ่ที่มีส่วนของการวิจัยตลาด e-Commerce บริษัทรับทำการวิจัยผลิตภัณฑ์ หรือบริการ เป็นต้น สามารถทำงานได้ทั้งในและต่างประเทศ รายได้ตามที่มีการสำรวจมานั้น ผู้ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญจะมีรายได้ขั้นต่ำ 60,000–80,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ก่อนจะมาถึงระดับผู้เชี่ยวชาญ ต้องมีการผ่านงานจากเจ้าหน้าที่สืบค้นข้อมูล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ตรวจสอบมาสักระยะหนึ่ง สั่งสมประสบการณ์และเรียนรู้เพิ่มเติมในเทคโนโลยีและวิธีการวิเคราะห์สรุปผลการจัดทำโครงสร้างหรือรูปแบบข้อมูล และการนำเสนอจากส่วนประกอบเหล่านี้ หากมีความชำนาญและผลงานมีคุณภาพ จะทำให้ลูกค้ามีความเชื่อมั่นและใช้บริการตลอดไป ผลที่ได้คือ ค่าตอบแทน ชื่อเสียง และการก้าวขึ้นเป็นเจ้าของกิจการ หรือรับเชิญเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ทีมงาน นักศึกษา โดยความสำเร็จขึ้นอยู่กับการจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงเวลาคุ้มค่า และให้ความรู้สึกถึงความปลอดภัยและมั่นคงของข้อมูลลูกค้า

16 นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist)

ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่กระจัดกระจายจากแหล่งต่างๆ มาทำการจัดกลุ่มและวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการตอบโจทย์ของลูกค้า อีกทั้งยังช่วยประกอบการตัดสินใจของลูกค้า หรือองค์กรเพื่อการทำธุรกิจ ข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์จะถูกนำเสนอในรูปแบบประเภทต่างๆ เช่น การสร้างรูปแบบของการคาดการณ์ในอนาคต (Predictive Model) หรือสร้างระบบวิธีการ (อัลกอริทึม) ประมวลผล การค้นหาข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับผู้ใช้งาน (User) เป็นต้น

ความสำคัญของอาชีพ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

พบว่าในปี 2559 ได้มีการจัดทำรายงานเกี่ยวกับอาชีพที่ดีที่สุดในสหรัฐอเมริกา โดยมีเกณฑ์การตัดสินจากจำนวนตำแหน่งงานว่าง และเงินเดือนเฉลี่ย ปรากฏว่าอาชีพนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist) ได้รับโหวตว่าเป็นอาชีพยอดนิยมอันดับหนึ่ง และจากเว็บไซต์ต่างๆ ได้มีการกล่าวว่า วิทยาศาสตร์ข้อมูลเป็นสาขาอาชีพที่จะมาแรงในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นยุคที่เต็มไปด้วยข้อมูลมหาศาล และพฤติกรรมของคนเปลี่ยนจากการใช้งานออฟไลน์ไปสู่ออนไลน์มากขึ้น ทำให้อาชีพนี้เป็นที่ต้องการของตลาดและน่าสนใจเพิ่มขึ้น ไม่แม้แต่ในประเทศไทย ก็มีความต้องการเพิ่มขึ้นตามการใช้ประโยชน์จากข้อมูลด้าน IT

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นคนกระตือรือร้น อยากรู้อยากเห็น และมีความคิดสร้างสรรค์
- มีความรู้ทางด้านภาษาต่างประเทศ เพื่อการสืบค้นข้อมูลและองค์ความรู้ใหม่
- มีความรู้ทางสหวิทยาการ (Interdisciplinary) เช่น ความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ สถิติ คณิตศาสตร์ และความรู้ความเข้าใจในงานธุรกิจ

รายได้

อาชีพนี้สามารถทำงานต่อยอดให้กับธุรกิจต่างๆ ได้ทั้งด้านการผลิต บริการ หรือธุรกิจทางด้านสื่อออนไลน์ที่รับจ้างวิเคราะห์ข้อมูลโดยตรง ฉะนั้นรายได้จึงแปรผันไปตามขนาดและประเภทของกิจการ หรือสถานประกอบการ ซึ่งบางแห่งจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายวัน จากผลการสำรวจได้รับเงินเดือนเริ่มต้นที่ 22,000–30,000 บาท แต่โดยเฉลี่ยจะอยู่ในอัตรา 40,000–60,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

คุณภาพในการจัดการข้อมูล และการนำเสนอรวมกับการตรงต่อเวลาในการส่งมอบงาน จะทำให้ผลงานเป็นที่ยอมรับจนเกิดความเชื่อมั่นระหว่างลูกค้า ผู้ว่าจ้าง และนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

เส้นทางสู่อาชีพ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ต้องมีพื้นฐานการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือจบทางด้านวิศวกรคอมพิวเตอร์ วิศวกรด้าน IT หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยเมื่อจบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้วควรศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์ เพื่อเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัยในด้านที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน

การที่จะประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ ต้องมีความขยันและศึกษาอบรมเพิ่มเติมในศาสตร์อื่นๆ ที่จะช่วยให้การวิเคราะห์และจัดรูปแบบการนำเสนอเป็นที่น่าสนใจและมีประสิทธิภาพ โดยสามารถ Apply ด้านความรู้ด้านสถิติศาสตร์ และด้านธุรกิจเข้าด้วยกัน

17 นักรีวิวผลิตภัณฑ์ (Product Reviewer)

เขียนรีวิวผลิตภัณฑ์สินค้า หรือบริการต่างๆ ลงในเพจบนอินเทอร์เน็ต เช่น อาหาร ภาพยนตร์ สัตว์เลี้ยง เครื่องสำอาง สถานที่ท่องเที่ยว โดยขึ้นกับผู้ว่าจ้างหรือบริษัทที่สังกัด

- ศึกษาผลิตภัณฑ์ หรือสินค้าที่จะเขียนให้เข้าใจถึงข้อดีข้อเด่น
- เขียนรีวิวเล่าเรื่องผลิตภัณฑ์ในสไตล์ที่โดนใจผู้อ่านเพื่อโปรโมตผลิตภัณฑ์
- ติดตามผลงานการเขียนรีวิวและตอบข้อคำถามของผู้ที่ติดตาม

ความสำคัญของอาชีพนักรีวิวผลิตภัณฑ์

ในยุคที่คนใช้อินเทอร์เน็ตเพิ่มมากขึ้น ทั้งการใช้งานค้นหาข้อมูลต่างๆ รวมถึงเรื่องจิปาถะ ไม่ว่าจะเป็นการพักผ่อน การซื้อสินค้าต่างๆ ก่อนการตัดสินใจจะเข้าไปติดตามอ่านรีวิวในเรื่องที่สนใจ ทำให้เกิดการเขียนรีวิวผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งสินค้าอุปโภค บริโภค การบริการ ในโลกออนไลน์ จากที่เคยเขียนเพราะชื่นชอบส่วนตัว จนกลายมาเป็นอาชีพหลักหรืองานประจำที่ทำรายได้ได้อย่างมั่นคง และมีแนวโน้มว่าผู้ติดตามรีวิวจะเพิ่มจำนวนมากขึ้น ฉะนั้นในระยะยาวอาชีพนี้จะเติบโตและสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความชอบ รู้ข้อมูล และข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือสิ่งที่จะเขียนรีวิว
- มีความคิดสร้างสรรค์ และมีแง่มุมนำเสนอที่แปลกใหม่
- มีทักษะการเขียนที่มีเสน่ห์ ทำให้คนสนใจติดตามอ่าน
- มีทักษะการสื่อสารที่ดี
- มีทักษะพื้นฐานในการทำสรุปและจัดทำคลิปวิดีโอ

เส้นทางสู่อาชีพ
นักรีวิวผลิตภัณฑ์

ไม่มีการกำหนดไว้เป็นพื้นฐานขั้นต่ำว่าผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้จะต้องจบการศึกษาในระดับและสาขาใด เริ่มต้นจากการมีความชอบ มีความรู้ความสามารถในการเขียนเล่าเรื่อง และหาชุมชนในโลกออนไลน์เพื่อเป็นพื้นที่ที่ให้ผลงานตัวเองได้เผยแพร่ ศึกษาจุดเด่น ข้อดี ข้อเสีย เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการนำเสนอ และหมั่นศึกษาเพิ่มเติมในสิ่งใหม่ๆ เพื่อพัฒนาการเขียนของตัวเอง หากมีความรู้ด้าน IT คอมพิวเตอร์ และภาษาอังกฤษ จะเป็นตัวส่งเสริมสนับสนุนให้การทำงานมีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

หากมีผลงานรีวิวอยู่ในพื้นที่ออนไลน์อย่างสม่ำเสมอ ความก้าวหน้าวัดจากรายได้ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละรอบการทำงาน นั่นหมายความว่า นักรีวิวที่ดีจะประสบความสำเร็จ ต้องมีผลงานที่ออกมาอย่างสม่ำเสมอและมีการพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง ที่สำคัญคือ คนที่ทำอาชีพนี้ต้องมีจรรยาบรรณและความจริงใจในการเขียนรีวิว ซื่อสัตย์กับลูกค้า หรือผู้ที่ติดตามผลงาน ซึ่งจะเป็นผลทำให้เกิดความน่าเชื่อถือจนเป็นที่ยอมรับ ทำให้มีความยั่งยืนในอาชีพรวมไปถึงรายได้อีกด้วย

รายได้

แปรผันตามผลงานที่มีผู้ติดตาม และตามชื่อเสียงที่มีผู้วิจารณ์ อาจทำงานส่วนตัวโดยรับรีวิวผลิตภัณฑ์ทั่วไป หรือทำงานในบริษัทที่มีผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด หรือบริษัทโฆษณาทางออนไลน์ สามารถทำงานได้ทั้งเต็มเวลาและพาร์ทไทม์

18 นักวิทยาศาสตร์ด้านเครื่องสำอาง (Scientist Cosmetic)

มีหน้าที่ทำการค้นคว้า วิจัยพัฒนาและผลิตเครื่องสำอางประเภทต่างๆ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด เช่น ครีม แชมพู สบู่ และอื่นๆ อาจทำการควบคุมการผลิตให้เป็นไปตามสูตร ทดสอบและตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งจำหน่าย

ความสำคัญของอาชีพนักวิทยาศาสตร์ด้านเครื่องสำอาง

ปัจจุบันอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสุขภาพความงาม เช่น เครื่องสำอางและสปา มีความสำคัญอย่างยิ่งและสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการและประเทศไม่น้อย ธุรกิจดังกล่าวจะมีการคิดค้นพัฒนาและผลิตสินค้าหลากหลายชนิดเข้าสู่ตลาด และที่สำคัญต้องมีคุณภาพดี ตอบโจทย์ของลูกค้าได้อย่างตรงเป้าหมาย ยิ่งตลาดความงามขยายวงกว้างออกไป อาชีพนักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางก็จะเป็นที่ต้องการเพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- จบการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง หรือสาขาทางเคมี สาขาทางเภสัชศาสตร์
- ชอบงานด้านการทดลอง ค้นคว้า และวิจัย
- ทักษะทางด้านภาษาเพื่อการศึกษาค้นคว้าข้อมูลหรือวิทยาการใหม่ๆ จากประเทศต่างๆ
- มีความอดทนและมีสมาธิในการทำการทดลองซ้ำๆ

เส้นทางสู่อาชีพนักวิทยาศาสตร์ด้านเครื่องสำอาง

ผู้ที่สนใจจะประกอบอาชีพนี้ จะต้องเรียนจบการศึกษาขั้นต่ำในระดับปริญญาตรี ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับคณะเภสัชศาสตร์ สาขาหรือวิชาเลือก วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

โดยเมื่อจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรียนต่อระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์-คณิต เพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในคณะวิทยาศาสตร์ที่มีสาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ซึ่งมีการสอนในมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และมหาวิทยาลัยนเรศวร มีการเปิดสาขาวิชานี้โดยเฉพาะ หากสนใจเรียนต่อระดับปริญญาโท สามารถเรียนต่อได้ที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หลักสูตรนานาชาติ โดยมีการเปิดสอนด้านเครื่องสำอางสำหรับผู้จบเภสัชศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์

รายได้

อาชีพนี้สามารถทำงานได้ทั้งภาครัฐและเอกชนในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย หรือผู้ควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง รายได้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและขนาดของสถานประกอบการ ซึ่งขั้นต่ำของปริญญาตรีตามระเบียบราชการจะได้ 18,000–20,000 บาทต่อเดือน โดยรายได้จะเพิ่มมากขึ้นตามประสบการณ์และความชำนาญ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ตามสายงานราชการ สามารถเลื่อนระดับ หรือตำแหน่งจนถึงระดับผู้บริหาร สำหรับภาคเอกชน สามารถก้าวหน้าเป็นถึงระดับหัวหน้างาน ผู้เชี่ยวชาญ ผู้จัดการฝ่ายผลิต และผู้จัดการฝ่ายวิจัยผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้ประกอบการรับจ้างผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชนิดต่างๆ ปัจจัยความสำเร็จของอาชีพ คือ ทำการศึกษาค้นคว้าอย่างต่อเนื่อง และต้องดูความต้องการของตลาดและกลุ่มเป้าหมาย โดยผลิตภัณฑ์จะต้องมีคุณภาพเพื่อให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจ

19 นักออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Designer)

มีหน้าที่ออกแบบสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ตามคอนเซ็ปต์ของผู้ว่าจ้าง หรือตามลักษณะของผลิตภัณฑ์ โดยการนำวัสดุ กรรมวิธีการผลิต ลักษณะรูปแบบและขนาดของผลิตภัณฑ์ผ่านกระบวนการวิเคราะห์วิจัยผสมผสาน เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผู้ใช้และตลาด รวมทั้งความเป็นไปได้ในการนำไปผลิตในระบบอุตสาหกรรม

- ออกแบบผลิตภัณฑ์โดยใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกเข้ามาช่วยในการออกแบบ เพื่อให้ภาพออกมามีมิติ และสมบูรณ์แบบ
- สร้างแบบจำลองและทดลองทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ โดยคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยและตรวจสอบการทดลองใช้
- เขียนเทคนิควิธีการประกอบแบบ ขั้นตอนการปฏิบัติในโรงงาน
- ประมาณการต้นทุนค่าใช้จ่ายเพื่อให้มีราคาย่อมเยาสำหรับผู้ใช้
- ทดสอบและปรับรูปแบบให้สมบูรณ์

ความสำคัญของอาชีพ นักออกแบบผลิตภัณฑ์

ธรรมชาติของคนต้องการสิ่งที่ดีสำหรับตนเอง การเลือกซื้อสินค้าประเภทต่างๆ ส่วนใหญ่เลือกเพราะหน้าตาสวยงาม เก๋หรือเท่ และมีคุณสมบัติเหมาะกับการใช้งาน บางผลิตภัณฑ์ช่วยทำให้ชีวิตผู้ใช้ดีขึ้น เช่น ประหยัดเวลา สะดวกสบาย เป็นต้น การที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะถูกใจและถูกเลือกซื้อไปใช้งานนั้น เบื้องต้นของความสำเร็จ ก็คือ นักออกแบบผลิตภัณฑ์ ซึ่งสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่จะผลิตในรูปของอุตสาหกรรมได้นั้น ต้องอาศัยนักออกแบบผลิตภัณฑ์ อาชีพนี้จึงเป็นที่ต้องการของตลาดอุตสาหกรรมการผลิตที่มีการแข่งขันสูงขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้น จึงต้องนำการออกแบบมาเป็นกลยุทธ์ในการแข่งขัน

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะศิลปกรรม หรือสถาปัตยกรรม สาขาตกแต่งภายใน สาขานิเทศศิลป์ หรือคณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร วิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องเขียนและการออกแบบ
- มีความสามารถในการวาดภาพแสดงรูปร่าง (Perspective) หรือสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ
- มีความรู้ความเข้าใจในจิตวิทยาอุตสาหกรรม
- มีความเข้าใจในวัสดุที่นำมาผสมผสานและประยุกต์ใช้ในการออกแบบได้เป็นอย่างดี
- สนใจความเคลื่อนไหวของงานออกแบบต่างๆ
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดแล้วลงมือทำ
- มีระเบียบวินัยและมีความรับผิดชอบ

เส้นทางสู่อาชีพนักออกแบบผลิตภัณฑ์

ผู้ที่สนใจทำงานอาชีพนี้จะต้องเรียนจบมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์-คณิต เพื่อจะได้สมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์ สาขาออกแบบอุตสาหกรรม สาขาออกแบบทัศนศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์ และสาขาศิลปะอุตสาหกรรม ในมหาวิทยาลัยศิลปากร (คณะมัณฑนศิลป์) มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ (คณะศิลปกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (คณะศิลปกรรมศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยรังสิต (คณะศิลปะและการออกแบบ)

รายได้

สำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้ ที่มีความสามารถในการริเริ่มสร้างสรรค์ได้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายที่วางไว้จะทำรายได้ได้ดี รายได้เฉลี่ยจึงไม่ต่ำกว่าเดือนละ 30,000–50,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่ทำงานด้านนี้ในองค์กรธุรกิจเอกชนได้ในระยะหนึ่งจะออกมาประกอบอาชีพอิสระ เปิดกิจการของตนเองเพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่ให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายที่วางไว้ ความสำเร็จต้องมีไฟในการทำงาน เปิดโลกทัศน์ให้กว้าง สนใจค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติมและสร้างความสัมพันธ์ กับองค์กรและลูกค้าในเชิงธุรกิจ

20 เกษตรกรรุ่นใหม่ (Smart Farmer)

การทำการเกษตร ปลูกพืชไร่ พืชสวน เลี้ยงสัตว์ โดยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีเข้ามาร่วม เช่น การใช้แอปพลิเคชันตรวจสอบความชื้น ความอุดมสมบูรณ์ของพืชและสภาพอากาศ รวมถึงมีการต่อยอดจากเกษตรกรธรรมดาไปยังผู้ประกอบการธุรกิจด้านเกษตรและต่อเนื่องสู่การสร้างแบรนด์ ปลูกเอง ขายเอง เพิ่มมูลค่าสินค้าและมีการวางแผนการจัดการในกิจการเพาะปลูก มีการทำเกษตรผสมผสานกับงานภาคบริการ เช่น การท่องเที่ยวไร่-ฟาร์ม การทำโฮมสเตย์ ฯลฯ

ความสำคัญของอาชีพ เกษตรกรรุ่นใหม่

ในช่วงปัจจุบันที่แสนจะเร่งรีบ การใช้ชีวิตอย่างเร่งด่วนในชีวิตประจำวัน การทำงาน การท่องเที่ยว และการพักผ่อนที่ไม่เพียงพอ ก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางสุขภาพกายและใจ แน่นอนว่าจะต้องมีผลกระทบถึงสังคมที่อาจมีคนป่วยเพิ่มมากขึ้น งานมีคุณภาพลดลง ทำให้มีกลุ่มคนที่มีความคิดและมุมมองเห็นโทษของสังคมเมือง จึงมุ่งไปสู่สังคมงานแบบดั้งเดิมของไทย นั่นก็คือ เกษตรกร

ในอดีตอาชีพเกษตรกรจะถูกมองว่าเป็นอาชีพชนชั้นแรงงาน ผลตอบแทนไม่คุ้มค่า แต่ปัจจุบันแนวคิดเปลี่ยนไป มีกลุ่มคนที่ทำการศึกษาและเรียนรู้การทำเกษตรแนวใหม่ ทำให้อาชีพเกษตรกรปรับเปลี่ยนไปจากเดิม สามารถทำต่อไปเป็นธุรกิจ ซึ่งมีหลายกลุ่มอาชีพได้ปรับเปลี่ยนมาเป็นเกษตรแนวใหม่และประสบความสำเร็จเป็นจำนวนมาก

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีใจรัก และต้องการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการทำการเกษตร
- มีใจเปิดกว้างในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเกษตร
- ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ต่างๆ เพิ่มเติมสม่ำเสมอ
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีเหมาะกับการสร้างเครือข่ายชุมชน
- มีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนางานด้านการเกษตรและกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

เส้นทางสู่อาชีพเกษตรกรรุ่นใหม่

อาชีพนี้เป็นอาชีพอิสระ เป็นนายของตัวเอง ผู้ที่สนใจไม่ว่าจะจบการศึกษาในสาขาหรือระดับใด สามารถเข้าสู่อาชีพนี้ได้ ขอเพียงมีใจรักและสนใจศึกษาหาข้อมูล มีความรู้ ความเข้าใจในระบบเศรษฐกิจและธุรกิจของประเทศบ้าง มีองค์ความรู้ทางนวัตกรรมเพื่อนำมาใช้ในงานเกษตร สามารถเข้ารับการอบรมการเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่ที่ทางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีการจัดหลักสูตรการเป็นเกษตรกรรุ่นใหม่ มีการฝึกอบรมให้ความรู้ทางด้านการเกษตรและแนวเกษตรยุคใหม่ โดยมีการจัดการอบรมทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค จังหวัดและเครือข่ายชุมชน ผู้ที่สนใจสามารถหาข้อมูลและติดตามข่าวรับสมัครจากหน่วยงานเกษตร สถาบันการศึกษา และสถานประกอบการบริษัทที่ทำธุรกิจเกี่ยวกับสินค้าการเกษตรที่ส่งเสริมโครงการเกษตรกรรุ่นใหม่

นอกจากความรู้ทางด้านเกษตรกรรมแล้ว ยังมีหนังสือ สื่อวิดีโอ และลิงก์จากสื่อออนไลน์ต่างๆ ที่แชร์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น การทำปุ๋ยประเภทต่างๆ ความรู้เรื่องดิน สภาพอากาศ การปลูกพืชนอกฤดูกาล การวางแผนและบริหารจัดการรอบการเพาะปลูก การทำฟาร์ม แนวคิดการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร การต่อยอดการทำเกษตรกรรม เช่น การทำการท่องเที่ยวเชิงเกษตรกรรมและการอนุรักษ์ การทำธุรกิจโฮมสเตย์

รายได้

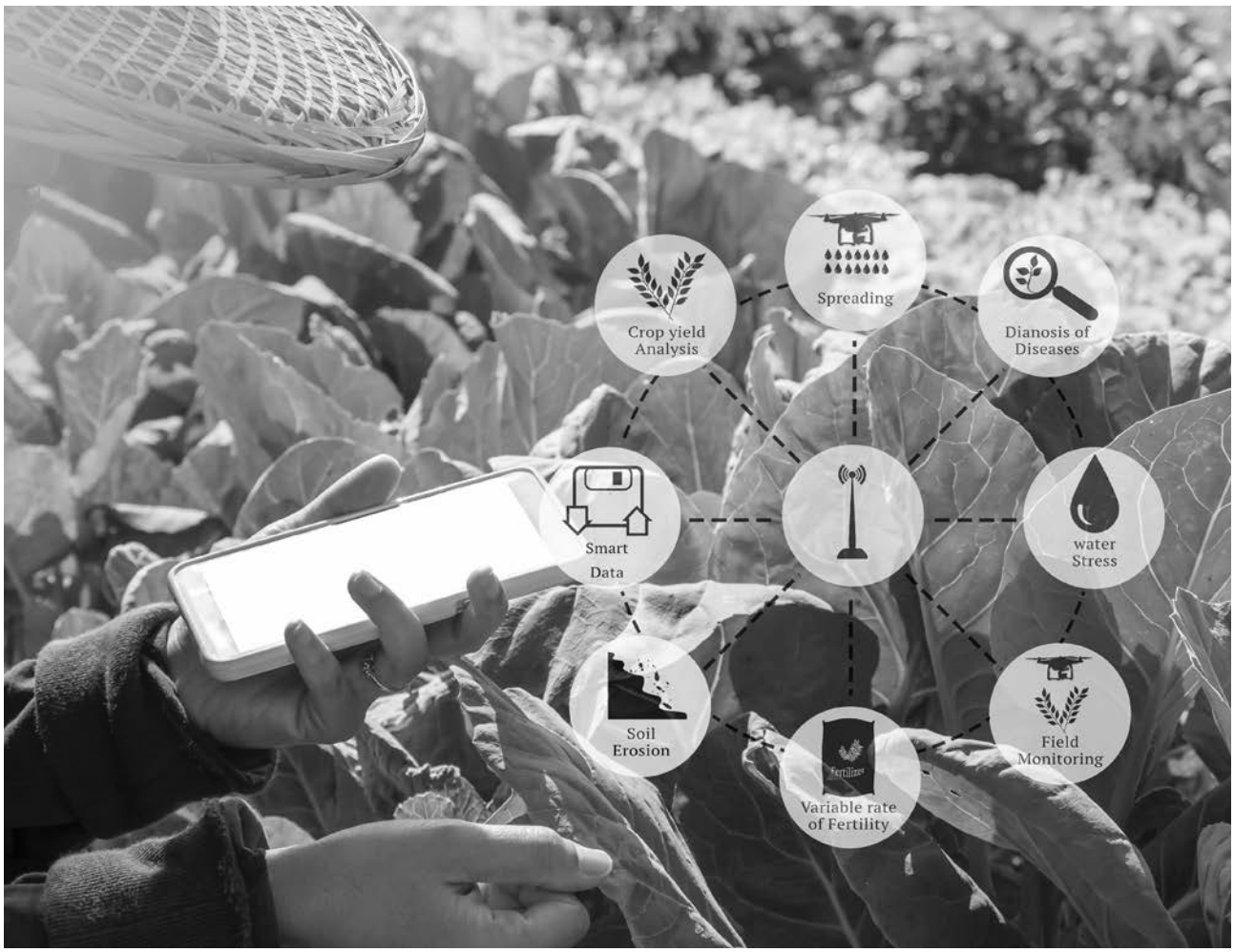
เกษตรกรรุ่นใหม่ที่สามารถนำนวัตกรรม เทคโนโลยีมาช่วยปรับปรุงและส่งเสริมการทำเกษตร จะทำให้ได้ผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้น อาจมีผลผลิตนอกฤดูกาล การขายโดยตรง รวมถึงการต่อยอดธุรกิจออกไป ซึ่งสิ่งเหล่านี้ต้องใช้เวลา ประสบการณ์และเครือข่ายที่จะช่วยส่งเสริมการขายและเพิ่มรายได้ จากข้อมูลที่ปรากฏ รายได้เป็นที่น่าพอใจและได้ใช้ชีวิตอย่าง Slow Life ทั้งนี้นอกจากผลผลิตทางการเกษตรที่เก็บเกี่ยวได้แล้ว เกษตรกรรุ่นใหม่อาจทำให้เป็นแหล่งเรียนรู้กับผู้ที่สนใจทั่วไป ทำเป็นโฮมสเตย์ ขายอุปกรณ์ทางการเกษตร หรือพัฒนาและผลิตปุ๋ยชีวภาพ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

คาดว่าหากยิ่งมีจำนวนเกษตรกรรุ่นใหม่มากขึ้น จะช่วยทำให้เศรษฐกิจของประเทศก้าวหน้าไปได้ดี ผลผลิตดี การต่อยอดธุรกิจด้านอื่นจะตามมา แนวโน้มจะมีความต้องการเพิ่มมากขึ้น สาเหตุเพราะประชากรไทยกำลังก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เกษตรกรเดิมจะลดจำนวนลง คนรุ่นใหม่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากภาครัฐในการทำเกษตรแผนใหม่ตามแนวยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 จึงคาดว่าอาชีพนี้จะมีความต้องการมากขึ้น

โดยหลักของการประสบความสำเร็จของผู้ประกอบอาชีพนี้ ก็คือ

- ศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติ เพื่อวางแผนป้องกันและแก้ไขได้เมื่อเกิดปัญหา
- การทำการเกษตรแบบสวนกระแส ทำให้พืชผลมีราคานอกฤดูกาล หรือเพิ่มมูลค่าของสินค้า
- การศึกษานวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อนำมาปรับใช้กิจกรรมเกษตร
- การมีเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และการรับส่งต่อพืชผลทางการเกษตรและปศุสัตว์



21 นักเขียนบทความสื่อออนไลน์ (Web Content Writer)

เป็นอาชีพที่มีหน้าที่เขียนบทความ หรือเรื่องราวที่คาดว่าจะเป็นที่น่าสนใจของคนในสังคมออนไลน์ โดยเป็นการเล่าเรื่องที่ชื่นชอบ เปิดโอกาสให้มีการถาม–ตอบ แสดงความคิดเห็นในเรื่องที่เขียนขึ้น และอาจต่อยอดไปยังลิงก์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ของผู้ติดตาม

- เขียนเล่าเรื่องที่ชื่นชอบ โดยอาศัยองค์ความรู้และประสบการณ์ หรือข่าวปัจจุบันลงใน Blog และพื้นที่ออนไลน์
- ติดตามข่าวสารที่เป็นที่นิยม เพื่อทำการเขียนบทความสนับสนุน หรือแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม
- รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- ปรับปรุงเนื้อหาเพิ่มขึ้นให้ทันสมัย หรือค้นหาลิงก์เพื่อวางใน Blog
- เขียนเล่าเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับเรื่องเดิม หรือเรื่องใหม่ๆ อาจรับจ้างเขียนบทความเพื่อทำการประชาสัมพันธ์ให้กับบริษัท

ความสำคัญของอาชีพ นักเขียนบทความสื่อออนไลน์

ในยุค IT ที่มีอินเทอร์เน็ต และสื่อออนไลน์เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของคนรุ่นใหม่ ไม่ว่าจะเรียน ทำงาน การใช้ชีวิต ฯลฯ “Blog = บล็อก = การบันทึกบนเวิล์ดไวด์เว็บ” ถูกใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารที่คนนิยมเข้าอ่านและติดตาม ในเรื่องการประกาศข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น การเผยแพร่ผลงาน ซึ่งผู้ที่เขียนบทความถูกเรียกว่า “Blogger” ซึ่งปัจจุบันได้กลายเป็นอาชีพหนึ่งที่ได้รับความนิยม โดยดูจากจำนวนข้อเขียนที่ปรากฏในโลกออนไลน์ที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงจำนวน Blogger รุ่นใหม่ที่เกิดขึ้นเกือบทุกวัน เป็นอาชีพที่คนสนใจ อยากรู้และอยากเป็นในยุค IT

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความคิดสร้างสรรค์ในการเขียนบทความ ติดตามสถานการณ์และเหตุการณ์ที่กำลังฮิต เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการเขียนบทความ
- มีความชื่นชอบในการเขียนและโต้ตอบข้อซักถาม
- มีความรู้ด้าน IT และอินเทอร์เน็ต
- ต้องศึกษาข้อมูลอื่นๆ เพื่อความทันสมัย

เส้นทางสู่อาชีพ นักเขียนบทความสื่อออนไลน์

ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่ชอบเขียนทั้งบทความและการเล่าเรื่องที่ตนมีความรู้ ฉะนั้นความรู้ทั่วไปคือพื้นฐานการศึกษาที่จบมาจากสาขาใดๆ ก็ได้ แล้วนำมาเขียนให้ความรู้ (หากเขียน Blog เกี่ยวกับความรู้ทางวิชาการ)

ควรมีความรู้ด้าน IT คอมพิวเตอร์ (เทคโนโลยีสารสนเทศ) จะทำให้เพิ่มความรวดเร็ว แม่นยำ ในการค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม และการเชื่อมต่อกับลิงก์อื่นๆ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

การจะประสบความสำเร็จจนทำเป็นอาชีพนั้น ขึ้นอยู่กับความต้องการของ Blogger เอง และความสามารถในการเขียน ทำให้มีผู้ติดตามอ่านอย่างสม่ำเสมอและเพิ่มจำนวนขึ้น อาจมีผู้สนใจมาเสนอเรื่องให้เขียนบทความเป็นรายชิ้น เรื่องในบางบริษัทที่ทำงานด้าน IT และการทำสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์ หรือทำงานวิจัย อาจมีการจ้าง Blogger ให้ทำงานประจำเพื่อเขียนบทความ และติดตามความคิดเห็นจากผู้อ่าน

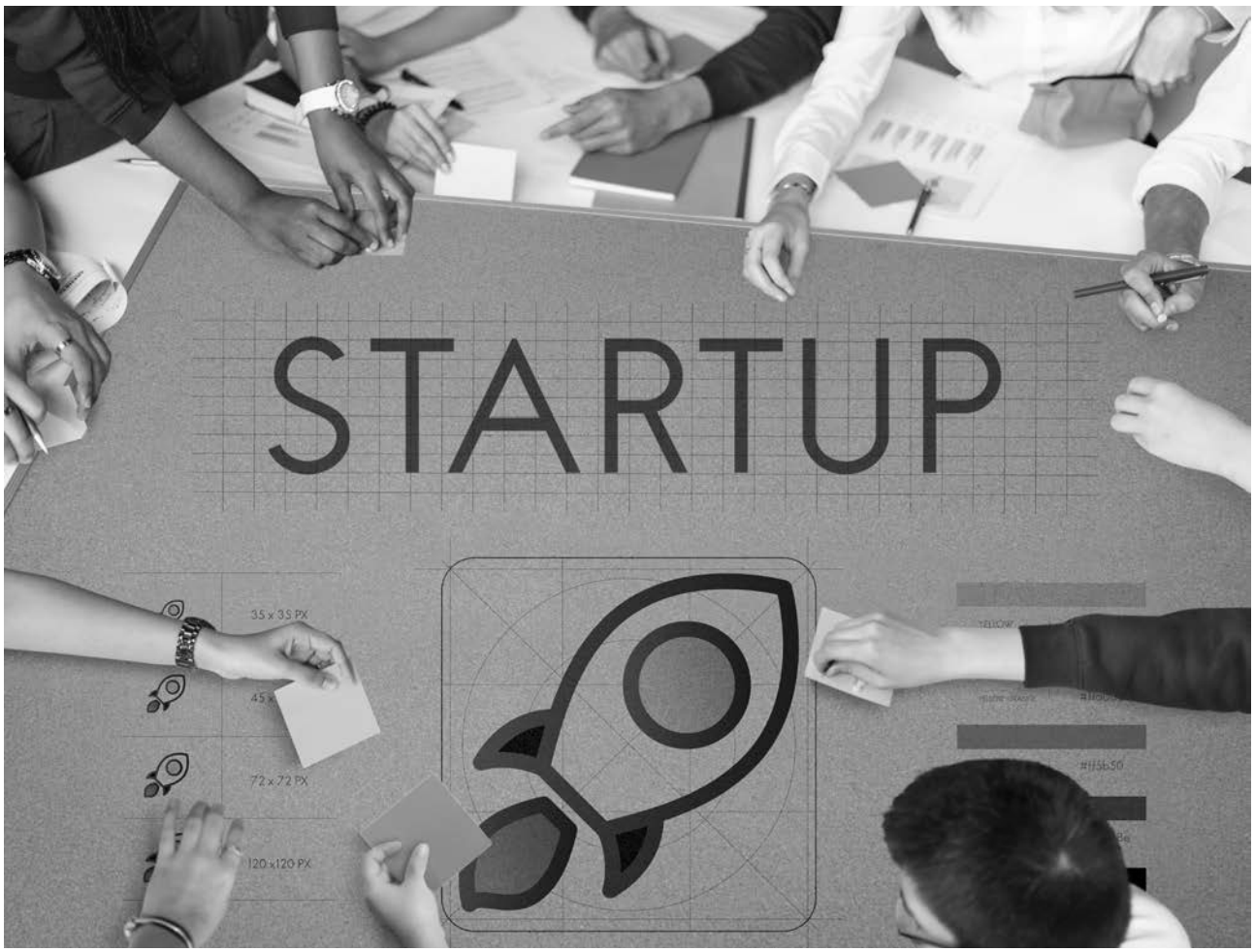
ดังนั้น Blogger ที่ดีต้องเขียนบทความอย่างต่อเนื่อง มีเรื่องนำเสนออย่างสม่ำเสมอ และมีสไตล์การเขียนที่แตกต่างจะทำให้มีผู้ติดตามเป็นประจำ

รายได้

รายได้ผันแปรไปตามความชื่นชอบและผู้ที่ติดตาม อาจเป็นเงินประจำ หรือจากการโฆษณาใน Blog ของ Blogger

ผู้ที่ประสบความสำเร็จจะมีผู้ติดตามอ่านมาก รายได้จะมาจากโฆษณา หรือลิงก์ที่นำมาฝากไว้ที่ Blog เฉลี่ยอย่างต่ำไม่น้อยกว่าเดือนละ 20,000 บาท (บางงานอาจจ่ายเป็นหนึ่งครั้งต่อชิ้นงาน)

22 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Startup)



การทำธุรกิจของตนเองที่เริ่มต้นด้วยการสร้างไอเดีย การมีแผนธุรกิจที่แตกต่างจากช่องทางอื่น และสามารถนำนวัตกรรมมาปรับใช้กับธุรกิจให้เติบโตอย่างก้าวกระโดดด้วยต้นทุนต่ำ รวมกับการนำเสนอไอเดียจำพวก Business Model กับนายทุน (Venture Capital) เพื่อสานต่อนวัตกรรมและธุรกิจที่วางไว้

ความสำคัญของอาชีพ ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Startup

ประเด็นร้อนในช่วง 5–10 ปีที่ผ่านมาของวงการไอทีไทย นั่นก็คือ กระแสการตื่นตัวของบริษัทไอทีหน้าใหม่ “Startup” และนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนของรัฐบาลด้าน Startup เพื่อจะเป็นแรงผลักดันให้ประเทศไทยเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ทำให้เกิดการอบรมสัมมนาให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ เพื่อเตรียมพร้อมและก้าวสู่ผู้ประกอบการหน้าใหม่ “Startup” ที่เมื่อประสบความสำเร็จแล้ว ก็จะหมายถึงรายได้ที่จะเข้ามาสู่บริษัทและการขยาย Startup ใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นในประเทศต่อไป

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความตั้งใจ และสนใจทำธุรกิจ
- มีความอดทน หมั่นศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม
- มีเงินทุนตั้งต้น อาจมีการร่วมหุ้นจัดตั้งบริษัท หรือสถานประกอบการที่สนใจให้การสนับสนุน โดยร่วมเป็นหุ้นส่วน (Partner) หรือเป็นผู้ลงทุน (Venture Capital)
- ชอบงานท้าทายและอยากพิสูจน์
- มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำเสนอสินค้าและบริการที่ไม่เหมือนใคร

รายได้

ในช่วงต้นของการทำธุรกิจอาจยังไม่มีรายได้เข้ามา แต่เมื่อออกผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าได้เริ่มใช้แล้ว และมีผลตอบรับที่ดี จะมีรายได้เข้ามา ซึ่ง Startup ที่ประสบความสำเร็จ นายทุนอาจขอเข้าถือหุ้นเพื่อขยายธุรกิจและออกผลิตภัณฑ์ใหม่

เส้นทางสู่อาชีพผู้ประกอบการรุ่นใหม่ Startup

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ต้องมีความรู้และประสบการณ์การทดลองทำ การมีพื้นฐานความรู้ทางด้าน IT และการบริหารจัดการธุรกิจ การทำการตลาด แล้วมา Apply ใช้ต่อในไอเดียที่จะทำ การเข้าอบรมการเป็น Startup ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีการส่งเสริมสนับสนุน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มธุรกิจด้าน IT เช่น AIS Dtac True สำหรับภาครัฐนั้นได้มีการส่งเสริมอยู่ 6 กลุ่มหลัก คือ

- e-Commerce : การค้าและธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- Fin Tech : การเงิน การบริหารจัดการเงินที่สะดวกขึ้น ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ หรือบนเว็บไซต์
- Agritech : ด้านการเกษตร เชื่อมโยงการผลิตและส่งออก
- Ed-Tech : การศึกษาผ่านระบบอินเทอร์เน็ตรูปแบบใหม่
- e-Service : เป็นการสร้างนวัตกรรมในการบริการ
- Internet of Things : เป็นนวัตกรรมการสร้างการเชื่อมโยงสิ่งของต่างๆ โดยการควบคุมผ่านแอปพลิเคชันและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ความต้องการของอาชีพนี้ในประเทศไทยนั้นยังมีปริมาณมาก รัฐบาลและเอกชนให้การส่งเสริมองค์ความรู้และอำนวยความสะดวกให้ Startup ใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นในไทย โดยสนับสนุนในรูปแบบต่างๆ

ปัจจัยที่จะทำให้ประสบความสำเร็จ มีดังนี้

- การมีไอเดียที่แตกต่าง และสามารถพัฒนาต่อยอดไปได้
- มีความเป็นผู้นำ
- ได้ร่วมงานกับคนหรือนักลงทุนที่เหมาะสม
- สร้างสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการจริงๆ (รู้จักธุรกิจของตนเอง)
- ใช้เงินให้น้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

สาเหตุที่จะทำให้เกิดความล้มเหลว มีดังนี้

- เกิดจากความผิดพลาดอย่างใดอย่างหนึ่งของปัจจัยความสำเร็จ
- ลูกค้าไม่ต้องการผลิตภัณฑ์นั้นแล้ว
- ผลิตภัณฑ์ใกล้เคียงกับที่มีอยู่ในท้องตลาด

23 วิศวกรขนส่งทางราง (Rail Transportation Engineering)

ทำหน้าที่วางแผน ควบคุมการติดตั้ง การทดสอบ การใช้และการซ่อมบำรุงระบบราง (รถไฟรางคู่ High Speed) ปฏิบัติงานหลักมูลฐาน เช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความชำนาญเกี่ยวกับการขนส่งด้วยระบบราง เช่น

- ทำการวัดความสั่นสะเทือน
- วิเคราะห์และออกแบบการเดินรถเพื่อความปลอดภัย
- ตรวจสอบคุณภาพราง ระบบอาณัติสัญญาณ
- แก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างเดินรถ หรือระหว่างการซ่อมบำรุง

ความสำคัญของอาชีพ วิศวกรขนส่งทางราง

ประเทศไทยได้มีการขยายการขนส่งเพื่อรองรับการขยายตัวตามเศรษฐกิจของประเทศ และ AEC โดยการขนส่งทางรางเป็นคมนาคมที่รับผู้โดยสารไว้ได้จำนวนมาก ค่าใช้จ่ายต่ำ และสะดวกปลอดภัย จากข้อมูลการขยายระบบขนส่งทางราง ทั้งรถไฟฟ้า รถใต้ดิน และรถไฟความเร็วสูงที่วิ่งสู่ภาคต่างๆ และเชื่อมต่อประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้อาชีพวิศวกรขนส่งทางรางมีความต้องการและมีความสำคัญ เพื่อความมั่นใจและปลอดภัยของการใช้ขนส่งประเภทนี้

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบงานเครื่องกล และงานคำนวณ
- ออกงานสนามได้
- มีความอดทน การทำงานเป็นกะ
- มีทักษะภาษาเพื่ออ่านคู่มือ และประสานกับวิศวกรต่างประเทศ

เส้นทางสู่อาชีพ วิศวกรขนส่งทางราง

อาชีพนี้เพิ่งจะมีการเปิดการเรียนการสอนสาขานี้ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้มีการเปิดเพิ่มเติมที่มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี

ผู้สนใจต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต เกรดเฉลี่ยต้องไม่ต่ำกว่า 2.5 การเรียนในระดับอุดมศึกษาจะเรียนพื้นฐานของวิศวกรรมศาสตร์ด้านโยธา เครื่องกล ไฟฟ้า และเน้นวิชาในระบบราง คือ การสร้างทาง อาณัติสัญญาณ ออกแบบตารางเดินรถไฟ การคำนวณ และออกแบบเส้นทาง (Trackwork) ระบบรถไฟความเร็วสูง High Speed

รายได้

ผู้ที่จบการศึกษาสายตรงในปัจจุบันมักเป็นผู้ที่ผ่านการศึกษา หรือฝึกอบรมมาจากต่างประเทศ เช่น เยอรมนี ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น แคนาดา ที่มีระบบรางที่ทันสมัย

คาดว่ารายได้ของอาชีพนี้ในประเทศไทยจะได้รับรายได้สูง เพราะความต้องการในตลาดแรงงานประเภทนี้มีมาก แต่ผู้มีคุณสมบัติยังมีน้อย รายได้เริ่มต้นสำหรับผู้ที่กำลังจะจบและเข้าสู่อาชีพนี้อย่างต่ำเริ่มต้นที่ 18,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ระยะเวลาการทำงาน ประสบการณ์ ความชำนาญงาน และทักษะดี จะทำให้เพิ่มโอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ จากเจ้าหน้าที่ขึ้นเป็นระดับหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก หัวหน้าโครงการ ผู้จัดการ ซึ่งหมายถึงค่าตอบแทนที่เพิ่มขึ้น

24 นักสถิติประกันภัย (Actuary)

รวบรวมข้อมูลและประยุกต์ใช้ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ และการเงินในการวิเคราะห์และแปลค่าข้อมูลทางสถิติ เพื่อใช้วางแผนและกำหนดค่าต่างๆ ในงานประกันภัย เช่น การกำหนดอัตราเบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย เงินปันผล กรมธรรม์ในระบบประกันชีวิตประกันสุขภาพ วินาศภัย ประกันสังคม และระบบบำนาญ รวมทั้งการจัดทำ หรือรวบรวม สถิติต่างๆ และการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการดำเนินงานของผู้รับประกันภัย

ความสำคัญของอาชีพ นักสถิติประกันภัย

ธุรกิจประกัน เป็นธุรกิจที่ขยายวงกว้างออกไปในทุกๆ ปี เนื่องจากเป็นธุรกิจที่สร้างความรู้สึกปลอดภัยและมั่นคง ให้กับลูกค้าในเรื่องของการประกันความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการทำประกันชีวิต อัคคีภัย วินาศภัย ประกันสุขภาพ ประกันสังคม และระบบบำนาญ ซึ่งครอบคลุมจำนวนผู้เอาประกันและจำนวนข้อมูลอาชีพที่จะช่วย บริหารจัดการ รวมถึงวิเคราะห์ได้ดี ดังนั้น อาชีพที่มีความสำคัญเพิ่มขึ้นก็คือ “นักสถิติประกันภัย”

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีทักษะทางด้านการคำนวณ ชอบตัวเลข (คณิตศาสตร์)
- มีทักษะในการวิเคราะห์ สรุปข้อมูลอย่างเป็นระบบ
- มีทักษะการสื่อสารกับลูกค้า เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น
- มีทักษะด้านภาษา เพราะการสอบใบคุณวุฒิ (Fellow) เป็นการสอบขององค์กรต่างประเทศ

เส้นทางสู่อาชีพนักสถิติประกันภัย

ผู้ที่สนใจจะประกอบอาชีพนี้ เมื่อจบมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต้องเรียนต่อมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์-คณิต หรือศิลป์-คำนวณ และศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาสถิติประกันภัย หรือคณิตศาสตร์ประกันภัย ที่มีการเปิดสอนในคณะบัญชีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยรามคำแหง คณะวิทยาศาสตร์ สถิติธุรกิจประกันภัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ และมหาวิทยาลัยเอกชนที่เปิดสอนสาขาคณิตศาสตร์ประกันภัย

รายได้

ขึ้นอยู่กับความสามารถของบุคคล หากทำงานในภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ เริ่มเงินเดือนตามบัญชีรัฐ สำหรับเอกชนให้ตามความสามารถ เริ่มต้นขั้นต่ำ 16,000–20,000 บาท และจะเพิ่มขึ้นตามความสามารถ และหากสอบ Fellow ที่วัดความรู้ในด้านต่างๆ เช่น เศรษฐศาสตร์ การเงิน สถิติ เงินเดือนจะสูงมากขึ้นตามระดับของ Fellow USA และจะสามารถไปทำงานที่ต่างประเทศได้ โดยมีเงินเดือนสูงถึง 100,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ส่วนใหญ่อาชีพนี้จะทำงานกับบริษัทประกันภัยเป็นหลัก ผู้ที่มีประสบการณ์และความชำนาญจะได้รับการเลื่อนระดับและรายได้ตามความชำนาญและผลงานที่ปรากฏ การให้คำปรึกษาและเป็นวิทยากรอบรมความรู้เพื่อการสอนในคุณวุฒิ เป็นต้น

25 นักวางแผนการขนส่งและโลจิสติกส์ (Transportation and Logistic Planner)

ศึกษา วิเคราะห์และวางแผนการจัดโลจิสติกส์และบริหารจัดการตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของสินค้าและบริการให้มีประสิทธิภาพ ตั้งแต่การจัดซื้อ จัดหา การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การกระจายสินค้า การจัดการขนส่ง การนำเข้า–ส่งออก จนถึงลูกค้าได้ตามเวลาที่กำหนด รวมถึงการควบคุม ลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ แต่เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต

ความสำคัญของอาชีพ นักวางแผนการขนส่งและโลจิสติกส์

ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ กำหนดให้ประเทศไทยมีระบบโลจิสติกส์ที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางธุรกิจและการค้าของภูมิภาคอินโดจีน โดยมุ่งลดต้นทุนโลจิสติกส์ เพิ่มขีดความสามารถของธุรกิจในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า และเพิ่มความปลอดภัย ตลอดจนความเชื่อถือในกระบวนการนำส่งสินค้าและบริการ

นักวางแผนการขนส่งและโลจิสติกส์จึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศและของบริษัทที่ต้องการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

ผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้ควรมีคุณสมบัติเด่นในเรื่องดังต่อไปนี้

- มีทักษะการวิเคราะห์และการวางแผนการจัดการด้านโลจิสติกส์ทางธุรกิจต่างๆ
- สนใจศึกษาธุรกิจประเภทต่างๆ
- มีความรู้ในด้านการขนส่งสินค้า การจัดเก็บสินค้า การดูแลบริหารสินค้าคงคลัง
- มีการบริการด้านพิธีการต่างๆ (ศุลกากร) บริการเสริม เช่น งานพัสดุและไปรษณีย์
- มีทักษะทางด้านภาษา สื่อสารด้านการเขียน
- มีคุณธรรมและจริยธรรม
- มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา

เส้นทางสู่อาชีพนักวางแผนการขนส่งและโลจิสติกส์

การทำงานในอาชีพนี้ให้ประสบความสำเร็จและมีประสิทธิภาพจะต้องมีความรู้ในรูปแบบสหวิทยาการ ซึ่งประกอบด้วย การจัดการ การขนส่ง และอุตสาหกรรม ความเข้าใจเกี่ยวกับงานทางด้านการวิเคราะห์และวางแผนการจัดการโลจิสติกส์ขององค์กร หรือธุรกิจ

ผู้ที่สนใจสามารถเลือกเรียนในระดับปริญญาตรี ระดับ ปวช. ปวส. สาขาบริหารธุรกิจการตลาดและการจัดการ ทั้งมหาวิทยาลัยภาครัฐและเอกชน สำหรับมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาการจัดการโลจิสติกส์โดยตรงมีที่มหาวิทยาลัยศรีปทุม มหาวิทยาลัยรังสิต หลักสูตรปริญญาโท การจัดการโลจิสติกส์ของสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

อีกส่วนหนึ่ง คือ ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายผลิต ฝ่ายคงคลังวัตถุดิบสินค้า ฝ่ายการขนส่ง สามารถเรียนเพิ่มเติม และใช้ประสบการณ์ความชำนาญในการปรับเปลี่ยนมาเป็นอาชีพนี้ได้

รายได้

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ซึ่งมีความชำนาญและมีองค์ความรู้อื่นๆ มาช่วยในการวิเคราะห์ วางแผน และจัดการระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะมีผู้สนใจเสนองานตำแหน่งและค่าตอบแทนในอัตราที่สูง จากสถิติ ผู้ที่ทำงานด้านนี้เกินกว่า 5 ปี จะมีรายได้ 35,000–100,000 บาทต่อเดือน โดยค่าจ้างและรายได้จะแตกต่างไปตามลักษณะธุรกิจที่มีความซับซ้อนและขนาดของสถานประกอบการ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ระยะเวลาการทำงาน ประสบการณ์ ความชำนาญงาน และทักษะดี จะทำให้เพิ่มโอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ จากเจ้าหน้าที่ขึ้นเป็นระดับหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก หัวหน้าโครงการ ผู้จัดการ ซึ่งหมายถึงค่าตอบแทนที่เพิ่มขึ้น

26 นักออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ (Game Designer)

วางระบบเกมและออกแบบตัวเกมตามเนื้อเรื่องที่จินตนาการขึ้นมา กำหนดวิธีการเล่น ค่าพารามิเตอร์ และวางความสมดุลของเกม เพื่อให้เกิดความน่าติดตามและผู้เล่นมีความสนุกสนาน

- วางแนวคิดเบื้องต้น หาเนื้อหาตัวละคร ฉาก ฯลฯ
- ออกแบบวิธีการเล่น
- จัดวางรูปแบบ กำหนดแผนผังและขนาดเพื่อจัดวางเนื้อหา
- วางภาพประกอบและสีให้เหมาะสมในแต่ละฉาก
- เรียงลำดับเรื่องราว
- ตรวจแก้ชิ้นงาน ตกแต่งเพิ่มเติม

ความสำคัญของอาชีพ นักออกแบบเกมคอมพิวเตอร์

อาชีพนี้ในตลาดแรงงานมีความต้องการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ด้วยเพราะปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้ทำให้เกิดธุรกิจใหม่ขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะเกมออนไลน์ที่ไม่ว่าวัยไหนก็มักนิยมเล่น โดยผู้เล่นสามารถเล่นได้ในทุกที่ ทุกเวลาที่ต้องการ จึงทำให้ความต้องการเกมมีเพิ่มขึ้น คนอาชีพนี้จึงเป็นที่ต้องการ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์
- ชอบการทำงานด้านศิลปะและการออกแบบ
- มีความสนใจการสร้างสรรค์ผลงานด้วยสื่อและเทคโนโลยีสมัยใหม่
- มีความสนใจในโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ชอบเล่นเกม
- สามารถแก้ปัญหา และขจัดอุปสรรค

เส้นทางสู่อาชีพ
นักออกแบบเกมคอมพิวเตอร์

เรียนทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือมีพื้นฐานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมเมอร์ ผู้ที่สนใจอาจเริ่มจากการเรียนในระดับ ปวช. ปวส. สาขาเทคโนโลยีการสื่อสาร หรือเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์-คณิต และศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ฟิสิกส์ หรือสาขาวิชาการออกแบบและการทำ 2D 3D แอนิเมชัน และศึกษาอบรมเพิ่มเติมในวิชาที่สนับสนุนการทำงาน

สถานศึกษาระดับอุดมศึกษาที่เปิดสอนสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง คือ มหาวิทยาลัยรังสิต หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์เกมมัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต คณะศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบเชิงโต้ตอบและการพัฒนาเกม มหาวิทยาลัยศรีปทุม คณะดิจิทัลมีเดีย สาขาการออกแบบอินเทอร์แอคทีฟและเกม (Interactive) อีกทั้งสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในมหาวิทยาลัยภาครัฐและเอกชนก็มีเปิดสอนเช่นกัน โดยจะมีวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมและการออกแบบ ซึ่งสามารถใช้เป็นความรู้พื้นฐานในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ต่อไปได้

รายได้

สามารถทำงานได้ทั้งในบริษัทเอกชนที่ทำการผลิตและพัฒนาโปรแกรมเกมต่างๆ เพื่อการค้า หรือทำฟรีแลนซ์ผลิตเกมเสนอขายกับบริษัทและในอินเทอร์เน็ต โดยได้ค่าจ้างเป็นรายชิ้นงาน หรือตามจำนวนผู้ที่เข้ามาเล่นเกม รายได้ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 30,000–40,000 บาท และผันแปรผันไปตามจำนวนผู้เข้าเล่น

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้อาจเริ่มต้นจากอาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องและพัฒนาปรับเปลี่ยนมาเป็นนักออกแบบได้ ส่วนใหญ่ทำงานในบริษัทที่ทำเกี่ยวกับเกมคอมพิวเตอร์ ทั้งในรูปแบบออนไลน์และแอปพลิเคชันในแพลตฟอร์มต่างๆ เช่น Facebook iPhone iPad ฯลฯ

การออกแบบเกมที่มีผู้สนใจเล่นและติดตาม สิ่งที่ตามมา คือ ชื่อเสียงและรายได้ หรือแม้แต่โอกาสที่จะได้ร่วมงานกับบริษัทต่างประเทศ รวมถึงเป็นผู้ประกอบการ บริษัทรับจ้างผลิตเกม ทั้งนี้ ความสำเร็จของอาชีพนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัย ดังนี้

- แนวคิดสร้างสรรค์ที่แปลกแตกต่างจากเกมอื่นๆ สามารถตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายที่มีหลากหลายและผู้เล่นได้รับประสบการณ์เสมือนจริง
- มีความตรงต่อเวลาและมีการนำเสนออย่างต่อเนื่อง

27 นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)

ทำงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลความต้องการซอฟต์แวร์ของลูกค้า หรือผู้ใช้งาน ประยุกต์หรือพัฒนาระบบปฏิบัติการของซอฟต์แวร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อตอบโจทย์และความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย โดยขั้นตอนการทำงานของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ มีดังนี้

- รับความต้องการ (Requirement) จากลูกค้า
- หารือกับทีมวิศวกรและทีมงานเพื่อประเมินผล ปัญหา อุปสรรค หรือความต้องการประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น ความเป็นไปได้ หรือประโยชน์คุ้มค่า
- แบ่งส่วนการทำงานให้ทีมงานอย่างชัดเจน (เช่น การหาลูกค้า การคำนวณจำนวนวันการทำงาน จำนวนคนร่วมพัฒนาโปรแกรม และทดลองระบบก่อนส่งให้ลูกค้า)
- ทดลองทำโปรแกรมเพื่อทดลองใช้งาน
- ดำเนินการจัดทำ ควบคุม ดูแล แก้ไขปัญหา และให้คำแนะนำกับทีมงาน
- ตรวจสอบผลการดำเนินการของโปรแกรมและซอฟต์แวร์
- ส่งมอบให้ลูกค้า

ความสำคัญของอาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์

คอมพิวเตอร์ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันมีการทำงานอยู่สามส่วนที่สัมพันธ์กัน คือ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมการใช้งานต่างๆ ในเครื่อง) และเน็ตเวิร์ก (การส่งข้อมูลถึงกัน) จะเห็นว่าส่วนสำคัญของเครื่อง คือ ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในเครื่องแต่ละเครื่อง ความสามารถในการทำงานในลักษณะต่างๆ เกิดมาจากชุดคำสั่งที่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์ หรือในฮาร์ดแวร์ชนิดต่างๆ ซึ่งซอฟต์แวร์ทำให้คนสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องเรียนรู้ หากขาดซอฟต์แวร์ เครื่องจะทำงานไม่ได้ ดังนั้น จึงต้องมีการพัฒนาซอฟต์แวร์ให้มีความทันสมัยหลากหลาย เหมาะกับความต้องการใช้งานของลูกค้าและความสะดวก รวดเร็ว เพื่อการแข่งขันในด้านธุรกิจ ซึ่งผู้ที่ทำงานในลักษณะนี้ คือ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งเป็นที่ต้องการของบริษัทผู้ผลิต ฉะนั้นอาชีพนี้จึงเป็นที่ต้องการและไปได้อีกไกลในยุคดิจิทัล

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความสนใจในการทำงานคอมพิวเตอร์และเขียนโปรแกรมต่างๆ
- สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถทำงานเป็นทีมได้อย่างดี พูดคุยได้กับผู้ใหญ่ เพื่อน และผู้ที่เด็กกว่า เพราะในการทำงาน ต้องติดต่อสื่อสารกับลูกค้าที่มีความหลากหลายทางอายุ
- มีความรับผิดชอบและตรงเวลา
- Work Smart (ทำงานอย่างฉลาด)
- สร้างแรงบันดาลใจให้ตนเองตลอดเวลา

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ความก้าวหน้าของผู้ที่ทำอาชีพนี้เป็นไปตามผลงานและการตอบรับจากลูกค้า หรือผู้ใช้งานที่มีฟีดแบ็กกลับมาดี ทำให้มีความภูมิใจ ชื่อเสียง และรายได้ตามมา สามารถผันตัวมาเป็นฟรีแลนซ์ หรือเจ้าของบริษัทและนักวิชาการในด้านนี้

• ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ดีต้องมีความคิดสร้างสรรค์ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและมนุษยชาติในการที่จะทำให้เกิดความก้าวหน้าและผู้ใช้มีความสุข ส่งผลให้ผลงานมีความก้าวหน้าไม่สิ้นสุด

• ปัจจัยที่จะทำให้ล้มเหลว

การไม่พัฒนาตนเอง ไม่ศึกษาหาความรู้ หรือติดตามเทคโนโลยีและงานด้านซอฟต์แวร์อื่นๆ ความล้าหลังสิ่งเหล่านี้จะทำให้ไม่สามารถแข่งขันกับนักพัฒนาซอฟต์แวร์อื่นได้

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์

ผู้ที่สนใจอาชีพนี้ต้องเริ่มต้นจากการเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 สายวิทย์-คณิต เอกคอมพิวเตอร์ เพื่อจะได้เพิ่มโอกาสเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่เปิดสอนสาขานี้ เพื่อที่จะรู้ถึงพื้นฐานของการทำงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการเขียนโปรแกรม ซึ่งคณะที่เปิดสอน ได้แก่ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ลาดกระบัง ธัญบุรี พระนครเหนือ และภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เป็นต้น

ผู้ที่สนใจเข้าศึกษาต่อต้องมีใจรัก ชอบคอมพิวเตอร์ อยากรู้อยากเห็น มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะทำให้การเรียนสนุกมากยิ่งขึ้น

รายได้

ผู้ที่ทำงานในอาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์จะเริ่มต้นทำงานในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์และเขียนซอฟต์แวร์มาไม่น้อยกว่า 5 ปี รายได้จะค่อนข้างสูง เนื่องจากทำงานอยู่ในบริษัทที่เป็นธุรกิจทางเทคโนโลยี ด้านรายได้นั้นจะสูงตามความชำนาญงาน และความรับผิดชอบต่อผลงานที่สามารถพัฒนาและตอบโจทย์ลูกค้าที่ว่าจ้าง และสามารถแก้ไขปัญหาอุปสรรคได้อย่างรวดเร็ว และทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถแข่งขันได้ในตลาด รายได้จึงไม่น้อยกว่าเดือนละ 60,000–100,000 บาท

28 นักออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหว (Animator)

ทำหน้าที่ออกแบบและสร้างสรรค์จินตนาการเรื่องราว และทำออกมาเป็นภาพเคลื่อนไหวที่สวยงาม ผ่านตัวละครที่อาจเป็นคน สัตว์ หรือสิ่งของ โดยใช้เทคนิคต่างๆ ทำการวาดภาพ คอมพิวเตอร์ แสง สี เสียง เพื่อให้ตำแหน่งต่างๆ สัมพันธ์กันตามเป้าหมาย โดยขั้นตอนการทำงานของนักออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหว มีดังนี้

- สร้างสรรค์แนวความคิด (Idea) ของเรื่องที่จะทำตามโจทย์ หรือธีม (Theme) ที่ได้มา เพื่อจัดทำตัวละคร สคริปต์ (Script) และการเดินเรื่อง
- จัดทำ Story Board ต้นแบบ โดยสอดแทรกบุคลิกลักษณะทางกายและภาษาให้กับตัวละคร รวมไปถึงการสร้าง Model ทำฉาก
- วาดการ์ตูน หรือตัวละครที่มีตำแหน่งแตกต่างกันให้ตรงกับการเคลื่อนไหว ในทิศทางต่างๆ
- ใช้เทคนิคต่างๆ ทางคอมพิวเตอร์ในการรวมฉากและตัวละคร ให้มีการเคลื่อนไหวของปากให้ตรงกับคำพูด
- จัดแสง สี และเสียงประกอบ โดยยึดหลักความถูกต้องแม่นยำ
- ตรวจสอบ ทำการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตามข้อแนะของผู้กำกับและเพื่อนร่วมงานในฝ่ายต่างๆ ก่อนส่งผลงาน

ความสำคัญของอาชีพ นักออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหว

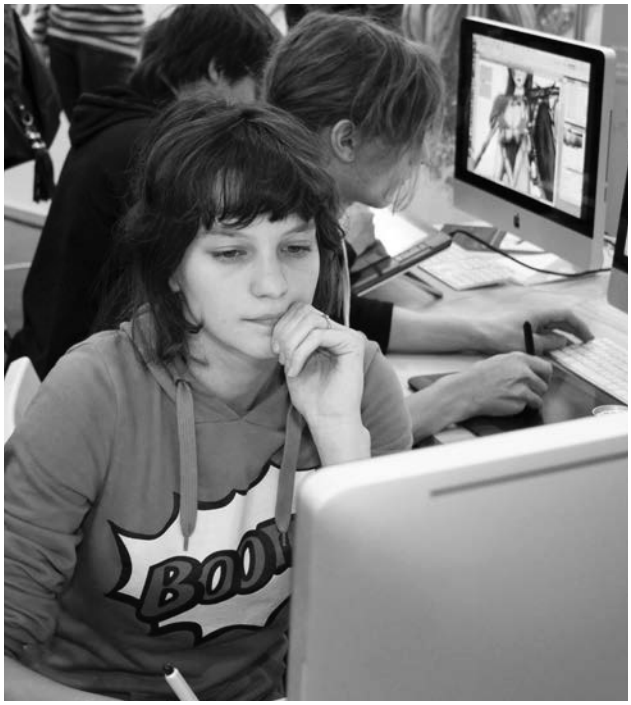
ภาพเคลื่อนไหว หรือการ์ตูน เป็นที่รู้จักกันมาเป็นเวลา 100 กว่าปีแล้ว โดยคนไทยรู้จัก Walt Disney ผ่านทางการ์ตูนดังๆ หลายตัวที่เป็นทั้งภาพยนตร์และโลโก้โฆษณา และได้มีการพัฒนา โดยนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์มาช่วยสร้างสรรค์งานให้ดูน่าสนใจ สมจริง ทำให้ได้รับความสุขใจจากคนทั่วโลก ประเทศไทยได้มีการนำเทคนิคนี้มาสอนและทำทั้งในรูปแบบภาพยนตร์ สื่อโฆษณา การประชาสัมพันธ์ต่างๆ มากมาย ทำให้อาชีพนี้เป็นที่รู้จักและเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

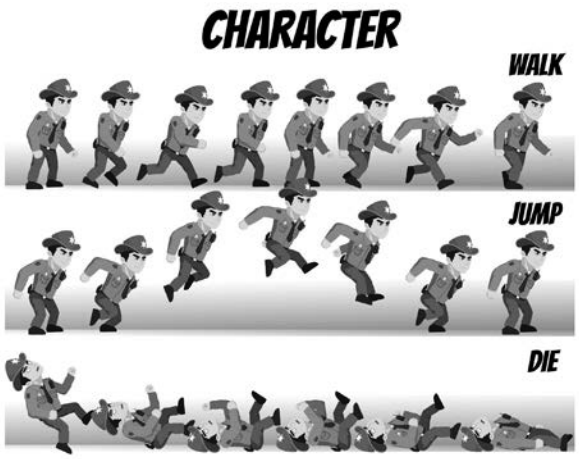
ผู้ที่สนใจจะประกอบอาชีพนี้ ควรต้องรู้ว่าตัวเองมีคุณสมบัติเบื้องต้นที่เหมาะสมหรือไม่ เพื่อที่จะได้ทำงานอย่างมีความสุข เช่น

- สามารถทำงานเป็นทีมได้ สื่อสารได้ดี ยอมรับในความคิดเห็นและข้อผิดพลาด
- อดทนและขยัน
- เปิดโอกาสให้กับสิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา
- ชอบวาดภาพ
- ชอบอ่านและดูการ์ตูน เพื่อศึกษาถึงเทคนิค
- เรียนรู้ธรรมชาติและเข้าใจมนุษย์ เพื่อจะได้เลือกสิ่งที่จะนำมาเสนอได้

เส้นทางสู่อาชีพ
นักออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหว



ผู้ที่สนใจและต้องการเรียนให้ตรงกับสาขาวิชาชีพ เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำงาน เมื่อจบระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต แล้วศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาที่มีคณะหรือสาขาวิชาคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน คอมพิวเตอร์อาร์ต หรือคณะดิจิทัลมีเดีย เช่น มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยศรีปทุม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (คณะวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาแอนิเมชัน) และมหาวิทยาลัยศิลปากร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการออกแบบ และสถาบันกันตนา แขนงวิชาการผลิตแอนิเมชัน เป็นต้น และที่จำเป็นคือการฝึกวาดภาพ และหากมีผลงานที่ทำไว้ ก็ควรเก็บเป็นพอร์ตไว้นำเสนอเวลาสอบสัมภาษณ์



รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ในระยะเริ่มต้นรายได้อาจไม่มากตามที่คาดหวัง เพราะเป็นช่วงของการเรียนรู้และทำสิ่งที่ท้าทาย แต่เมื่อมีประสบการณ์ความชำนาญ และผลงานได้ออกสู่ตลาดแล้ว รายได้จะเพิ่มมากขึ้น ทั้งยังสามารถส่งงานเข้าประกวด หากมีความรู้ด้านภาษาดี สามารถทำงานส่งต่างประเทศ ซึ่งจะได้ค่าตอบแทนเป็นที่น่าพอใจ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

อาชีพนี้ต้องใช้ความรัก และมีความชอบในการทำงาน ต้องใช้เวลาสร้างประสบการณ์ความก้าวหน้า ซึ่งความภูมิใจที่ได้ ก็คือ ผลงานที่ออกสู่สายตาของกลุ่มเป้าหมาย การเป็นที่ยอมรับ และมีชื่อเสียง ได้มีโอกาสรับผิดชอบและร่วมงานกับบริษัทข้ามชาติ จนไปถึงการขึ้นสู่ผู้บริหารในระดับต่างๆ

• ปัจจัยที่จะทำให้ล้มเหลว

การบริหารจัดการเวลาทำงานและเวลาส่วนตัวไม่สมดุล

• ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

ต้องใส่ใจรักและสนุกกับการทำงาน = ความสำเร็จ

29 นักจัดงานอีเวนต์ (Event Organizer)

รับจัดงานเปิดตัวสินค้า งานนิทรรศการ งานเลี้ยงฉลองประเภทต่างๆ หรือรับวางแผนสร้างสรรค์ไอเดียเก๋ๆ เพื่อให้งานออกมาสวยงามตรงตามเป้าหมายของผู้ว่าจ้าง/ลูกค้า

- ติดต่อประสานงานกับลูกค้าเพื่อศึกษาและทำความเข้าใจความต้องการ และเป้าหมายที่คาดหวัง
- นำเสนอไอเดียและธีมงานที่แปลกใหม่
- วางแผนการทำงานตามลำดับ เพื่อการติดตามและแก้ไขปัญหา
- ประชาสัมพันธ์การจัดงาน
- เชิญแขกร่วมงาน
- ตกแต่งสถานที่
- ดูแลอาหาร
- ประสานงานกับฝ่ายต่างๆ เช่น ครีเอทีฟ โปรดักชัน ให้ทำงานประสานและสอดคล้องกัน
- ตรวจสอบการทำงานครั้งสุดท้ายก่อนเริ่มงาน
- แก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นอย่างทันเวลา อาจทำการติดต่อพิธีกรจัดทำสคริปต์ และนัดแนะคิวกับแขกผู้มีเกียรติ

ความสำคัญของอาชีพนักจัดงานอีเวนต์

นักจัดงานอีเวนต์เป็นอาชีพที่ได้รับความนิยมอย่างมากของคนยุคนี้ เนื่องจากตอบสนองไลฟ์สไตล์ที่ต้องการความสะดวกสบาย คุ้มค่าใช้จ่าย จัดงานออกมาตรงตามคอนเซ็ปต์ สวยงามประทับใจ ซึ่งกลุ่มลูกค้า ได้แก่ งานเปิดตัวสินค้า แฟชั่นเปิดตัวโครงการ งานแสดงนิทรรศการ งานแถลงข่าว งานปาร์ตี้ขอบคุณลูกค้า งานจัดเลี้ยงเนื่องในโอกาสต่างๆ วันเกิด วันหมั้น วันแต่งงาน ซึ่งงานเหล่านี้มีการจัดแบบแพร่หลาย อาชีพนักจัดงานอีเวนต์จึงเป็นหนึ่งในอาชีพที่อินเทรนด์ของยุคนี้

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- เป็นนักทำกิจกรรม
- ชอบพบปะพูดคุย มีการสื่อสารที่ดี
- มีเครือข่าย
- ชอบศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความคิดสร้างสรรค์
- ไหวพริบดี สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- ขยัน และอดทนต่อคำวิพากษ์วิจารณ์

เส้นทางสู่อาชีพ นักจัดงานอีเวนต์

ผู้ที่สนใจทำอาชีพนี้ สามารถศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรการจัดการงานอีเวนต์ สาขาประชาสัมพันธ์ หลักสูตรในคณะนิเทศศาสตร์ ทั้งภาครัฐและเอกชน หรือสาขาการตลาดที่มีวิชา MICE & Event เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เพื่อเป็นพื้นฐานในวิชาชีพ

บางคนอาจจบสาขาวิชาอื่นๆ แต่มีความขยันทำกิจกรรม ชอบงานด้านนี้ อาจเข้ารับการฝึกงานในสถานประกอบการที่รับจัดงานอีเวนต์ในตำแหน่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเรียนรู้เพิ่มเติม อบรม ฝึกปฏิบัติจนมีความชำนาญ และเปลี่ยนสายงานมาสู่อาชีพนี้ได้

รายได้

ขึ้นอยู่กับปริมาณและผลงานที่ทำในแต่ละเดือน นอกจากรายได้ประจำแล้ว ยังอาจมีการจ่ายเบี้ยเลี้ยง สวัสดิการ และคอมมิชชั่นในแต่ละงาน สำหรับนักจัดงานอีเวนต์รายใหม่ รายได้ขั้นต่ำของอาชีพนี้ที่ได้มีการเก็บข้อมูลไว้จะเริ่มต้นจะอยู่ที่ 19,000–25,000 บาท สำหรับผู้มีประสบการณ์ 5 ปีขึ้นไป จะมีรายได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 35,000 บาท หากเป็นเจ้าของกิจการ รายได้จะมากขึ้นตามปริมาณงานที่ได้รับการว่าจ้าง

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

นักจัดงานอีเวนต์ สามารถเป็นเจ้าของกิจการ หรือเป็น Sub Contractor รับจ้างทำบางส่วน หรือทั้งหมดจากบริษัทใหญ่มาอีกทอดหนึ่ง ความก้าวหน้าในสถานประกอบการ คือ การเลื่อนตำแหน่งความรับผิดชอบที่สูงขึ้นจากนักจัดงานอีเวนต์ที่รับผิดชอบงานในส่วนต่างๆ ขึ้นมาเป็นหัวหน้าโครงการที่ต้องดูแลรับผิดชอบทั้งหมด และการเป็นผู้จัดการโครงการ สำหรับผู้ที่เป็นฟรีแลนซ์ ความก้าวหน้า คือ ปริมาณงานและรายได้ ที่ได้จากความสำเร็จของผลงาน ทั้งนี้ ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ มีปัจจัยสำคัญ ดังต่อไปนี้

- ต้องมีความอดทนต่อสถานการณ์ต่างๆ ทั้งก่อนงาน ขณะปฏิบัติงาน และหลังงาน
- ขยันในการหาข้อมูล ติดต่อประสานงานเพื่อสร้างเครือข่าย (งานประเภทนี้จะได้จากเครือข่ายถึงกว่า 50%)
- ติดตามสถานการณ์แนวโน้มตลาดผู้บริโภค และเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานอีเวนต์

30 นักวาดภาพประกอบ (Illustrator)

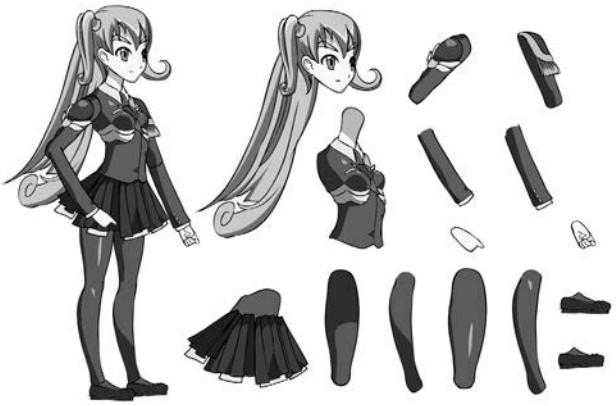
คิดสร้างสรรค์งานโดยผ่านการวาดภาพลายเส้น ซึ่งสามารถบ่งบอกและอธิบายเรื่องได้จากภาพวาดบนสินค้าต่างๆ เช่น ลายผ้า กระเป๋า ผ้าพันคอ เคสมือถือ ฯลฯ หรือภาพวาดประกอบการทำสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การทำปฏิทิน สื่อหน้าปก CD ภาพประกอบบทความ หรือนิยาย

- ติดต่อประสานงานเพื่อรับฟังความต้องการของลูกค้า รู้จักกลุ่มเป้าหมาย
- ตีความและแปลงสิ่งที่ต้องการสื่อสารให้เป็นภาพ
- หาข้อมูลจากหลายๆ ประเภทและแหล่งที่มา เพื่อคัดเลือก
- วาดภาพตามสไตล์
- ทำสเก๊ตให้ลูกค้าดูเบื้องต้น
- ทำการแก้ไขและวาดภาพประกอบจนสมบูรณ์แบบ
- นำส่งให้ตรงเวลา

ความสำคัญของอาชีพนักวาดภาพประกอบ

ในวงการค้าผลิตภัณฑ์ สินค้าและบริการ ความสามารถในการดึงดูดให้ลูกค้าสนใจผลิตภัณฑ์ สินค้าและบริการได้เมื่อแรกเห็น นับเป็นกลยุทธ์การตลาดที่สำคัญ ความสวยงามและตอบโจทย์การใช้งานจะตามมา ภาพแรกที่ทำให้ผู้ซื้อเกิดความชอบและสนใจ คือ ภาพที่ออกมาสวยงามและบอกเล่าเรื่องราว หรือแสดงตัวตนของผู้ใช้ได้ โดยนักวาดภาพประกอบเป็นหนึ่งในอาชีพที่สร้างสรรค์คุณลักษณะเหล่านั้น ซึ่งตลาดมีความต้องการเพิ่มมากขึ้น เพื่อเพิ่มยอดขายให้ผลิตภัณฑ์ และสินค้าของตนเอง

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ



- ชอบและรักการวาดรูป
- ต้องสื่อสารกับคนให้ได้มาก
- รู้เรื่องการตลาด เพื่อการขายผลงาน และผลิตชิ้นงาน
- สนใจศึกษาภาพวาดต่างๆ และเทรนด์ของตลาดในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับภาพประกอบ

เส้นทางสู่อาชีพ นักวาดภาพประกอบ

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ต้องเป็นคนชอบและรักการวาดรูป มีการฝึกฝนการวาดรูป (Drawing) ตั้งแต่ระดับมัธยม เพื่อนำพอร์ตที่ทำไว้ไปประกอบการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาที่เปิดสอนในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น สาขาออกแบบนิเทศศิลป์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร หรือคณะจิตรกรรม วิจิตรศิลป์ และครุศิลป์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สาขาเรขศิลป์ ภาควิชานฤมิตศิลป์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลลาดกระบัง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาออกแบบนิเทศศิลป์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ คณะศิลปกรรมศาสตร์ สาขาออกแบบนิเทศศิลป์ นอกจากนี้ผู้ที่สนใจอาจเลือกเรียนที่โรงเรียน หรือสถาบันช่างศิลป์ที่เปิดสอนการวาดภาพลายเส้น เพื่อเป็นพื้นฐานและต่อยอดการทำงานด้วยประสบการณ์และความชำนาญ

รายได้

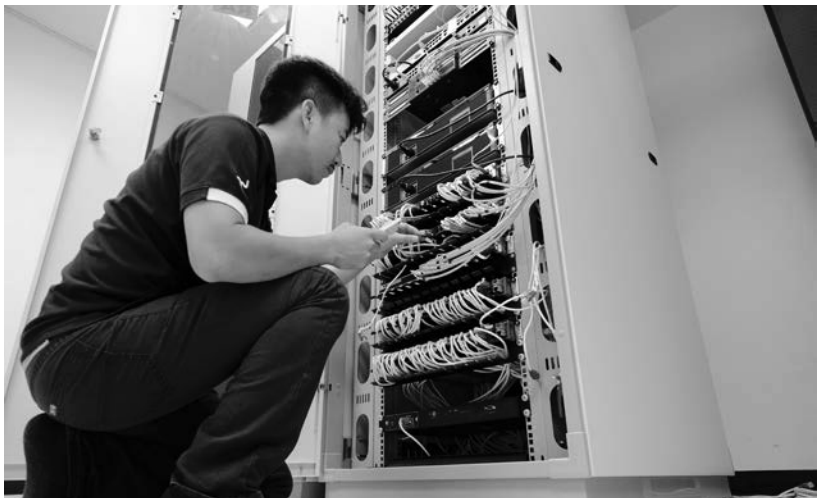
สามารถทำงานในบริษัทโฆษณา ประชาสัมพันธ์ หรือออกแบบสินค้า ผลิตภัณฑ์ ที่ต้องการลายเส้นประกอบในงานโฆษณา หรือในชิ้นงาน การรับงานเป็นรายชิ้น ซึ่งส่วนใหญ่นักวาดภาพประกอบจะทำงานตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง โดยค่าตอบแทนนั้นขึ้นอยู่กับความยากง่ายของงานที่ว่าจ้าง และความมีชื่อเสียงของนักวาดภาพประกอบ เฉลี่ยงานรายชิ้นต่ำสุด 3,500 บาท -10,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ในตลาดธุรกิจที่มีการแข่งขันด้านความแปลกใหม่ ความสวยงามของสินค้าและประชาสัมพันธ์ การมีไอเดียในการนำเสนอสินค้า และโฆษณาเป็นสิ่งจำเป็นหลักที่จะช่วยในการเพิ่มยอดการขาย การแข่งขันกับคู่แข่งและการสร้างความรับรู้และประทับใจ เช่น งานออกแบบเคสโทรศัพท์มือถือ โปสเตอร์โฆษณา งานออกแบบลายบนเสื้อผ้า หรือสินค้า ฯลฯ นักวาดภาพประกอบที่สามารถวาดภาพได้ตรงใจและความรู้สึกของกลุ่มเป้าหมายจะได้รับการว่าจ้างสม่ำเสมอ การมีชื่อเสียง และค่าตอบแทนที่สูงขึ้น งานนี้เป็นงานอิสระ ผู้ที่ทำต้องมีใจรักและจะมีความสุขที่ได้เห็นผลงานออกสู่สายตา หรือได้รับความนิยม

ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในงานด้านนี้ต้องมีคอนเน็กชั่น และเก็บเกี่ยวประสบการณ์ ทดลองทำสิ่งใหม่ๆ หมั่นหาวัตถุดิบที่สดและใหม่เพื่อผลิตชิ้นงานที่แปลกและไม่ซ้ำกับงานเดิม หรืองานของผู้อื่น ที่สำคัญต้องสร้างแรงบันดาลใจในการทำงานให้เกิดขึ้นอยู่เสมอ

31 ผู้ดูแลและบริหารระบบเครือข่าย (Network Administrator)

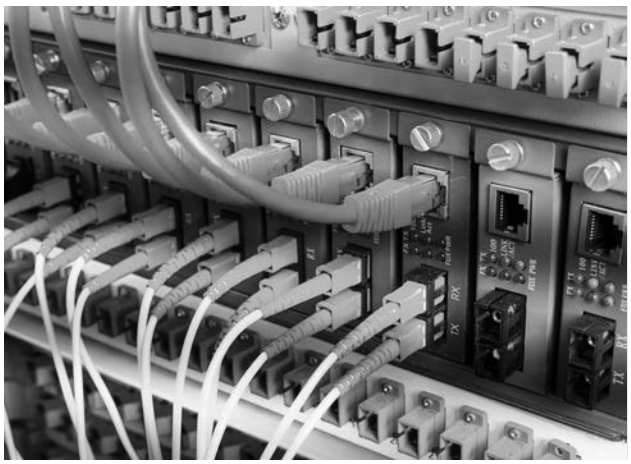


ทำงานเกี่ยวกับการดูแลและบริหารจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานและมีความปลอดภัยสูงสุด หน้าที่หลักๆ มีดังนี้

- วิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบและเครือข่าย
- ตรวจสอบการใช้งานเครือข่ายของพนักงาน และติดตั้งโปรแกรมป้องกันผู้บุกรุกเครือข่าย
- อาจทำการสำรองข้อมูลและกู้ข้อมูลที่เสียหาย

ความสำคัญของอาชีพ ผู้ดูแลและบริหารระบบเครือข่าย

การเป็นผู้ดูแลและบริหารระบบเครือข่ายขององค์กรต่างๆ เป็นความใฝ่ฝันของหลายๆ คน ทั้งนักศึกษาที่จบใหม่และผู้ที่ต้องการเปลี่ยนงาน เนื่องจากสายงานด้านนี้สามารถเลือกทำงานได้ในวงการธุรกิจที่หลากหลาย ที่ทำธุรกิจโดยอาศัยเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ IT และเน็ตเวิร์กโดยทางตรงและทางอ้อม ทำให้อาชีพนี้เป็นที่น่าสนใจและมีความต้องการในตลาดแรงงานที่เป็นยุคดิจิทัล



คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบวิชาคณิตศาสตร์
- สนใจศึกษาระบบเครือข่ายต่างๆ
- มีความอดทน
- มีทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อค้นข้อมูลจากเอกสารต่างๆ
- มีทักษะในการสื่อสาร เพราะงานอาชีพนี้ต้องทำงานร่วมกับบุคคลหลายสาขาอาชีพ

เส้นทางสู่อาชีพ
ผู้ดูแลและบริหารระบบเครือข่าย

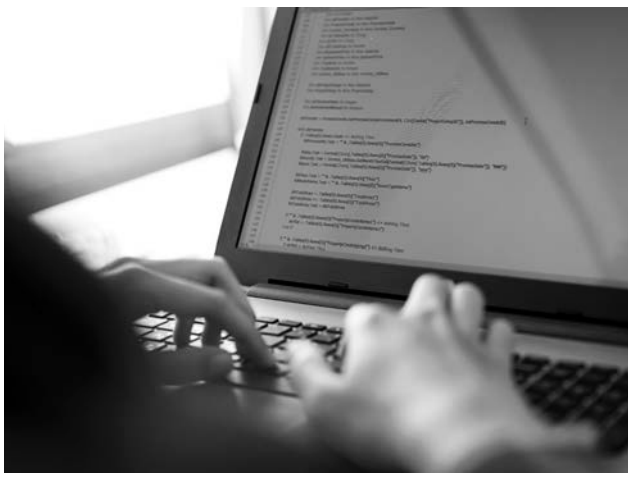
ผู้ที่สนใจทำอาชีพนี้ต้องมีประสบการณ์การทำงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานข้อมูล งานโปรแกรม งานเครือข่าย (Network) เพื่อเตรียมความพร้อมและเข้าใจระบบต่างๆ สามารถที่จะดูแลบริหารจัดการและป้องกันปัญหาต่างๆ ได้ ความรู้พื้นฐานโดยทั่วไป คือ การจบระดับปริญญาตรีในสาขาคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมศาสตร์แขนงอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า เครื่องกล คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมระบบเครือข่าย (Network) อุปกรณ์บนระบบเครือข่าย (Network Device) การออกแบบระบบ การเลือกระบบปฏิบัติการเครือข่ายที่เหมาะสม การตรวจสอบระบบ การแชร์ข้อมูลและแชร์อินเทอร์เน็ต การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายขององค์กร ซึ่งบางภาควิชาอาจสอนเพียงบางส่วน ผู้ที่สนใจสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากเอกสารข้อเขียนของผู้รู้ หรือผู้ชำนาญงาน การเข้ารับการอบรมเพิ่มเติมในสถาบันที่มีหลักสูตรระยะสั้น รวมถึงต้องมีการเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการ เพื่อการคิดและทำงานอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการประสานงานกับเพื่อนร่วมงานอื่นๆ ผู้สนใจสามารถหาข้อมูลและหลักสูตรได้จากมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชนที่เปิดสอนคณะ หรือสาขาที่กล่าวแล้วข้างต้น โดยผู้สมัครต้องจบมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต

รายได้

งานอาชีพนี้ถูกจัดรวมไว้เป็นอาชีพนักบริหาร ฉะนั้นรายได้จะแปรผันตามความรับผิดชอบในองค์กร สำหรับผู้ที่สนใจและเริ่มต้นทำงานในสายงานด้านเครือข่ายจัดการฐานข้อมูลและจัดระบบเบื้องต้นรายได้เฉลี่ยจะอยู่ที่ 50,000-100,000 บาทต่อเดือน ซึ่งรายได้จะขึ้นอยู่กับจำนวนปีที่ทำงานและความรับผิดชอบ หากมีประสบการณ์ 5-10 ปี รายได้ขั้นต่ำอยู่ที่ 90,000 บาทต่อเดือน และมากกว่า 10 ปี จะมีรายได้ขั้นต่ำอยู่ที่ 100,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ดูแลและบริหารระบบเครือข่ายที่มีความสามารถแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว และทำการป้องกันมิให้เกิดปัญหา จะได้รับความไว้วางใจให้อยู่ในตำแหน่งที่สูงขึ้น ถึงขั้นบริหาร เช่น ผู้จัดการส่วนงาน ผู้จัดการโครงการ บางรายมีประสบการณ์มาก อาจทำงานเป็นฟรีแลนซ์ในการให้คำปรึกษาแนะนำ ซึ่งจะมีรายได้ดีและมีเกียรติ



32 นักทัศนมาตร (Optometrist)

ทำการตรวจและทดสอบระบบการมองชัดของสายตา ทดสอบระบบการเคลื่อนไหวของดวงตา คัดกรองสายตาที่ผิดปกติก่อนส่งต่อจักษุแพทย์ แก้ไขฟื้นฟูความผิดปกติของการมองเห็นโดยใช้แว่นตา หรือคอนแทคเลนส์ สอนหรือให้คำแนะนำการพักและการบริหารกล้ามเนื้อตา (ไม่รวมถึงการแก้ไขความผิดปกติเนื่องจากระบบประสาทตา หรือโรคตา)

สรุปหน้าที่ของนักทัศนมาตร

- วินิจฉัยปัญหาของสายตาและโรคตา
- ทดสอบการมองเห็นของผู้ป่วยเชิงลึก สีและการรับรู้
- เขียนใบสั่งแว่นตาและคอนแทคเลนส์
- ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำสำหรับการเลือกกรอบและเลนส์ให้เหมาะกับอาชีพ
- ให้การรักษาและฟื้นฟูสมรรถภาพในการมองเห็น
- วิเคราะห์ผลการทดสอบและพัฒนาแผนการรักษา
- ประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานทางการแพทย์อื่นๆ
- ให้การดูแลผู้ป่วย ทั้งก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัด
- วินิจฉัยเงื่อนไขอันเนื่องมาจากโรคทางระบบ เช่น โรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง

ความสำคัญของอาชีพ นักทัศนมาตร

นักทัศนมาตร เป็นบุคลากรทางด้านสาธารณสุขแขนงหนึ่งซึ่งกำลังขาดแคลนเป็นอย่างมาก เนื่องจากจำนวนประชากรของประเทศที่เป็น Refractive Error หรือภาวะสายตาผิดปกติเป็นจำนวนมาก อันเนื่องมาจากการใช้สายตาอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ และนักทัศนมาตรในประเทศมีจำนวนน้อย การผลิตบัณฑิตแต่ละปีมีจำนวนจำกัด ฉะนั้นผู้จบการศึกษาด้านนี้โอกาสตกงานต่ำเพราะตลาดยังคงมีความต้องการสูง

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย
- มีทักษะทางภาษาเพื่อการศึกษา ค้นคว้าองค์ความรู้ใหม่ๆ
- มีความละเอียดลออในการตรวจเช็กสายตา

เส้นทางสู่อาชีพ นักทัศนมาตร

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ หลังจากจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต หรือศิลป์-คำนวณ แล้วสมัครเข้าศึกษาต่อในสาขาทัศนมาตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง และมหาวิทยาลัยนเรศวร ในคณะสหเวชศาสตร์ หลักสูตรทัศนมาตรศาสตร์ โดยมีระยะเวลาในการเรียน 6 ปี และสอบใบประกอบโรคศิลป์

สำหรับมหาวิทยาลัยรังสิตจะรับผู้ที่จบปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ เข้าศึกษาต่ออีก 4 ปี หรือผู้ที่เรียนจบสาขาวิทยาศาสตร์สายตรง (หลักสูตร 4 ปี) เข้าเรียนต่ออีก 2 ปี จะได้วุฒิเทียบเท่าผู้ที่เรียนสาขาทัศนมาตรศาสตร์ 6 ปี

รายได้

ผู้ที่ทำงานอาชีพนี้รายได้อยู่ในเกณฑ์ดี เนื่องจากยังขาดแคลนในตลาดแรงงาน รายได้ที่ได้รับเฉลี่ยอยู่ที่ 40,000–60,000 บาทต่อเดือน สำหรับผู้ที่ทำงานในโรงพยาบาลภาครัฐจะได้รับเงินตามระเบียบทางราชการ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

นักทัศนมาตรส่วนใหญ่ทำงานในโรงพยาบาล หรือคลินิกรักษาตาทั้งภาครัฐและเอกชน การทำงานในสถานประกอบการหรือบริษัทที่ผลิตแว่นตา คอนแทคเลนส์ อาจารย์สอนในมหาวิทยาลัย และการเป็นเจ้าของกิจการทางด้านสายตาและกล้ามเนื้อตา

ความก้าวหน้าที่เห็นได้ชัด คือ รายได้ที่จะมากขึ้นตามประสบการณ์และความชำนาญ หากมีทักษะภาษาดีจะสามารถทำงานในโรงพยาบาลระดับสากลได้ทั้งในประเทศและระดับภูมิภาค

33 นักบำบัดด้านการฟังและการพูด (Speech & Language Therapist)

วินิจฉัยความผิดปกติของการสื่อความหมายทางภาษาและการพูด ตรวจคัดกรองหาข้อบ่งชี้ โดยทดสอบความสามารถทางด้านภาษาและการพูด รวมถึงการกลั่นกรอง ประเมินสภาพความผิดปกติ และแยกประเภทความผิดปกติต่างๆ

บำบัดรักษาแก้ไขและฟื้นฟูสมรรถภาพได้ครอบคลุมทุกประเภทของความผิดปกติ เช่น การพูดไม่ได้ การพูดไม่ชัด พูดช้า เสียงผิดปกติ ปากแหว่งเพดานโหว่ ประสาทหูพิการ ออทิสติก สติปัญญาอ่อน การกลืนลำบาก หรือกลืนผิดวิธี ผู้ป่วยที่ตัดกล่องเสียง หรือสมองพิการ

- แก้ไขความบกพร่องที่เกิดขึ้น โดยการปรับพฤติกรรมการเรียนรู้ อารมณ์ และการอยู่ร่วมกันในสังคม
- อาจแนะนำผู้ปกครอง ญาติผู้ดูแล หรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับความผิดปกติของผู้ป่วยและเรียนรู้วิธีการรักษาที่ถูกต้องร่วมกัน
- คัดเลือก หรือประยุกต์ใช้เครื่องช่วยอุปกรณ์เสริมวัสดุทดแทนให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย
- ติดตามผลการรักษาและส่งต่อเพื่อการช่วยเหลือในด้านอื่นๆ

ความสำคัญของอาชีพ นักบำบัดด้านการฟังและการพูด

การสื่อสารเป็นทักษะที่สำคัญและเป็นการสร้างจุดเด่นและด้อยให้เกิดกับบุคคลได้ การสื่อภาษาและการฟัง หากมีความบกพร่องเนื่องจากสาเหตุทางกาย ทางใจ หรือเป็นตั้งแต่เกิดการเจ็บป่วย การเจ็บป่วยที่เกิดจากอุบัติเหตุ อาจทำให้เกิดอาการดังกล่าว ส่งผลให้ผู้ป่วยมีความทุกข์ใจ ไม่มีความสุข บั่นทอนการใช้ชีวิตประจำวัน ไม่อยากเข้าสังคม จำนวนผู้ป่วยด้านความผิดปกติทางการสื่อภาษาและการพูด รวมถึงการกลืน มีจำนวนไม่น้อยในประเทศไทย ซึ่งการรักษาต้องใช้เวลาและความต่อเนื่อง ทั้งนี้ อาชีพนี้มีอยู่น้อย จึงยังเป็นที่ต้องการของโรงพยาบาล คลินิก และชุมชนเป็นจำนวนมาก

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ต้องมีทักษะในการพูดและสื่อความหมายดี สามารถจูงใจทั้งผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย
- มีความอดทนและหมั่นศึกษาข้อมูล
- ชอบช่วยเหลือคนมีคุณธรรมและมุ่งมั่น
- มีจิตใจดี

เส้นทางสู่อาชีพนักบำบัดด้านการฟังและการพูด

วิชาชีพนี้เปิดสอนในระดับอุดมศึกษา ผู้ที่สนใจต้องเรียนจบมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และสมัครเข้าเรียนในคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความผิดปกติของการสื่อความหมาย โดยเรียน 4 ปี หรือเข้าเรียนในคณะแพทยศาสตร์ ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายได้

อาชีพนี้ยังขาดแคลนในตลาดแรงงาน โรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน หน่วยแพทย์ชุมชน คลินิกเอกชน ยังต้องการบุคลากรทำงานในอาชีพนี้ สำหรับภาครัฐจะได้เงินเดือนตามวุฒิ และตามระเบียบทางราชการ เอกชนจะให้ค่าตอบแทนตามวุฒิ ความสามารถ ประสบการณ์ และปริมาณงานที่รับผิดชอบ เฉลี่ยแล้วประมาณ 20,000–40,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่ทำงานในสายอาชีพนี้ในภาครัฐและเอกชนจะก้าวหน้าตามระบบตำแหน่งและเงินเดือน เนื่องจากอาชีพนี้เป็นที่ขาดแคลน จะมีการส่งเสริมให้มีองค์ความรู้และปรับเปลี่ยนเป็นอาจารย์ หรือวิทยากรฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ใหม่ หรือนักศึกษา การรับงานแก้ไขส่วนบุคคลและการเปิดคลินิกบำบัดส่วนตัว

ผู้ที่จะประสบความสำเร็จในอาชีพ ต้องมีความอดทน จริงใจ มีจริยธรรมและคุณธรรมในการช่วยเหลือบำบัด ซึ่งจะได้ความไว้วางใจจากผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย รวมถึงผู้บริหารโรงพยาบาล

34 นักกีฏวิทยา (Entomologist)

ทำการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับแมลงที่เป็นศัตรูทางการเกษตร เพื่อหาวิธีการ หรือเทคนิคในการควบคุมกำจัด รวมถึงป้องกันการแพร่ระบาดของแมลงไม่ให้ก่อความเสียหาย โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม

- พัฒนาและปรับปรุงสารฆ่าแมลง วิธีการเพาะปลูก และวิธีการทางด้านชีวภาพของแมลง
- อาจทำการศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการและกายวิภาคของแมลงที่ค้นพบใหม่ หรือกลายพันธุ์ เพื่อจัดหมวดหมู่และวิเคราะห์ถึงเชื้อในแมลงที่ค้นพบในการที่จะทำการป้องกันและควบคุม

ความสำคัญของอาชีพนักกีฏวิทยา

องค์การค้าโลกได้กำหนดบังคับใช้มาตรการสุขอนามัย และสุขอนามัยพืชกับสมาชิก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้มาตรการกีดกัน และประเทศคู่ค้าสินค้าทางการเกษตรกับประเทศไทยต่างมีมาตรฐานผลิตสินค้าเกษตรที่ให้ความสำคัญกับสิ่งเจือปน สารตกค้างและโรคอันเนื่องมาจากแมลง หรือตัวแมลงในพืชผักผลไม้ที่ส่งออก ประเทศไทยในฐานะผู้ส่งออกสินค้าเกษตร จึงต้องดูแลและควบคุมมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ซึ่งเน้นที่งานกีฏวิทยาที่จะส่งผลต่อปริมาณการส่งออกของไทย ฉะนั้นอาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่ต้องการของภาครัฐและเอกชนที่รับผิดชอบเรื่องการผลิต และส่งออกผักผลไม้ ธัญพืช รวมไปถึงไม้ดอก

เส้นทางสู่อาชีพ นักกีฏวิทยา

ในประเทศไทยนั้น มีการเปิดสอนสาขากีฏวิทยาในระดับอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรและภาควิชาสัตววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยจะแบ่งการเรียนเป็น 2 ทาง คือ กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม เน้นทางด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม แมลงผสมเกษร และไรวิทยา อีกทางคือ กีฏวิทยาชุมชน เน้นด้านนิติเวชกีฏวิทยา กีฏวิทยาการแพทย์ กีฏวิทยาการสัตวแพทย์

ผู้ที่จะศึกษาต่อสาขาวิชาชีพนี้ ต้องจบระดับการศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และสมัครเข้าเรียนต่อในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขากีฏวิทยา

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้สามารถทำงานได้ทั้งในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน การปรับเลื่อนตำแหน่งสามารถเลื่อนได้ถึงระดับผู้บริหารขององค์กร ทั้งด้านบริหารและวิชาการเชี่ยวชาญ อาจทำงานด้านวิชาการ งานทดลอง งานปฏิบัติการตรวจสอบ ณ ด่านกักกันโรคพืช หรืองานอบรมแนะนำให้ความรู้แก่เกษตรกร รวมถึงการศึกษาค้นคว้าทำเป็นเอกสารงานวิจัยทางวิชาการ สำหรับภาคเอกชนสามารถทำได้หลายกิจการ ทั้งการผลิต การขายสารเคมี อุปกรณ์ทางการเกษตร การส่งออกสินค้าเกษตร ผู้นำเสนอความรู้ผ่านสื่อ ผู้ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญจะได้เลื่อนตำแหน่งตามสายงานที่ปฏิบัติรวมถึงรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีระเบียบวินัยปฏิบัติงานได้โดยลำพัง
- สนใจเรื่องแมลง
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- รักธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- มีทักษะเรื่องภาษาและคอมพิวเตอร์
- ช่างสังเกต
- ชอบการทดลอง
- ขวนขวายหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพ ทั้งผลงานวิจัยและข้อกฎหมายระหว่างประเทศ

รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคราชการจะได้รับค่าตอบแทนตามวุฒิการศึกษา ซึ่งเป็นไปตามระเบียบของราชการ สำหรับในภาคเอกชนจะแตกต่างตามลักษณะงานและความรับผิดชอบ เช่น งานวิจัย งานการตลาด การป้องกันพืชผลทางการเกษตร งานให้ความรู้ และแนะนำเกษตรกรในเรื่องยาและวิธีการกำจัดแมลง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำโดยทั่วไป คือ 18,000–30,000 บาทต่อเดือน

35 นักธรณีฟิสิกส์ (Geophysicists)

มีหน้าที่สำรวจหาโครงสร้างกักเก็บปิโตรเลียม ในพื้นที่ที่สำรวจโดยอาศัยหลักคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของชั้นหินต่างๆ และประเมินลักษณะการเรียงตัวของชั้นหินและโครงสร้างทางธรณีวิทยาภายใต้ผิวดิน สำหรับช่วยในการกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจด้วยเทคนิคด้านธรณีฟิสิกส์ที่นิยมนำมาใช้ในการสำรวจหาปิโตรเลียม เช่น การวัดค่าความเข้มสนามแม่เหล็กโลก (Magnetic Survey) การตรวจวัดค่าความถ่วงโลก (Gravity Survey) และการตรวจวัดคลื่นไหวสะเทือนของชั้นหิน (Seismic Survey) นักธรณีฟิสิกส์ทำงานใกล้ชิดกับนักธรณีวิทยา เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

ความสำคัญของอาชีพ นักธรณีฟิสิกส์

การดำรงชีพของมนุษย์จำเป็นต้องพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะทรัพยากรธรณีจำพวก แร่ หิน น้ำใต้ดิน ปิโตรเลียม และเชื้อเพลิงธรรมชาติ ทรัพยากรเหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตและก่อสร้าง ทั้งเป็นวัตถุดิบและพลังงาน ความรู้ทางธรณีฟิสิกส์และธรณีวิทยาจึงมีความสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในวงการอุตสาหกรรมทั้งหลาย การผลิต บริการ และการใช้ในชีวิตประจำวัน เชื้อเพลิงที่มาจากปิโตรเลียมเป็นแหล่งพลังงานที่มีความสำคัญในระดับต้นๆ ของประเทศไทย การสำรวจหาแหล่งปิโตรเลียม รวมถึงการวัดความสั่นสะเทือน เพื่อประเมินถึงภัยธรรมชาติที่จะเกิดขึ้นอย่างแม่นยำ ต้องอาศัยอาชีพนักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์ ซึ่งยังคงมีความต้องการ โดยเฉพาะนักธรณีฟิสิกส์ที่ผลิตบัณฑิตสู่ตลาดปีละไม่มาก จึงทำให้ยังคงมีความต้องการเพื่อสนองตอบงานที่รออยู่

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีสติดี ยอมรับฟังความคิดเห็นผู้อื่น
- ชอบคิด ช่างสังเกต
- วิเคราะห์ วิจารณ์อย่างมีเหตุผล
- ชอบแก้ไขปัญหา
- ใฝ่หาความรู้ สนใจเรื่องโลก
- รักธรรมชาติและการผจญภัย
- ร่างกายแข็งแรง

เส้นทางสู่อาชีพนักธรณีฟิสิกส์

ผู้ที่สนใจทำงานอาชีพนักธรณีฟิสิกส์ จะต้องจบการศึกษาระดับอุดมศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ที่จะสมัครเข้าเรียนต้องจบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และต่อที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาเหมืองแร่และปิโตรเลียม มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ที่จะเข้าเรียนควรต้องมีทักษะภาษาอังกฤษดี เพื่อการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากต่างประเทศ บางรายอาจเข้ารับการฝึกอบรมด้านนักสำรวจปิโตรเลียมของบริษัท ปตท. จากที่เปิดเป็นช่วงๆ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

เนื่องจากอาชีพนี้ยังไม่เพียงพอกับความต้องการของภาคเอกชน ความก้าวหน้าจะเป็นไปในด้านค่าตอบแทน สำหรับบุคลากรที่มีความสามารถ และมีความชำนาญงาน จะได้รับการเลื่อนเป็นระดับหัวหน้าส่วนสาขา ผู้จัดการโครงการ รวมทั้งเป็นระดับผู้บริหาร หรือผู้เชี่ยวชาญอาวุโส

ส่วนหนึ่งผันเปลี่ยนอาชีพเป็นอาจารย์สอนในมหาวิทยาลัย หรือที่มีทักษะภาษาดีอาจไปประจำการ หรือทำงาน ณ ต่างประเทศ การมุ่งสู่ความสำเร็จต้องมีใจรักและมีความอดทนต่อสภาพการทำงาน

รายได้

อาชีพนี้ส่วนใหญ่ทำงานในอุตสาหกรรมการสำรวจและผลิตปิโตรเคมี การทำงานในบริษัทสำรวจทรัพยากรและเหมือง โครงการก่อสร้าง เขื่อน อุโมงค์ รถไฟใต้ดิน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ให้ผลตอบแทน และสวัสดิการสูง เนื่องจากงานที่ทำเป็นงานยาก ต้องอาศัยองค์ความรู้ทั้งทางทฤษฎีและงานปฏิบัติ สำหรับกลุ่มที่ทำงานในภาครัฐจะได้รับค่าจ้างตามระเบียบทางราชการ 15,000-20,000 บาทต่อเดือน และภาคเอกชนเริ่มต้นที่ 20,000 บาทต่อเดือน

36 นักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Science Researcher)

ทำการศึกษา ทดลอง และค้นคว้าในเรื่องที่สนใจ เพื่อศึกษาหาความจริงทางด้านวิทยาศาสตร์ในสาขาต่างๆ และผลลัพธ์ที่ได้อาจส่งผลให้หน่วยงาน หรือสาขาอื่นนำไปใช้ประโยชน์และต่อยอด สาขาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เช่น วิจัยเรื่องยารักษาโรค เชื้อโรค ชีววิทยา สัตววิทยา ธรณีวิทยา เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมต่างๆ ตามแต่ความเชี่ยวชาญและชำนาญงานของนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ขั้นตอนการทำงาน มีดังนี้

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
2. การสร้างเครื่องมือที่จะใช้ทดลอง หรือสร้างแบบจำลอง
3. ทำการทดลอง
4. การเขียนรายงานการทดลอง สรุปผลการวิจัย

ความสำคัญของอาชีพนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์

อาชีพนักวิจัยเป็นอาชีพที่สำคัญเป็นอย่างมาก เนื่องจากผลการวิจัยอาจถูกใช้เป็นกลไกในการพัฒนาประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง มีวิทยาการใหม่ๆ เกิดขึ้นจากการวิจัย ซึ่งนักวิจัยมีหลายสาขาตามวิวัฒนาการความรู้ที่เกิดขึ้นใหม่ โดยเฉพาะนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่สร้างความเจริญความมั่นคง และความปลอดภัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่นำผลไปใช้ประโยชน์ หรือใช้แก้ไขปัญหาและการพัฒนาทางภูมิปัญญายิ่งขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความรู้ความสามารถตามสาขาการวิจัย
- มีความละเอียดรอบคอบ
- ซื่อสัตย์สุจริต
- ชอบศึกษาค้นคว้า
- รักการเรียนรู้
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- มีใจรัก
- ชอบทดลอง
- มีความคิดอย่างเป็นระบบ
- ทักษะภาษาดี
- ชอบวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
- อดทนและมุ่งมั่น

เส้นทางสู่อาชีพนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ผู้ที่สนใจเป็นนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ต้องมีความรักความสนใจในวิชาสายวิทยาศาสตร์ เช่น เคมี ฟิสิกส์ ชีวะ คณิตศาสตร์ โดยต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และสอบเข้าเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยต่างๆ และสอบ Pure Science วิชาที่กล่าวข้างต้น เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสุรนารี

รายได้

ได้ค่าจ้างตามตำแหน่ง ประสบการณ์ และความชำนาญ โดยรายได้เริ่มต้นในสถานประกอบการเอกชน หรือสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย รายได้ต่อเดือนไม่ต่ำกว่า 25,000-40,000 บาท ในบางกิจการอาจให้เป็นทุนสำหรับการทำวิจัย และค่าตอบแทนเมื่อทำการวิจัยสำเร็จ รายได้มักแปรผันตามชื่อเสียงและผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์

สำหรับนักวิจัย ถ้ามีงานวิจัยที่โดดเด่นและใช้ประโยชน์ได้จริง อาจมีผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หรือผู้ที่สนใจขอซื้อสิทธิบัตรเพื่อนำไปผลิต หรือแบ่งผลกำไรจากสินค้าตามแต่จะตกลงกัน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

นักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยส่วนใหญ่มีเส้นทางอาชีพดังนี้ เริ่มจากการเป็นนักวิจัย อาจารย์มหาวิทยาลัย เป็นนักทดลองรายชิ้น รายโครงการ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษในสาขาวิทยาศาสตร์ที่มีความชำนาญ เป็นเจ้าของกิจการในการรับทำวิจัย ผู้ทำงานด้านนี้จะประสบความสำเร็จด้วยความอดทน มีความคิดสร้างสรรค์ ไม่ย่อท้อต่อความล้มเหลว ต้องคำนึงเสมอว่า “ทุกสิ่งสามารถเริ่มต้นใหม่ได้”

37 นักจิตวิทยาบำบัด (Psychotherapist)

วิจัยและศึกษากระบวนการทางด้านจิตใจและพฤติกรรมของมนุษย์ วินิจฉัยและให้การบำบัดรักษา หรือการป้องกัน ปฏิบัติงานโดยใช้หลักพื้นฐานเช่นเดียวกับนักจิตวิทยาทั่วไป แต่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัด อาจทำงานร่วมกับจิตแพทย์ นักจิตวิทยาคลินิก นักอาชีวะบำบัด ฯลฯ

หลักการปฏิบัติงานพื้นฐาน มีดังนี้

- วิจัยและศึกษากระบวนการทางจิตและพฤติกรรมของมนุษย์
- วินิจฉัยและให้การบำบัดรักษา หรือป้องกันความผิดปกติ ความแปรปรวนทางจิต โดยบำบัดรายบุคคล หรือรายกลุ่ม
- แนะนำครอบครัว ผู้ดูแลในการทำกิจกรรม หรือช่วยปรับเปลี่ยนและส่งเสริมการบำบัด เพื่อส่งต่อให้แพทย์ที่เกี่ยวข้อง
- อาจทำการวิจัยและพัฒนารูปแบบ หรือวิธีการบำบัดที่มีประสิทธิภาพและทำการเผยแพร่

ความสำคัญของอาชีพ นักจิตวิทยาบำบัด

ภาวะสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การทำงานและการใช้ชีวิตมีความเร่งรีบ การแข่งขันสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้คนในสังคมเกิดความกดดันและมีความเครียด มีผลกระทบต่อความเจ็บป่วยทั้งทางกายและจิต โดยเฉพาะจิตใจที่การรักษาเยียวยาอาจต้องใช้เวลาและตัวช่วยในการปรับเปลี่ยนและทำความเข้าใจ

บุคคลที่อยู่ในแวดวงการรักษาโรคทางจิต นอกจากจิตแพทย์และนักจิตวิทยาทั่วไปแล้ว ปัจจุบันมีการแยกสาขาความเชี่ยวชาญเพื่อให้การรักษาได้รับผลอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งหนึ่งในอาชีพของสาขาจิตวิทยา คือ นักจิตวิทยาบำบัดที่ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางเกี่ยวกับงานจิตวิทยา
- ชอบงานกิจกรรมต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมบำบัด
- ร่างกายแข็งแรง
- ควบคุมอารมณ์ได้ดี
- ชอบวิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์
- รักษาความลับได้ดี
- มีทักษะภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะการสื่อสาร และมนุษยสัมพันธ์ดี
- ชอบค้นคว้าวิทยาการใหม่ๆ

เส้นทางสู่อาชีพ นักจิตวิทยาบำบัด

ผู้ที่สนใจทำงานด้านนี้ต้องจบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรีในสาขาจิตวิทยาแขนงต่างๆ ในคณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ และคณะครุศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน โดยมุ่งเน้นไปในสาขาจิตวิทยาบำบัดที่เพิ่มเรื่องการวิเคราะห์ และการเลือกกิจกรรมให้เหมาะสมกับผู้เข้ารับการบำบัด การเรียนและการทำงานใกล้เคียงกับนักจิตวิทยาคลินิก (ซึ่งต้องทำการทดสอบตามหลักวิชาเพื่อค้นหาสมมุติฐานของความผิดปกติ) ส่งผลต่อให้นักจิตวิทยาบำบัดทำการวิเคราะห์และเลือกกิจกรรมบำบัด

ทั้งนี้สามารถศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ หรือศึกษาต่อต่างประเทศที่มีสาขานี้โดยเฉพาะ

รายได้

นักจิตวิทยาบำบัดสามารถทำงานได้ในโรงพยาบาล คลินิกชุมชน คลินิกเฉพาะทาง งานวิจัยและงานวิชาการในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งงานการแพทย์ งานสังคมสงเคราะห์ และงานยุติธรรม

รายได้สำหรับการรับราชการจะเป็นไปตามวุฒิการศึกษาและตำแหน่งงาน ตามระเบียบการจ่ายค่าตอบแทนของส่วนราชการ สำหรับเอกชน ผู้มีประสบการณ์และความชำนาญงานด้านนี้ เมื่อเริ่มต้นจากการเป็นนักจิตวิทยารายได้จะอยู่ประมาณ 20,000–35,000 บาทต่อเดือน แต่เมื่อมีประสบการณ์และความชำนาญเฉพาะงาน รายได้ของกลุ่มอาชีพนี้จะไม่ต่ำกว่าเดือนละ 40,000–60,000 บาทต่อเดือน สามารถทำงานในคลินิกนอกเวลา การบำบัดส่วนบุคคล รับบริการและวางโปรแกรมนอกสถานที่ และควบคุมดูแลที่บ้าน เป็นต้น

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ผู้ที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในอาชีพนี้ เป็นที่ต้องการของหน่วยงานทางการแพทย์ คือ โรงพยาบาล คลินิกชุมชน และคลินิกจิตเวช รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับชีวิตและสังคมของมนุษย์ เช่น กระทรวงยุติธรรม กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ศูนย์สุขภาพจิต หรือหน่วยงาน NGO ความก้าวหน้าที่เห็นได้ชัด คือ รายได้ที่จะได้ตามประสบการณ์ความชำนาญ ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ หากทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และเขียนเป็นเอกสารทางวิชาการ จะได้ชื่อเสียงและทำคุณประโยชน์กับสังคมได้ ทั้งนี้ความก้าวหน้าในระบบราชการและเอกชนก็จะเป็นไปตามการเลื่อนขั้นเลื่อนระดับ

38 นักบำบัดน้ำเสีย
(Wastewater Treatment Specialists)

วิเคราะห์ วางโครงการ อำนวยการ หรือควบคุมการสร้าง การผลิต การคำนวณ ออกแบบและติดตั้งเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการป้องกันมลพิษ การควบคุมมลภาวะทุกสถานะของสิ่งแวดล้อม บำบัดน้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากอาคาร หมู่บ้าน เมือง โรงแรม นิคมอุตสาหกรรม กระบวนกาผลิตน้ำประปา ระบบและวิธีการจัดการขยะ เผาของเสียอันตราย รวมทั้งการบำรุงรักษาซ่อมแซมและการให้คำปรึกษางานข้างต้น อาจมีการทำงานร่วมกัน หรือทำงานภายใต้การควบคุมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม

ความสำคัญของอาชีพนักบำบัดน้ำเสีย

ปัญหาที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมเป็นภัยต่อประชากรโลก และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้เข้าสู่มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO) ของแต่ละประเทศ จะเป็นตัวการสำคัญในการช่วยลดปัญหาและผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เนื่องจากประชาคมโลกตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ทั้งปัญหาจากขยะมูลฝอย การปล่อยสารพิษ หรือออกไซด์ขึ้นสู่อากาศและปัญหาจากน้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมต่างๆ (โดยจากอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร สารเคมี และเชื้อเพลิง) ซึ่งในประเทศที่ส่งออกอาจถูกนำมากำหนดเป็นค่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันสารพิษ หรือสิ่งเจือปนเข้าประเทศ

ฉะนั้น วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงนักบำบัดน้ำจึงเป็นอาชีพที่เป็นที่ต้องการของสถานประกอบการที่ต้องมีการกำจัดบำบัด และป้องกันน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิต และการควบคุมดูแล ตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของเจ้าหน้าที่รัฐ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความรู้ความสามารถในหลักวิชาที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสีย ทั้งการออกแบบ การควบคุมการระบายน้ำ และการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- มีความอดทน สามารถทำงานลงพื้นที่ได้
- มีจรรยาบรรณในสายงานอาชีพ
- ใช้ภาษาได้ทั้งอ่านและเขียนอย่างเหมาะสม
- ร่างกายแข็งแรง

เส้นทางสู่อาชีพ นักบำบัดน้ำเสีย

ผู้ที่สนใจทำงานอาชีพนี้ สามารถศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ที่มีวิชาเอกทางด้านเคมี ชีวะ ฟิสิกส์ หรือเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่เปิดสอน เช่น มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เป็นต้น

รายได้

หากรับราชการในกระทรวง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุม ดูแล กำจัด บำบัดน้ำเสีย การป้องกัน เช่น ในโรงพยาบาลภาครัฐ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ และกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จะได้เงินเดือนตามวุฒิและระเบียบทางราชการ สำหรับภาคเอกชนที่ทำงานในสถานประกอบการและบริษัทที่ปรึกษา หรือวางระบบการบำบัดของเสีย รายได้จะขึ้นกับความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ บางบริษัทจะจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายโครงการ (Project) เฉลี่ยรายได้เริ่มต้นไม่ต่ำกว่าเดือนละ 35,000–50,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

สำหรับหน่วยงานราชการจะเลื่อนระดับตามสายงานเป็นหัวหน้างานถึงระดับผู้บริหาร หรือเป็นผู้ชำนาญและผู้เชี่ยวชาญทางสายวิชาการในการวิเคราะห์ วิจัย และออกแบบควบคุมระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งาน รวมถึงค่าใช้จ่าย ซึ่งเทคนิคและประสบการณ์นี้ในภาคเอกชนจะเป็นการเพิ่มรายได้จากการออกแบบ การวางระบบ และการเป็นที่ปรึกษาของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนอีกระดับหนึ่ง หรือการทำงานเป็นนักวิจัยในสาขานี้

39 ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลผิว (Dermatological)

มีหน้าที่ให้คำปรึกษาและดูแลผิวพรรณให้กับลูกค้า

- ตรวจสภาพและวิเคราะห์ปัญหาผิวของลูกค้า
- แนะนำการทำทรีตเมนต์ เลเซอร์ หรืออุปกรณ์การรักษาและฟื้นฟูผิวด้วยเครื่องมือทางการแพทย์
- สั่งจ่ายยารักษาผิวหน้าตามสภาพปัญหา
- ตรวจสอบและติดตามการรักษาและให้คำแนะนำ
- อาจทำการนวดผิวหน้าด้วยมือ หรืออุปกรณ์เพื่อกระชับผิวหน้า
- อาจคิดส่วนผสมของยา ครีมบำรุงผิวแก่ลูกค้าเฉพาะราย เพื่อประสิทธิภาพของผลการดูแลรักษา

ความสำคัญของอาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลผิว

ปัจจุบันคลินิกความงาม โดยเฉพาะด้านผิวหน้ามีจำนวนเพิ่มขึ้น ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ทั้งนี้เพราะจำนวนลูกค้าที่เพิ่มขึ้นทั้งชายและหญิงต้องการสนองความต้องการของตนเองในด้านความสวยงาม ทั้งผิวขาว ผิวใส ผิวอ่อนกว่าวัย ซึ่งบางส่วนเป็นไปตามเทรนด์ของแฟชั่น ความนิยมบางส่วนเพื่อเป็นการเพิ่มบุคลิกภาพ ความมั่นใจในงานอาชีพ

แพทย์ผิวหนังที่เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านผิวหน้า จึงเป็นที่ต้องการเพิ่มมากขึ้นตามความต้องการของผู้ใช้บริการในคลินิกความงาม สถาบันความงาม และโรงพยาบาล

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบงานบริการ
- รักสวย รักงาม
- สนุกกับการปรับปรุงบุคลิกภาพของผู้คน
- มีความรู้ความสามารถในวิชาชีพ
- รักการศึกษา เข้าอบรมเพื่อเรียนรู้นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อนำมาพัฒนาการรักษา
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สื่อสารได้ความหมายและจูงใจ
- มีทักษะด้านภาษา ทั้งอ่าน เขียน และพูด เพื่อศึกษาข้อมูลต่างประเทศ และการดูแลรักษาผู้ป่วยต่างชาติ
- ชอบงานด้านค้นคว้าวิจัย

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

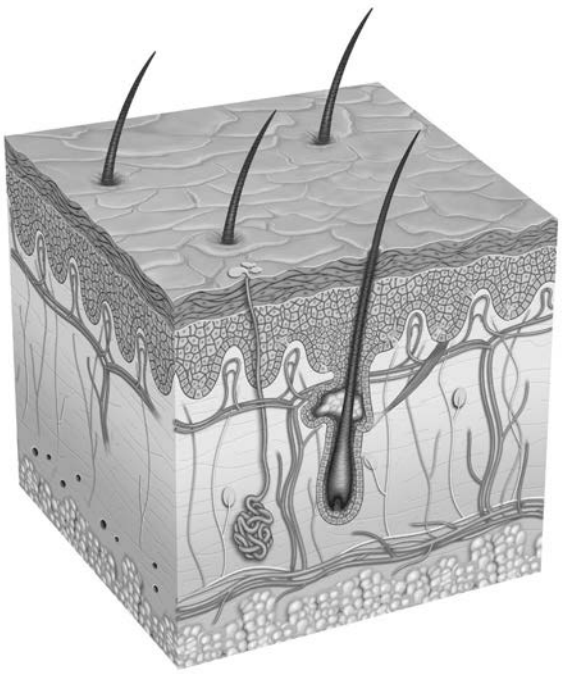
ผู้ที่รับราชการจะได้เลื่อนระดับเป็นผู้เชี่ยวชาญในระดับต่างๆ ของการรักษา หรือเป็นผู้บริหารโรงพยาบาล ระดับอาจารย์ หรือศาสตราจารย์ที่สอนนักศึกษาแพทย์ ส่วนทางด้านเอกชน นอกจากจะมีความก้าวหน้าทางรายได้ที่เพิ่มตามระยะเวลาทำงานและความชำนาญแล้ว สามารถขึ้นเป็นหัวหน้าแผนกผิวหนัง ผู้บริหารโรงพยาบาลคลินิกพิเศษ และเจ้าของกิจการด้านการผลิตผลิตภัณฑ์หรือเจ้าของคลินิกความงาม

เส้นทางสู่อาชีพผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลผิว

ผู้ที่สนใจทำงานในอาชีพนี้ เมื่อจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต ต้องสมัครศึกษาต่อในสาขาแพทยศาสตร์ 6 ปี และเลือกเรียนทางด้านผิวหนังโดยเฉพาะ หรือจบสาขาแพทย์แขนงอื่น แล้วศึกษาต่อทางด้านผิวหนัง หรืออบรมเพิ่มเติมในคอร์สที่เกี่ยวกับผิวหนังและหัวข้อที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หลักสูตรการเลเซอร์ เทคนิคการทำทรีตเมนต์ การนวดแนวสปาและนวดกดจุด เพื่อกระตุ้นจุด หรือผิวหนังที่สัมพันธ์กัน ทั้งนี้สามารถเรียนต่อในคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ฯลฯ

รายได้

ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการดูแลผิว นอกจากงานประจำตามโรงพยาบาลแล้ว ยังมีงานพิเศษในคลินิกความงามที่ให้คำปรึกษาและดูแล รายได้เริ่มต้นไม่ต่ำกว่าเดือนละ 80,000 บาท หากสามารถเปิดคลินิกผิวหนัง และทำครบวงจรจะมีรายได้สูงไม่ต่ำกว่าเดือนละ 200,000 บาท



40 แฟชั่นสไตลิสต์ (Fashion Stylist)

มีหน้าที่ดูแลเรื่องเสื้อผ้าหน้าผมและเครื่องประดับให้แก่ลูกค้าในเวลาออกงาน หรือให้กับนักแสดง ศิลปินในภาพยนตร์ ละคร การโฆษณา เพื่อให้ได้ภาพลักษณ์ที่ดีและสวยงามเหมาะสมกับการออกงานแต่ละประเภท โดยแยกเป็น 3 ประเภท

Fashion Stylist : สร้างชิ้นงานตามคอนเซ็ปต์

Celebrity Stylist : เป็นสไตลิสต์ให้กับบุคคลที่ต้องการออกงานสังคม หรือผู้มีชื่อเสียง

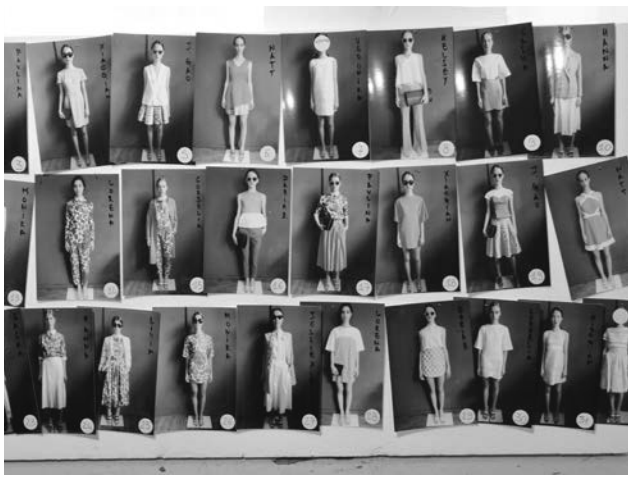
Personal Stylist : ช่วยดูแลภาพลักษณ์โดยรวมให้กับบุคคลทั่วไปเป็นการเฉพาะ เช่น ผู้บริหาร นักการเมือง ผู้ต้องการออกงานในโอกาสพิเศษต่างๆ

ความสำคัญของอาชีพแฟชั่นสไตลิสต์

ปัจจุบันอาชีพสไตลิสต์เป็นอาชีพในฝันของคนรุ่นใหม่ที่ชอบแต่งตัว ติดตามแฟชั่น และการได้ร่วมงานกับคนในวงการบันเทิง หรือเซเลบ ซึ่งจะทำให้ตนเองมีชื่อเสียง มีคนรู้จักเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับวงการภาพยนตร์ ละคร แฟชั่น การออกงานสังคม ที่ต้องการความสมบูรณ์แบบของเครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ เสริมแต่ง และการมีลุค (Look) ที่ดีของดารา หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ทำให้อาชีพสไตลิสต์เป็นที่น่าสนใจและกลุ่มต่างๆ เข้ามาใช้บริการเพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีไหวพริบ และทักษะทำงานร่วมกับผู้อื่น
- ชอบอ่านแม็กกาซีนและหนังสือเกี่ยวกับแฟชั่นและเทรนด์ต่างๆ
- ติดตามงานแฟชั่นของนักออกแบบ
- เป็นคนทันสมัย ชอบและแต่งตัวเป็น
- มีความคิดสร้างสรรค์
- มีทักษะการสื่อสารที่ดี



รายได้

ผู้ที่สนใจทำงานนี้ อาจต้องเริ่มต้นจากการเป็นผู้ช่วยสไตลิสต์ คือ ทำงานตำแหน่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสไตลิสต์ในแวดวงแฟชั่น หรือธุรกิจบันเทิงต่างๆ เพื่อจะได้ประสบการณ์และปรับเปลี่ยนตำแหน่งงานหรืออาชีพมาเป็นสไตลิสต์ ซึ่งจะมีรายได้มากขึ้นตามชื่อเสียงและผลงานที่เป็นที่พอใจของลูกค้าในทุกกลุ่ม รายได้เริ่มต้นอยู่ที่ 15,000–23,000 บาท ซึ่งอาจสูงสุดได้ถึงกว่า 100,000 บาท

เส้นทางสู่อาชีพ แฟชั่นสไตลิสต์

โดยทั่วไปผู้ที่ทำงานด้านนี้ต้องเริ่มต้นจากการมีใจรักและสนใจเรื่องการแต่งตัว และเทรนด์แฟชั่นในฤดูกาลต่างๆ สีสันและรูปแบบของนักออกแบบ แบรนด์ คาแร็กเตอร์ของลูกค้า หรือตัวละครที่ต้องการให้ออกแบบการแต่งตัวตามการใช้งาน เนื้อหาและสถานการณ์

นอกจากนี้ ควรมีความรู้พื้นฐานเพื่อเป็นองค์ประกอบสนับสนุนให้การทำงานมีคุณภาพ และประสิทธิภาพรวดเร็วยิ่งขึ้น เช่น การเรียนรู้ทางด้านศิลปะการออกแบบแฟชั่น การเรียนรู้เรื่องสิ่งทอสิ่งถัก ผู้สนใจสามารถเข้าศึกษาต่อได้ทั้งระดับ ปวช. ปวส. ในสาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์ การถ่ายภาพ ส่วนในระดับปริญญาตรี จะมีสาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์แฟชั่นสิ่งทอ สาขานิเทศศาสตร์ และการเข้าศึกษาต่อในสถาบันที่เปิดสอนด้านแฟชั่นดีไซน์ (Fashion Design)

สามารถเพิ่มประสบการณ์ได้โดยการฝึกงานเป็นผู้ช่วยสไตลิสต์ของนิตยสารแฟชั่น สำนักพิมพ์ สินค้าแบรนด์เนมต่างๆ งานแฟชั่นโชว์ งานในกองถ่ายภาพยนตร์ ละคร ฯลฯ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ดังที่ได้กล่าวแล้วว่า ผู้ที่จะทำงานอาชีพสไตลิสต์ หากมีประสบการณ์น้อยจะเริ่มต้นจากการเป็นผู้ช่วย แต่บางกรณีที่มีการเรียนรู้ ได้ทำงานตั้งแต่สมัยเรียน และมีพอร์ตการทำกิจกรรมหรือมีผลงาน อาจสามารถก้าวสู่อาชีพได้เร็วขึ้น ทั้งนี้ความก้าวหน้าในอาชีพ ก็คือการทำให้ลุค หรือคาแร็กเตอร์ของลูกค้าเป็นที่โดดเด่น หรือเปลี่ยนให้ดูดีขึ้น ซึ่งจะได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าในระดับต่างๆ รวมถึงสินค้าแบรนด์ที่จะว่าจ้างและให้ตำแหน่งได้ถึงระดับผู้บริหาร อีกทั้งยังสามารถเป็นสไตลิสต์ส่วนตัวของคนมีชื่อเสียง เป็นบรรณาธิการ หรือผู้บริหารคอลัมน์ หรือหนังสือเกี่ยวกับการเพิ่มบุคลิกภาพหรือแฟชั่น

ปัจจัยที่จะสามารถประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ คือ ต้องมีความมุ่งมั่นและตั้งใจ ต้องมีเครือข่าย รู้จักคนในหลายวงการ ค้นหาคาแร็กเตอร์ของลูกค้าเพื่อเสริมจุดเด่น ลบจุดด้อย และแนะนำให้ถูกต้องเข้าคอนเซ็ปต์ ซึ่งการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ จริงใจ จะทำให้อยู่ในวงการนี้ได้อย่างยาวนานและได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า

41 เจ้าของร้านอาหาร (Restaurant Owner)

บริหารจัดการดูแลทำอาหารและขายอาหารเครื่องดื่มแก่ลูกค้าที่มาใช้บริการ

- คิดเมนู และทำสูตรอาหารที่ขายในร้าน เลือกอาหารที่เป็นเมนูเด็ดและเป็นซิกเนเจอร์
- คิดต้นทุน กำหนดราคาอาหาร
- สั่งซื้อวัตถุดิบ
- ควบคุมคุณภาพของอาหารให้ได้มาตรฐานในเรื่องรสชาติ ความสะอาด และปริมาณ
- ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานให้อยู่ในระเบียบ และบริการอย่างมีคุณภาพ
- เก็บเงินทำบัญชีสรุปยอดผลการขายและกำไร
- พัฒนาเมนูอาหาร

ความสำคัญของอาชีพเจ้าของร้านอาหาร

ธุรกิจร้านอาหารในเมืองไทยกำลังเป็นที่นิยม หรือเรียกได้ว่าเป็นยุคทองที่สามารถเติบโตได้ทั้งในระดับภูมิภาค โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศอาเซียน และการมียุทธศาสตร์ในการส่งเสริมให้ไทยเป็น “ครัวไทยสู่ครัวโลก” นอกจากวัตถุดิบไทยแล้ว พ่อครัวแม่ครัวก็มีส่วนสำคัญ รวมถึงการเป็นผู้ประกอบการร้านอาหารที่มีศักยภาพสามารถขยายร้านไปต่างประเทศได้ แต่ในประเทศไทยโดยเฉพาะเมืองใหญ่ หรือเมืองท่องเที่ยว ยังมีศักยภาพในการรองรับผู้ประกอบการร้านอาหารที่มีคุณภาพได้อีก เพื่อสนองตอบความต้องการของคนไทยและนักท่องเที่ยว

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- รักการทำอาหาร
- ชอบบริการ
- ยอมรับความคาดหวังของลูกค้าได้
- มีความอดทน
- ชอบการพูดคุยและพบปะกับผู้คน
- การทำงานเป็นทีม ประสานสัมพันธ์

รายได้

รายได้มักแปรผันตามขนาดของร้านอาหาร ทำเลที่ตั้ง และมาตรฐานของร้านอาหาร ทั้งนี้ร้านอาหารที่มีลูกค้ามารับบริการมาก ย่อมมีรายได้เข้ามามากตามจำนวนลูกค้า และจะแปรผันตามมาตรฐานของร้านอาหารนั่นก็คือ ความอร่อย สะอาด รักษาปริมาณและคุณภาพของอาหารและการบริการ โดยเฉลี่ยเมื่อหักค่าใช้จ่ายแล้ว ควรได้ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 30,000 บาท ร้านอาหารที่มีมาตรฐานอาจสามารถขยายสาขา หรือทำแฟรนไชส์ โดยเป็นผู้ควบคุมคุณภาพแฟรนไชส์แต่ละแห่ง ซึ่งรายได้จะได้ราว 200,000–500,000 บาท

เส้นทางสู่อาชีพ เจ้าของร้านอาหาร

ผู้ที่สนใจเปิดร้านอาหารควรมีความรู้ด้านการประกอบอาหาร การบริหารจัดการธุรกิจ และการบริหารบุคคล เพื่อให้ร้านอาหารสามารถดำเนินการไปจนประสบความสำเร็จ การเข้าศึกษาในสถาบันสอนการทำอาหาร โดยทั่วไปจะรับผู้ที่จบมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผ่านการสอบสัมภาษณ์ เพื่อพิจารณาถึงคุณสมบัติและความพร้อม สถาบันสอนการทำอาหารนานาชาติ รวมถึงสถาบันการสอนทำอาหารไทย หรือสมัครเข้าเรียนในวิทยาลัยที่เปิดสอนวิชาคหกรรม โดยรับผู้จบมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาคหกรรมศาสตร์ ธุรกิจการโรงแรม ในสถาบันราชภัฏต่างๆ รับผู้จบมัธยมศึกษาปีที่ 6 สำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ในการเป็นพ่อครัวแม่ครัว และเชฟตามโรงแรม หรือภัตตาคาร ศึกษาอบรมเพิ่มเติมด้านการบริหารจัดการการทำธุรกิจ และที่สำคัญ คือ เงินทุน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

หลักใหญ่ขึ้นกับใจรักและมีฝีมือ อาจมีพนักงานหรือหุ้นส่วนที่สามารถทำอาหารได้รสชาติที่มีมาตรฐาน มีลูกค้ามาใช้บริการเป็นประจำ และเพิ่มจำนวนตามการบอกเล่า ส่งให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น มีการขยายสาขาเปิดเป็นแฟรนไชส์

เจ้าของร้านอาหารที่สามารถปรุงอาหาร หรือเป็นเชฟและมีวุฒิทางด้านการประกอบอาหารจากสถาบันการสอนทำอาหารที่มีระดับ และมีความรู้ทางด้านการบริหารจัดการ อาจสามารถรับเป็นที่ปรึกษาในการจัดการร้านอาหาร ตั้งแต่การเตรียมเปิดร้านอาหาร จัดรูปแบบร้านตามคอนเซ็ปต์ จัดทำเมนู เลือกเมนูที่เป็นซิกเนเจอร์และเป็นเอกลักษณ์ของร้าน ตั้งราคาต้นทุน ฝึกพนักงานบริการ และฝึกการทำสูตรอาหารให้เป็นเชฟ

ปัจจัยในการประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ ก็คือ การรักษามาตรฐานของอาหารในด้านความสะอาด ความอร่อย และปริมาณ มีพนักงานที่ให้บริการด้วยใจ ยิ้มแย้ม และอารมณ์ดี

42 ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์ (Robotics Technician)

- ออกแบบและติดตั้งโปรแกรมการทำงานของหุ่นยนต์ที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ หรือในภาคการบริการที่ใช้หุ่นยนต์ในการทำงาน
- ดำเนินการควบคุมดูแลให้หุ่นยนต์ทำงานตามระบบโปรแกรมที่วางไว้
- ตั้ง ปรับ หรือเปลี่ยนโปรแกรมคำสั่งให้กับหุ่นยนต์เพื่อการทำงานเฉพาะอย่าง
- ปรับปรุงแก้ไขกลไกการทำงานของหุ่นยนต์ เมื่อมีความผิดปกติ หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามโปรแกรม ณ จุดใช้งาน

ความสำคัญของอาชีพ ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์

ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีและเครื่องจักรกลประเภทหุ่นยนต์มาใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ค่อนข้างมาก ทั้งอุตสาหกรรมการผลิตประเภทต่างๆ ที่ต้องการลดความเสี่ยงในการทำงานของคนและเพิ่มความแม่นยำ และการทำงานต่อเนื่องระยะยาว อุตสาหกรรมภาคบริการที่ใช้หุ่นยนต์เป็นตัวสาธิต ประชาสัมพันธ์และให้บริการแก่ลูกค้า อุตสาหกรรมการเกษตรและทางการแพทย์ที่เข้ามาช่วยแพทย์ในการผ่าตัด และในอนาคตของไทยจะใช้หุ่นยนต์ในการสำรวจทั้งใต้น้ำ ใต้ดิน ทางอากาศ การเก็บกู้ระเบิดและการเลียนแบบสัตว์เลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อนเล่น ฉะนั้นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนาและผลิตหุ่นยนต์ จึงเป็นที่ต้องการเพิ่มมากขึ้น รวมถึงช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีความรู้พื้นฐานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น จบ ปวส. สาขาแมคคาทรอนิกส์ ช่างยนต์ ช่างกล หรือไฟฟ้า
- มีความรับผิดชอบ ทำงานเป็นทีม เนื่องจากต้องทำงานเกี่ยวข้องกับอาชีพช่างตำแหน่งอื่นๆ
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีระเบียบวินัย
- มีทักษะด้านภาษา ทั้งด้านการอ่านและเขียน
- มีความอดทนรอบคอบ ทำงานภายใต้ภาวะความกดดันได้ดี

เส้นทางสู่อาชีพ ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์

ผู้ที่สนใจจะประกอบอาชีพนี้ ต้องมีการศึกษาขั้นพื้นฐานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง คือ อย่างน้อยต้องจบระดับ ปวช. ปวส. สาขาเครื่องกลหุ่นยนต์ สาขาช่างยนต์ ช่างกล ช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างคอมพิวเตอร์ และสาขาแมคคาทรอนิกส์ โดยเมื่อเรียนจบระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้วต่อสายอาชีพในสาขาที่กล่าวข้างต้นอีก 3-5 ปี ในสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ เช่น วิทยาลัยเทคนิคในจังหวัดที่มีการเปิดสอน หรือศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาช่างยนต์ ช่างเครื่องกล คอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า แมคคาทรอนิกส์ ฯลฯ

รายได้

ผู้ที่ทำงานอาชีพนี้จะทำงานประสานร่วมมือกับอาชีพช่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรืออยู่ภายใต้การกำกับของวิศวกรเครื่องกล เครื่องยนต์ หุ่นยนต์ แมคคาทรอนิกส์ รายได้ขั้นต่ำของอาชีพนี้ที่ปรากฏเริ่มต้นที่ 20,000-35,000 บาทต่อเดือน สำหรับผู้ที่มีความรู้ความสามารถอื่นๆ เช่น สามารถเขียนโปรแกรม Auto CAD ได้ จะทำให้สามารถแก้ไขปัญหาปรับโปรแกรมหุ่นยนต์ได้ทันที นอกจากนี้ รายได้จะแตกต่างตามขนาดและประเภทของสถานประกอบการ เช่น โรงงานผลิตรถยนต์ ชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ ผลิตชิ้นส่วนหุ่นยนต์ ฯลฯ

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

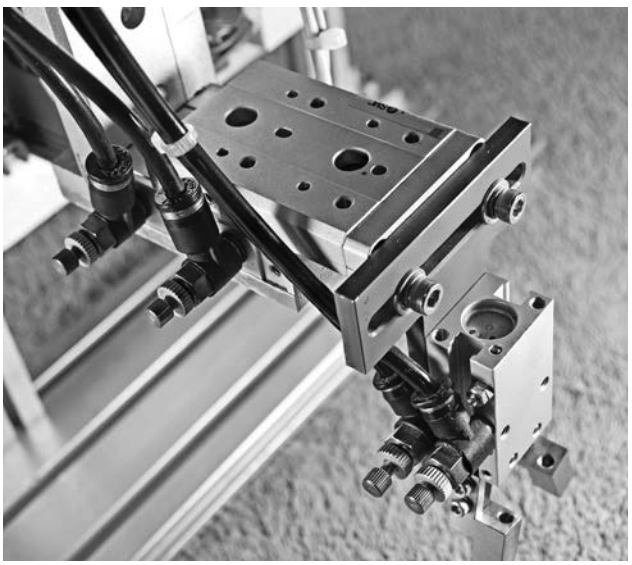
ผู้ที่ทำงานในอาชีพนี้ ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสายการผลิตของสถานประกอบการที่นำหุ่นยนต์มาช่วย หรือใช้งานในสายการผลิต หน้าที่หลักของช่างอาชีพนี้ คือ ทำการควบคุมดูแลในฝ่ายการผลิต และเลื่อนระดับตามสายงานถึงหัวหน้าหรือผู้จัดการสายการผลิต หากมีการศึกษาและอบรมเพิ่มเติมในสาขาที่เกี่ยวข้อง จะได้ตำแหน่งวิศวกรหุ่นยนต์ในสายการผลิตและผู้จัดการโรงงาน หากมีการพัฒนาองค์ความรู้และสามารถเขียนโปรแกรมและทำร่างหุ่นยนต์ให้ทำงานในรูปแบบที่ต้องการได้ สามารถจำหน่ายให้หน่วยงานต่างๆ โดยเปลี่ยนเป็นผู้ประกอบการผลิตหุ่นยนต์แบบต่างๆ เพื่อการค้า

43 ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics Engineering Technician)

- ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรแมคคาทรอนิกส์ ในเรื่องการวางแผน วิเคราะห์ปัญหา ให้คำแนะนำและจัดการเกี่ยวกับการสร้างการประกอบ การซ่อมแซมเครื่องจักรกลและการจัดการในโรงงานอุตสาหกรรม
- บำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ใช้ร่วมกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม เครื่องจักรกล CNC และเครื่องจักรที่ใช้งานควบคุมไมโครโปรเซสเซอร์ในงานอุตสาหกรรม
- ประสานงานกับวิศวกรแมคคาทรอนิกส์และช่างฝีมือทั่วไปในการสั่งงาน ตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคที่เกิดกับงานที่รับผิดชอบ

ความสำคัญของอาชีพ ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์

ปัจจุบันการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต หรือเครื่องจักรกลสมัยใหม่ จะต้องมีเจ้าหน้าที่ที่รู้เรื่องเกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ แมคคาทรอนิกส์ ร่วมทำงานในการออกแบบ สร้าง บำรุง และรักษาผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลสมัยใหม่ อาชีพช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์เป็นอาชีพหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าว และยังเป็นอาชีพที่อยู่ใน 10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่รัฐบาลได้ให้การส่งเสริมสนับสนุน นั่นก็คือ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ฉะนั้นอาชีพนี้จึงคาดว่าจะเป็นที่ต้องการในตลาดแรงงานทั้งในปัจจุบันและอนาคต



คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีทักษะด้านการคำนวณ เครื่องกล และคอมพิวเตอร์
- ชอบการศึกษา ค้นคว้าและประยุกต์หลักการต่างๆ เข้าด้วยกัน
- มีทักษะทางด้านภาษาเพื่อการค้นคว้า
- มีทักษะการสื่อสารทั้งกับเพื่อนร่วมงานและผู้ว่าจ้าง
- สามารถทำงานเป็นทีม
- อดทน สามารถทำงานภายใต้ความกดดันในเงื่อนไขของการส่งมอบงาน หรือการแก้ไขปัญหา

เส้นทางสู่อาชีพ ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์

ผู้ที่สนใจในอาชีพนี้สามารถศึกษาต่อในสาขาแมคคาทรอนิกส์ในระดับอาชีวศึกษาระดับ ปวช. และ ปวส. การเรียน 3–5 ปีตามลำดับ ในวิทยาลัยเทคนิคที่เปิดสอนสาขาช่างเครื่องยนต์ เครื่องกลอิเล็กทรอนิกส์ และสาขาแมคคาทรอนิกส์โดยตรง ทั้งที่เป็นวิทยาลัยรัฐและเอกชน จากนั้นสามารถศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา โดยผู้ที่จบมัธยมศึกษาสายสามัญต้องจบในแผนวิทย์-คณิต และสมัครเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยที่มีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาแมคคาทรอนิกส์ ทั้งในภาครัฐและเอกชน มหาวิทยาลัยที่เปิดสอน เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธรธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นต้น

รายได้

ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์ สามารถทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตหลากหลายกิจการ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องจักรกลอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมการผลิต หรือประกอบหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์กู้ภัย และอาคารอัจฉริยะ รายได้จะแตกต่างไปตามประเภทและขนาดของอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายได้ขั้นต่ำประมาณ 25,000–40,000 บาทต่อเดือน รวมสวัสดิการและเบี้ยขยัน หรือส่วนแบ่งจากสิทธิบัตรแล้วแต่จะมีการกำหนดหรือตกลงกับสถานประกอบการ หรือผู้ว่าจ้าง

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์ เป็นอาชีพที่ผู้ประกอบการผลิตในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องมีความต้องการเพื่อใช้ในการควบคุมการผลิตในจุดต่างๆ ให้เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลถึงความสามารถในการแข่งขันของบริษัททั้งด้านต้นทุน เวลาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ นอกจากรายได้และสวัสดิการที่เพิ่มตามระยะเวลาการทำงานและประสบการณ์ความชำนาญแล้ว การเลื่อนตำแหน่งในสายงานสามารถขึ้นได้จากเจ้าหน้าที่เทคนิค เจ้าหน้าที่ควบคุมสายการผลิต ผู้ช่วยผู้จัดการ และผู้จัดการโรงงาน เป็นต้น บางส่วนที่สามารถทำงานได้หลายแบบ อาจพัฒนาไปเป็นผู้ประกอบการที่รับทำชิ้นส่วนต่างๆ จนถึงการประกอบชิ้นส่วน

ปัจจัยที่จะทำให้ผู้ทำอาชีพช่างเทคนิคแมคคาทรอนิกส์เกิดความสำเร็จนั้นก็คือ จะต้องขยันหมั่นศึกษานวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อพัฒนาสายงานการแก้ไขปัญหาอุปสรรคได้รวดเร็วและสามารถทำงานเชิงป้องกันได้ โดยการให้คำแนะนำและพัฒนาเครื่องจักรกลที่ดูแล

44 นักวิเคราะห์การลงทุน (Investment Analyst)

• ศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและวิเคราะห์เพื่อดูแนวโน้มที่ดีและความเสี่ยงที่มี แนะนำลูกค้าให้ลงทุนในตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์ที่มีศักยภาพ
• รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อหุ้น เศรษฐกิจ การเมือง ระดับประเทศ ระดับโลก ผลประกอบการของธุรกิจประเภทต่างๆ
• ทำการวิเคราะห์ถึงแนวโน้มในระยะสั้น กลาง และระยะยาว
• ให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล หรือในภาพรวมของภาคเศรษฐกิจและสังคม (Sector) เสนอต่อสื่อ หรือกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

ความสำคัญของอาชีพนักวิเคราะห์การลงทุน

การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ เป็นการลงทุนชนิดหนึ่งที่คนในยุคปัจจุบันให้ความสนใจและหันมาใช้แนวคิดให้เงินทำงานแทน การลงทุนในหุ้นแต่ละตัวมีความเสี่ยง แต่การจะลดความเสี่ยงและเลือกการลงทุนในหุ้นที่มีศักยภาพอาจทำไม่ได้ด้วยตนเอง นักลงทุนเหล่านี้จึงสนใจและติดตามการวิเคราะห์ หรือขอคำแนะนำจากนักวิเคราะห์การลงทุน เพื่อสร้างความมั่นใจและลดความเสี่ยง อาชีพนี้เป็นที่ต้องการและสนใจของตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์ และธนาคารเป็นจำนวนมาก

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- มีจรรยาบรรณในอาชีพ
- มีความคิดสร้างสรรค์
- มีความมุ่งมั่นตั้งใจ
- ติดตามข่าวสารตลอดเวลา เพื่ออัพเดตความรู้
- ชอบพบปะพูดคุยกับบุคคลหลากหลาย
- มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร และการนำเสนอ
- มีทักษะด้านภาษา และการคำนวณ
- มีความรู้พื้นฐานด้านการเงิน และการลงทุน

เส้นทางสู่อาชีพ นักวิเคราะห์การลงทุน

ผู้ที่สนใจอาชีพนักวิเคราะห์การลงทุน อย่างน้อยควรจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาเศรษฐศาสตร์ บัญชี การเงิน ชอบการคำนวณและวิเคราะห์หุ้นในธุรกิจประเภทต่างๆ

สำหรับผู้ที่จบสาขาอื่น แต่มีความชอบและต้องการทำอาชีพนี้ สามารถเรียนรู้ได้จากการศึกษาและอบรมเพิ่มเติมในองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ตลาดหุ้น ตลาดเงินต่างประเทศ ตลาดหลักทรัพย์ แนวโน้มธุรกิจ ฯลฯ ซึ่งมีหลายสถาบันที่จัดคอร์สฝึกอบรม หรือสัมมนาแก่ผู้ที่สนใจ

รายได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้โดยทั่วไปรายได้จะมาจากกลุ่มลูกค้าที่ดูแลรับผิดชอบในการให้คำแนะนำการลงทุน ผู้ที่มีความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้ สามารถวิเคราะห์ออกสื่อต่างๆ ทั้งทางทีวี วิทยุ หนังสือพิมพ์ อาจได้รับเชิญในการสัมมนา อบรม หรือเป็นวิทยากร รายได้อยู่ในระหว่าง 60,000-100,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป (ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี) สำหรับผู้เริ่มต้นนั้น รายได้ขั้นต่ำเฉลี่ยอยู่ที่ 25,000-40,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ความสำเร็จของอาชีพนักวิเคราะห์การลงทุนที่สำคัญ คือ ต้องมีจรรยาบรรณ รู้จักตนเอง รู้จักวิชาชีพที่ตนทำอยู่ หมั่นศึกษาหาความรู้และข่าวสารจากทั่วโลก เพื่อทำการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบ เช่น เศรษฐกิจและการเมืองของประเทศและของโลก รวมถึงศึกษาข้อมูลของธุรกิจต่างๆ จะทำให้การวิเคราะห์มีความแม่นยำ ลดความเสี่ยงกับผู้ลงทุน

ความก้าวหน้าสำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ก็คือ การมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก การได้ทำงานวิเคราะห์ออกสื่อต่างๆ เป็นประจำ และมีจำนวนลูกค้าที่ขอรับคำแนะนำเพิ่มขึ้น

45 นักวิทยาศาสตร์ด้านหุ่นยนต์ (Robotics Scientist)

• ศึกษา ค้นคว้า วิจัยความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้ในการประดิษฐ์หุ่นยนต์สำหรับการใช้งานในกิจกรรมต่างๆ ทั้งด้านอุตสาหกรรมการผลิต การเกษตร การบริการ การวิจัย และทางการแพทย์ ฯลฯ

• ศึกษาและค้นคว้าเพื่อออกแบบโครงสร้างหุ่นยนต์ตามการนำไปใช้งาน เช่น หุ่นยนต์ชนิดที่ติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed Robot) หรือหุ่นยนต์ชนิดที่เคลื่อนที่ได้ (Mobile Robot) ซึ่งมีการพัฒนารูปแบบให้เหมาะสมกับพื้นที่การใช้งานและคอนเซ็ปต์ของผู้ประกอบการหรือผู้ว่าจ้าง

• วาดรูปแบบ ชิ้นส่วนต่างๆ เลือกวัสดุ เพื่อส่งต่อไปขึ้นรูปชิ้นงาน

• ปรึกษา ประสานงานกับหน่วยงานคอมพิวเตอร์ หรือหน่วยเขียนโปรแกรมการสั่งงาน

• ตรวจสอบและควบคุมการประกอบให้ทุกส่วนสัมพันธ์กัน

• ให้คำแนะนำการใช้งานและการควบคุมกับช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์

• อาจทำการปรับปรุง ปรับแต่งหุ่นยนต์ให้สะดวกกับการใช้งาน และหุ่นยนต์ทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ความสำคัญของอาชีพ นักวิทยาศาสตร์ด้านหุ่นยนต์

รัฐบาลได้ประกาศนโยบายจะนำประเทศไทยให้ก้าวผ่านพ้นรายได้ระดับปานกลาง และการก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 ซึ่งจะมีการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ไทยมีศักยภาพ โดยได้กำหนดไว้ 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะทำการส่งเสริมสนับสนุน โดยแบ่งเป็น First S-Curve ในอุตสาหกรรมเดิมที่มีการดำเนินการแล้ว อันประกอบด้วย อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพและอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร

และ New S-curve คือ กลุ่มอุตสาหกรรมที่จะพัฒนาและส่งเสริมในระยะต่อไป ประกอบด้วย อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมมีอาชีพต่างๆ ที่จะต้องเพิ่มจำนวนขึ้นตามศักยภาพของอุตสาหกรรม และเพิ่มองค์ความรู้ให้แก่บุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรม

ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ทั้งอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ การบิน และการแพทย์ รวมถึงการแปรรูปอาหาร ล้วนมีอาชีพที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ นักวิทยาศาสตร์ด้านหุ่นยนต์จึงเป็นอาชีพที่สำคัญในการทำให้เกิดหุ่นยนต์ด้านต่างๆ

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ชอบงานประดิษฐ์ และออกแบบหุ่นยนต์
- มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์วิชาความรู้เพื่อการประดิษฐ์ หรือพัฒนา
- มีจินตนาการ สร้างสรรค์รูปแบบ
- มีทักษะด้านภาษาทั้งอ่านและเขียน
- ศึกษาค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ
- เปิดใจกว้างรับข้อเสนอแนะและข้อบกพร่อง

รายได้

ผู้ที่ทำงานด้านนี้สามารถทำงานในสายงานการค้นคว้าและประดิษฐ์หุ่นยนต์ ตามการใช้งานด้านการแพทย์ วิจัยอุตสาหกรรม ด้านบันเทิง ใช้งานในครัวเรือน (เช่น เครื่องโรบอทดูดฝุ่นอัจฉริยะ) รายได้และค่าตอบแทนจะแตกต่างไปตามธุรกิจที่เข้าร่วมงาน หากเป็นหุ่นยนต์ขนาดใหญ่ มีรายละเอียดมาก จะใช้เวลาในการคิดประดิษฐ์นาน แต่ถ้าเป็นขนาดเล็กในการใช้งานในอุตสาหกรรมการผลิต หรือในครัวเรือน จะเน้นไปทางการพัฒนารูปแบบให้สะดวกในการใช้งาน ซึ่งรายได้อย่างต่ำของอาชีพนี้อยู่ประมาณ 40,000-55,000 บาทต่อเดือน และเพิ่มขึ้นตามความชำนาญ ประสบการณ์ และชิ้นงานของหุ่นยนต์ ทั้งนี้จะได้รับสวัสดิการและผลตอบแทนเป็นเปอร์เซ็นต์ของการคิดค้น

เส้นทางสู่อาชีพ นักวิทยาศาสตร์ด้านหุ่นยนต์

ผู้ที่สนใจทำงานในอาชีพนี้ อาจเริ่มต้นจากการมีความรักความสนใจในหุ่นยนต์ และคิดประดิษฐ์หุ่นยนต์ส่งเข้าประกวดในโครงการ หรืองานแข่งขันต่างๆ เพื่อเก็บเป็นพอร์ตสำหรับใช้ในการสมัครเรียนต่อและทำงาน

เมื่อจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และสมัครเข้าเรียนต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาใดสาขาหนึ่งด้านหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า เครื่องกล คอมพิวเตอร์ หรือคณะวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรม และสาขาที่สามารถประยุกต์เข้ากับงานด้านการประดิษฐ์หุ่นยนต์ในสถาบันการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยภาครัฐและเอกชนที่เปิดการสอนสาขาตามที่กล่าวมาแล้ว

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

นักวิทยาศาสตร์ที่ประสบความสำเร็จในชิ้นงานที่ออกแบบ จะได้รับค่าตอบแทนสูงและมีชื่อเสียงในวงการ การพัฒนาตนเองขึ้นเป็นผู้เชี่ยวชาญและผู้บริหาร รวมถึงการเป็นอาจารย์พิเศษในการสอนวิชาเฉพาะที่ถนัด อาจถูกทาบทามไปทำงานต่างประเทศ เพื่อคิดค้นประดิษฐ์สิ่งใหม่ สนองตอบการใช้งานในแขนงต่างๆ ที่ต้องนำหุ่นยนต์มาใช้งาน ทั้งงานด้านความปลอดภัยในการทำการสำรวจวิจัยที่มนุษย์ไม่สามารถทำ หรือเป็นงานเสี่ยงอันตราย

46 นักพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มเคลื่อนที่ (Mobile App Developer)

- ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์ม iOS หรือ Android เพื่อใช้ในอุปกรณ์เคลื่อนที่ประเภทต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ iPad Tablet
- สร้างต้นแบบแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มตามความต้องการของลูกค้าตามแนวคิดสร้างสรรค์
- พัฒนาจากแอปพลิเคชันเดิมที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อตอบสนองการใช้งานของกลุ่มเป้าหมาย
- รวมแอปพลิเคชันเข้ากับระบบ Back Up ต่างๆ และเทคโนโลยีบริการเว็บ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
- ตรวจสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

ความสำคัญของอาชีพ นักพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มเคลื่อนที่

การพัฒนาแอปพลิเคชันต่างๆ เพื่อตอบสนองกลุ่มเป้าหมาย ทั้งบุคคลและองค์กร เป็นตัวจักรสำคัญในธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็นต้องใช้ IT ในการดำเนินงาน หรือในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะในธุรกิจของสินค้าที่ต้องการความทันสมัย สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่ iPad Tablet ฯลฯ

นักพัฒนาแอปพลิเคชันเหล่านี้จึงเป็นอาชีพที่น่าสนใจและเป็นที่ต้องการของธุรกิจดังกล่าว

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ทักษะด้านการคำนวณ
- มีความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้เรื่องการทำงานของคอมพิวเตอร์ในระบบต่างๆ
- มีความคิดสร้างสรรค์
- สนใจศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน
- มีทักษะภาษาที่ดีพอกับการอ่านเพื่อการค้นคว้า

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มเคลื่อนที่

ผู้ที่สนใจประกอบอาชีพนี้ อย่างน้อยควรต้องจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน ซึ่งรับผู้ที่จบมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต

รายได้

นักพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มเคลื่อนที่ในปัจจุบันจากการสำรวจพบว่า มีรายได้อยู่ระหว่าง 20,000-80,000 บาท ซึ่งขึ้นกับบริษัทที่ว่าจ้าง อาจให้ค่าตอบแทนเป็นรายเดือน รายชิ้น หรือแบ่งเปอร์เซ็นต์รายได้

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

อาชีพนี้สามารถทำงานทั้งในระบบและนอกระบบ โดยรับจ้างพัฒนาแอปพลิเคชันเป็นรายชิ้น

ด้านความก้าวหน้านั้น มาพร้อมรายได้และชื่อเสียงจากความสามารถในการตอบโจทย์ หรือความต้องการของกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การพัฒนาตนเองขึ้นเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ IT

47 วิศวกรชีวการแพทย์ (Biomedical Engineering)

ออกแบบ สร้าง หรือพัฒนาซอฟต์แวร์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน สามารถใช้งานได้จริง รวมถึงการศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีความซับซ้อนและต้องการขั้นตอนการผลิตที่มีมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพสูง ใช้ในงานการแพทย์สาขาต่างๆ เช่น การทำหัวใจเทียม หลอดเลือดเทียม หุ่นยนต์ช่วยการผ่าตัด เครื่องส่องดูอวัยวะภายใน อุปกรณ์จ่ายยาอัตโนมัติ การทำข้อต่อ หรืออวัยวะเทียม อุปกรณ์ตรวจระบบน้ำตาลในเลือด อุปกรณ์สำหรับการบำบัดรักษา โดยมีความชำนาญเฉพาะทางตามพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เช่น การคำนวณ ฟิสิกส์ คอมพิวเตอร์ ชีวะ เคมี เครื่องกล ฯลฯ

ความสำคัญของอาชีพ วิศวกรชีวการแพทย์

อาชีพนี้เป็นอาชีพที่กำลังมาแรงในประเทศไทย เนื่องจากหลักสูตรที่เปิดทำการสอนในมหาวิทยาลัยยังมีไม่มาก แต่เดิมประเทศไทยจะสั่งอุปกรณ์ทางการแพทย์เหล่านี้จากบริษัทต่างประเทศ และบุคลากรมีความรู้ ความชำนาญเฉพาะทำตามขั้นตอนการใช้งานและการซ่อมบำรุงตามคู่มือ ซึ่งทำให้อุปกรณ์เหล่านี้มีราคาแพง และการใช้งานอยู่ในวงจำกัด ปัจจุบันประเทศไทยส่งเสริมและเร่งผลิตบุคลากรประเภทนี้เพื่อช่วยในการป้องกันและรักษาผู้ป่วย ซึ่งจะส่งผลต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของคนไทย รวมไปถึงมนุษยชาติ จึงนับว่าเป็นอาชีพที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนาวิศวกรชีวการแพทย์

ผู้ที่สนใจจะทำงานอาชีพนี้ ต้องมีจิตใจรักและมุ่งมั่น เพราะเป็นการศึกษาที่ต้องเรียนรู้ในหลายๆ ศาสตร์ และการนำมาบูรณาการ รวมถึงการเรียนรู้พื้นฐานทางการแพทย์ เพื่อให้รู้ถึงสรีระของมนุษย์จะได้นำมาคิดสร้างสรรค์อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้กับมนุษย์ได้อย่างดีและเหมาะสม

หลักสูตรวิศวกรชีวการแพทย์ ปัจจุบันเปิดสอนอยู่ในมหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และมหาวิทยาลัยรังสิต ผู้ที่สนใจต้องจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต มีความสามารถในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น เมื่อจบแล้ว สามารถต่อปริญญาโททั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะในต่างประเทศมีการเปิดสาขานี้มาก ส่วนในประเทศไทยมีที่มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ผู้สนใจสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ในเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- ผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้ต้องมีองค์ความรู้หลากหลายเป็นพื้นฐาน เพื่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ตามประเภทการใช้งาน เช่น ความรู้ทางด้านชีวะ เคมี ไฟฟ้า ฟิสิกส์ เครื่องกล คณิตศาสตร์ ฯลฯ
- เป็นคนกล้าคิด กล้าทำ
- ทุ่มเท ใช้เวลาในการคิดค้น และประดิษฐ์
- ความสามารถในการประยุกต์ใช้ศาสตร์ต่างๆ
- มีทักษะภาษาสำหรับการค้นคว้า

รายได้

เนื่องจากอาชีพนี้ในประเทศไทยยังมีการจบการศึกษาสายตรงอยู่ในจำนวนไม่มาก แต่ความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมีความต้องการมาก เช่น โรงพยาบาล บริษัทที่ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ บริษัทพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์ รายได้จะแตกต่างไปตามความสามารถเฉพาะทาง ประเภทและขนาดของบริษัท โดยรวมรายได้ขั้นต่ำอยู่ที่ราวๆ 40,000-60,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

โอกาสยังเป็นของผู้ประกอบอาชีพนี้ เนื่องจากในตลาดแรงงานนั้นยังมีปริมาณน้อย และบริษัทที่ผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ในไทยมีเพิ่มมากขึ้น รวมถึงสถาบันและศูนย์วิจัยต่างๆ ต้องการนำอุปกรณ์เหล่านี้มาช่วยงานทางการแพทย์ ลดความสูญเสีย เพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับผู้ป่วย และลดค่าใช้จ่าย ความก้าวหน้าเป็นไปตามระบบของหน่วยงานที่ทำ จากเจ้าหน้าที่เป็นหัวหน้า หรือผู้จัดการฝ่าย เช่น ฝ่ายพัฒนางานวิจัย ฝ่ายผลิต ฝ่ายขาย ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายจัดระบบและเทคโนโลยี หรือการเป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านการผลิต การแนะนำอุปกรณ์แต่ละชนิด สาขาการวิจัย และการเป็นเจ้าของบริษัทผลิตอุปกรณ์ดังกล่าว

48 ผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับ (Drone Controller)

อากาศยานไร้คนขับ หรือโดรนนั้น ให้ทำงานตามโปรแกรมคำสั่ง หรือตามการบังคับที่ตั้งอัตโนมัติไว้ตามลักษณะงาน เช่น งานความมั่นคงของทหารในการลาดตระเวนในพื้นที่เสี่ยงภัย งานด้านการเกษตร ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง งานด้านการบันเทิงในการถ่ายภาพมุมสูง งานตรวจสอบพื้นที่และจัดทำแผนที่ งานทางด้านพาณิชย์ในการจัดส่งสินค้า ฯลฯ หน้าที่โดยทั่วไป มีดังนี้

- ศึกษาข้อมูลที่จะทำการเก็บ หรือการใช้งานโดรนในรูปแบบที่กำหนด
- ตรวจเช็กระบบควบคุม กำหนดโปรแกรมการปฏิบัติงาน
- ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่จัดตั้งก่อนขึ้นทำการบิน และระหว่างกำลังปฏิบัติงาน ควบคุมการขึ้น-ลง
- รายงานผลที่ได้รับจากโดรน ทั้งแบบ Near Real Time และข้อมูลรูปแบบต่างๆ
- รายงานผลความผิดปกติ เพื่อส่งซ่อมบำรุง

ความสำคัญของอาชีพ ผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับ

โดรน คือ อากาศยานไร้คนขับ เป็นการควบคุมจากระยะไกล โดยมาจากคำว่า Unmanned Aerial Vehicle : UAV ที่ใช้ในด้านความมั่นคงทางทหารมาก่อน และได้มีการพัฒนาทางเทคโนโลยีและขยายวงกว้างในการนำมาใช้ในแวดวงต่างๆ เพิ่มมากขึ้น และใช้โดรนในหลากหลายรูปแบบนอกจากงานทางด้านการทหาร เกษตร บันเทิง และธุรกิจทางด้านพาณิชย์ที่นำมาพัฒนาในการขนส่งสินค้าในรัศมีทำการ ทำให้อาชีพนี้ในอนาคตจะเป็นที่สนใจของวงการธุรกิจเพิ่มมากขึ้น

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- สนใจชอบเล่นเครื่องเล่น เครื่องร่อน เครื่องบินจำลอง
- ศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลและนวัตกรรมใหม่ๆ
- คิดอย่างเป็นระบบ
- ชอบเครื่องกล และคอมพิวเตอร์
- มีทักษะการใช้มือ และประสาทสัมผัส
- มีความรู้พื้นฐานด้านเครื่องกล และคอมพิวเตอร์

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนาผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับ

ผู้ที่สนใจอาชีพนี้ อาจเริ่มต้นจากการบังคับโดรนขนาดเล็กที่มีหลักการใช้งานคล้ายรถ หรือเครื่องบินบังคับแต่มีการเพิ่มอุปกรณ์ เช่น กล้องถ่ายภาพ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่ซับซ้อน ทั้งนี้เพื่อความสนุกสนานและพัฒนาฝีมือสู่การเป็นนักขับโดรนมืออาชีพ สำหรับอาชีพการควบคุมอากาศยานไร้คนขับในกิจการต่างๆ จะต้องมีพื้นฐานการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า โครคมนาคม โดยเริ่มจากผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 เข้าศึกษาต่อในสายอาชีวะ ระดับ ปวช. ปวส. แผนกอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าในวิทยาลัยต่างๆ หรือจบระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 สายวิทย์-คณิต และศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยที่มีภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นต้น และศึกษาเพิ่มเติมหรืออบรมทางด้านโปรแกรมและการใช้งาน ณ สถานที่ทำงาน

รายได้

หากรับราชการทั้งสายการทหาร และพลเรือนที่มีการสอนและใช้โดรนในการทำงาน จะมีค่าตอบแทนตามวุฒิการศึกษา สำหรับเอกชนจะได้ตามประสบการณ์และความชำนาญงาน ทั้งงานวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ งานโปรแกรม งานควบคุม และงานที่ปรึกษา ทั้งนี้หากรับงานเป็นรายชิ้น ขึ้นอยู่กับความยากง่ายและระยะเวลา เฉลี่ยแล้วไม่น้อยกว่า 3,000 บาทต่อครั้ง (สำหรับโดรนทั่วไป) แต่ถ้าเป็นอีเวนต์ขนาดใหญ่ราคาจะผันแปรไปตามรายละเอียด 12,000-30,000 บาท

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

ในอนาคตจะมีการใช้โดรนในกิจกรรมและอุตสาหกรรมต่างๆ เพิ่มมากขึ้น ผู้มีความรู้ความชำนาญงานในด้านนี้ย่อมมีโอกาสก้าวหน้าจากระดับปฏิบัติการไปเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับบริหารด้านการวางแผน และพัฒนาคุณภาพ รวมถึงการเป็นผู้ประกอบการ

49 ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม (CAD & CAM Specialist)

• วางแผนศึกษา วิเคราะห์ สร้างงานด้านการออกแบบอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต โดยใช้คอมพิวเตอร์ รวมทั้งรับผิดชอบการทดสอบ การนำไปใช้งาน ประเมินผลและให้คำปรึกษาด้านเทคนิค

• เขียนรูปแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์การผลิต เพื่อการก่อสร้างโครงสร้าง หรือชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เครื่องนำไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีความชำนาญในการใช้โปรแกรม CAD & CAM

ความสำคัญของอาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม

ปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิต ได้มีการนำเอาเทคโนโลยี หรือระบบอัตโนมัติมาใช้มากยิ่งขึ้น เช่น การนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยทำให้การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาดผู้บริโภค เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน รวมถึงเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดี และทำให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ลูกค้าและผู้บริโภคในอันที่จะรับสินค้าที่มีคุณภาพทัดเทียมกับผู้ประกอบการชั้นนำอื่นๆ ซึ่งเทคโนโลยีที่นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบและการผลิต มีชื่อเรียกว่า เทคโนโลยีด้าน CAD/CAM ซึ่งต้องมีการพัฒนาให้ทันสมัยและสะดวกต่อการนำไปใช้งาน จึงทำให้อาชีพผู้เชี่ยวชาญด้าน CAD/CAM เป็นอาชีพที่ตลาดมีความต้องการมาก

คุณสมบัติ ของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบ-เขียนภาพ
- มีความรู้พื้นฐานในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- มีระเบียบวินัย และความรับผิดชอบสูง
- มีความรู้ และความเข้าใจภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- ขวนขวายหาความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้
- สามารถแก้ไขและจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ
- มีความตั้งใจ อดทน และรับผิดชอบสูง

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนา ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม

ผู้ที่สนใจทำงานด้านนี้ เริ่มต้นจากเมื่อจบมัธยมศึกษาปีที่ 3 แล้วศึกษาต่อในระดับอาชีวศึกษา ปวช. ปวส. สาขาออกแบบเครื่องจักรกล สาขาคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม สาขาเครื่องจักรกล และอาจศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องจักรกล การออกแบบอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยมีความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านเครื่องจักรกล การออกแบบเครื่องจักรกล การเขียนโปรแกรม (Software CAD/CAM)

ผู้สนใจสามารถหาข้อมูลเพื่อการศึกษาต่อในระดับ ปวช. ปวส. และปริญญาตรี ในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย และสถาบันเทคโนโลยีที่เปิดสอนในสาขาดังกล่าว ที่เน้นเรื่อง CAD/CAM

รายได้

ผู้ที่ทำงานด้านนี้ เริ่มต้นจากตำแหน่งเจ้าหน้าที่ทำซอฟต์แวร์ CAD/CAM หรือทำงานด้านการออกแบบขึ้นรูปและทำแม่พิมพ์โดยใช้ CAD/CAM สั่งสมความชำนาญและประสบการณ์ขึ้นเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน CAD/CAM

รายได้เป็นไปตามสถานประกอบการและส่วนราชการที่รับตำแหน่งนี้ โดยเบื้องต้นจะได้เงินเดือน 12,000-25,000 บาท สำหรับ ปวช. ปวส. และ 15,000-28,000 บาท สำหรับปริญญาตรี และเมื่อมีประสบการณ์ และความชำนาญจะได้รายได้เฉลี่ย 40,000-60,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

หากทำงานในภาคราชการ ความก้าวหน้าเป็นไปตามระเบียบราชการ ซึ่งอาจก้าวหน้าได้ถึงระดับผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิชาการและผู้บริหารหน่วยงาน

สำหรับภาคเอกชน ความก้าวหน้าทางด้านรายได้และตำแหน่งงานที่สูงขึ้นตามสายงาน อาจมีความชำนาญงานและเปิดกิจการในการรับทำโปรแกรมซอฟต์แวร์ CAD/CAM ในการทำแม่พิมพ์ต่างๆ

50 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental Scientist)

รับผิดชอบ จัดการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดมลพิษ เพื่อที่จะช่วยในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติให้มีความสมบูรณ์และยั่งยืนให้นานที่สุด แก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีวิธีการดำเนินงานตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- รวบรวมข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้น และอาจเกิดขึ้นในอนาคต
- วิเคราะห์และแก้ไขปัญหา โดยใช้หลักวิชาการและความจำกัดของพื้นที่ หรือสิ่งแวดล้อม
- นำเสนอวิธีการแก้ไขและป้องกัน
- วางระบบการจัดการของเสียให้เป็นระบบ ทำให้เกิดของเสียน้อยลง
- ตรวจสอบระบบกำจัดของเสียให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด
- อาจวางแผนนำของเสียไปใช้ให้เกิดประโยชน์
- ประเมินผล

ความสำคัญของอาชีพ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ภาวะโลกร้อนและเหตุการณ์สภาพอากาศที่แปรปรวนที่เกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้ง เช่น การเกิดน้ำท่วม และสภาพความแห้งแล้งในหลายพื้นที่ ได้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของโลกเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังมีมลพิษทางน้ำและทางบก การเสื่อมสภาพของดิน มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของคนบนโลก ความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมจะช่วยให้เกิดความเข้าใจ การเยียวยาอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันสิ่งแวดล้อมในระดับต่างๆ ได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นหน้าที่ของนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติของผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพ

- รักธรรมชาติ
- ชอบวิชาด้านวิทยาศาสตร์ต่างๆ
- มีความคิดเป็นระบบ
- ไม่เชื่อในสิ่งที่เห็น
- ชอบแก้ปัญหา และหาคำตอบ
- ชอบค้นคว้าหาข้อมูล

เส้นทางสู่อาชีพนักพัฒนานักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ผู้ที่สนใจทำงานในอาชีพนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมื่อจบการศึกษามัธยมปีที่ 3 แล้วศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 สายวิทย์-คณิต จากนั้นศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยทั้งภาครัฐและเอกชนที่เปิดสอน โดยในปีที่ 1 จะเป็นการเรียนพื้นฐานความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ เช่น ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ สถิติ และคณิตศาสตร์ จากนั้นในปีที่ 2 จะแยกสาขาให้เลือกวิชาเอก เพื่อเรียนเน้นไปทางวิทยาศาสตร์แขนงใดแขนงหนึ่ง บางมหาวิทยาลัยอาจเปิดให้เลือกตั้งแต่สมัครสอบ ตัวอย่างมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น

รายได้

ผู้ที่จบสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐและเอกชน เช่น ในภาครัฐเป็นนักวิชาการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม นักวิจัยในหน่วยงานวิจัยแห่งชาติ เป็นต้น รายได้จะเป็นไปตามระเบียบราชการ เริ่มต้นจากเดือนละ 15,000 บาท

สำหรับงานภาคเอกชน สามารถทำงานในบริษัทควบคุมระบบการกำจัดของเสีย หรือบริษัทวางระบบและควบคุมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน บริษัทประเมินผลสิ่งแวดล้อม หรือเป็นนักวิชาการอิสระในองค์กรอิสระที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยรายได้ขึ้นอยู่กับโครงสร้างของแต่ละบริษัทและผลประกอบการ ซึ่งทั่วไปจะเริ่มต้นที่ 18,000 บาทต่อเดือน

ความก้าวหน้าทางอาชีพ

โลกต้องการนักสิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมาก เพื่อมาช่วยรักษา บำรุงทรัพยากรธรรมชาติและแก้ไขปัญหาทั้งเรื่องดิน น้ำ และอากาศ ดังนั้น ความต้องการมีทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ ความก้าวหน้าทางราชการเป็นไปตามระบบและเป็นนักวิชาการเชี่ยวชาญ เป็นนักวิจัยและค้นคว้า รวมถึงเป็นนักบริหาร

ส่วนภาคเอกชน เป็นนักวิจัยในห้องทดลอง สอบเป็นผู้ควบคุมและตรวจสอบระบบมาตรฐานในโรงงาน ซึ่งจะได้รายได้ที่สูงขึ้นตามความชำนาญและประสบการณ์ สามารถเลื่อนระดับเป็นหัวหน้า ผู้จัดการ และการรับเป็นที่ปรึกษาวางระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 2

ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพ

ข้อมูลจำนวนนักศึกษาจบใหม่ในแต่ละปี

จำนวนนักศึกษาจบใหม่ในปี 2559 (ปีการศึกษา 2558) จำนวนทั้งสิ้น 259,356 คน โดยแบ่งเป็นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 611 คน อนุปริญญา 2,582 คน ปริญญาตรี 220,768 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิต 2,547 คน ปริญญาโท 27,608 คน ปริญญาโท-เอก 1 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง 392 คน ปริญญาเอก 2,474 คน และไม่ระบุ 2,373 คน

หากพิจารณารายสาขา พบว่า มีนักศึกษาจบบริหารธุรกิจบัณฑิตสูงสุด จำนวน 41,685 คน รองลงมาวิทยาศาสตร์บัณฑิต 37,655 คน ครุศาสตรบัณฑิต 28,411 คน ศิลปศาสตรบัณฑิต 23,974 คน และวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 16,988 คน บัญชีบัณฑิต 11,915 คน

จำนวนนักศึกษาจบใหม่ในปี 2558 (ปีการศึกษา 2557) จำนวนทั้งสิ้น 307,474 คน โดยแบ่งเป็นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ 468 คน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 1,617 คน อนุปริญญา 1,236 คน ปริญญาตรี 265,012 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิต 1,202 คน ปริญญาโท 36,654 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง 428 คน และปริญญาเอก 2,942

หากพิจารณารายสาขา พบว่า มีนักศึกษาจบบริหารธุรกิจบัณฑิตสูงสุด จำนวน 49,426 คน รองลงมาวิทยาศาสตรบัณฑิต 44,622 คน ศิลปศาสตรบัณฑิต 30,565 คน ครุศาสตรบัณฑิต 27,808 คน วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 19,495 คน และบัญชีบัณฑิต 13,798 คน

จำนวนนักศึกษาจบใหม่ในปี 2557 (ปีการศึกษา 2556) จำนวนทั้งสิ้น 255,443 คน โดยแบ่งเป็นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ 468 คน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 1,757 คน อนุปริญญา 35 คน ปริญญาตรี 277,575 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิต 2,570 คน ปริญญาโท 23,061 คน ปริญญาโท-เอก 1 คน ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง 195 คน ปริญญาเอก 2,007 คน และไม่ระบุ 3,482 คน

หากพิจารณารายสาขา พบว่า มีนักศึกษาจบบริหารธุรกิจบัณฑิตสูงสุด จำนวน 45,991 คน รองลงมาวิทยาศาสตรบัณฑิต 39,292 คน ศิลปศาสตรบัณฑิต 28,837 คน วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 18,364 คน ครุศาสตรบัณฑิต 13,120 คน และบัญชีบัณฑิต 11,295 คน

อาชีพที่ขาดแคลน

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีบทบาทอย่างมากในการพัฒนาประเทศ แต่มีงานหลายสาขามากที่ประเทศยังขาดแคลนบุคลากรที่จะเข้ามาทำงาน ยังต้องใช้บุคลากรจากต่างประเทศ ซึ่งทำให้คนไทยขาดโอกาสทั้งการเรียนรู้ในสาขางานนั้นๆ และการพัฒนางานในอนาคต นอกจากนี้ ยังมีวิชาด้านวิทยาศาสตร์หลายสาขาที่มีการเปิดการเรียนการสอน แต่นักศึกษาไม่ตัดสินใจที่จะเข้าไปเรียน เพราะเรียนแล้วไม่รู้ว่าจะประกอบอาชีพอะไร หรือกระทั่งจบออกมาแล้วก็ไม่รู้จะไปทำอะไร เช่น สาขาฟิสิกส์ เคมี ชีวะ บ้างก็ไปเป็นครู ทั้งๆ ที่มีงานอื่นที่ขาดแคลน

อาชีพที่เกี่ยวข้องกับทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ที่อาจไม่เป็นที่รู้จักในสังคม แต่มีบทบาทที่สำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย นักคิดค้นยา หรือนักเคมีปรุงยา นักธรณีวิทยาปิโตรเลียม นักวิทยาศาสตร์ด้านอาหาร นักวิทยาศาสตร์ด้านเครื่องสำอาง นักนิติวิทยาศาสตร์ นักปรับปรุงพันธุ์พืช นักออกแบบผลิตภัณฑ์ นักวิศวกรชีวการแพทย์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ และนักออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น

นอกจากนี้ งานด้านวิทยาศาสตร์ที่ยังขาดแคลนคนทำจำนวนมาก เช่น งานที่ต้องทำเกี่ยวกับการขนส่งระบบราง วิศวกรรมทางด้านราง และระบบความเร็วของรถ เพราะในอนาคต ประเทศไทยกำลังจะพัฒนาระบบราง ต้องการบุคลากรด้านนี้จำนวนมาก หรืออาชีพเกษตรกร ที่เรียกว่า เกษตรสั่งตัด คือ นักวางแผนการปลูกพืชแบบเตรียมการรองรับทุกระบบ ทั้งเรื่องพื้นที่ ดิน ปุ๋ย การเก็บเกี่ยว ตลาด และการจำหน่าย

เทรนด์งานที่สอดคล้องกับการพัฒนาในอนาคต คือ เทรนด์สุขภาพ เทรนด์ผู้สูงวัยยุคใหม่ เทรนด์ดิจิทัล เทรนด์อาเซียน ดังนั้น เราควรจะเลือกเรียนสาขาที่สอดคล้องกับเทรนด์งานในอนาคตด้วย เพื่อให้ได้งานทำที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน การเจริญเติบโตก้าวหน้า และรายได้ที่ดี เทรนด์ธุรกิจที่จะมาแรงในอนาคต เช่น อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล นักจิตวิทยาบำบัด นักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ สัตวแพทย์ วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาชีพสายสุขภาพ นักบริหาร (CEO) นักการเงิน และทำธุรกิจส่วนตัว เป็นต้น

นอกจากนี้ การพัฒนาสู่ประเทศไทย 4.0 ซึ่งเป็นโครงสร้างแบบใหม่ของประเทศไทย จากรายงานที่มีชื่อว่า “The Future of Jobs” สายอาชีพที่เป็นที่ต้องการในยุคดิจิทัล 4.0 ประกอบด้วย

1. สายอาชีพวิเคราะห์ข้อมูล

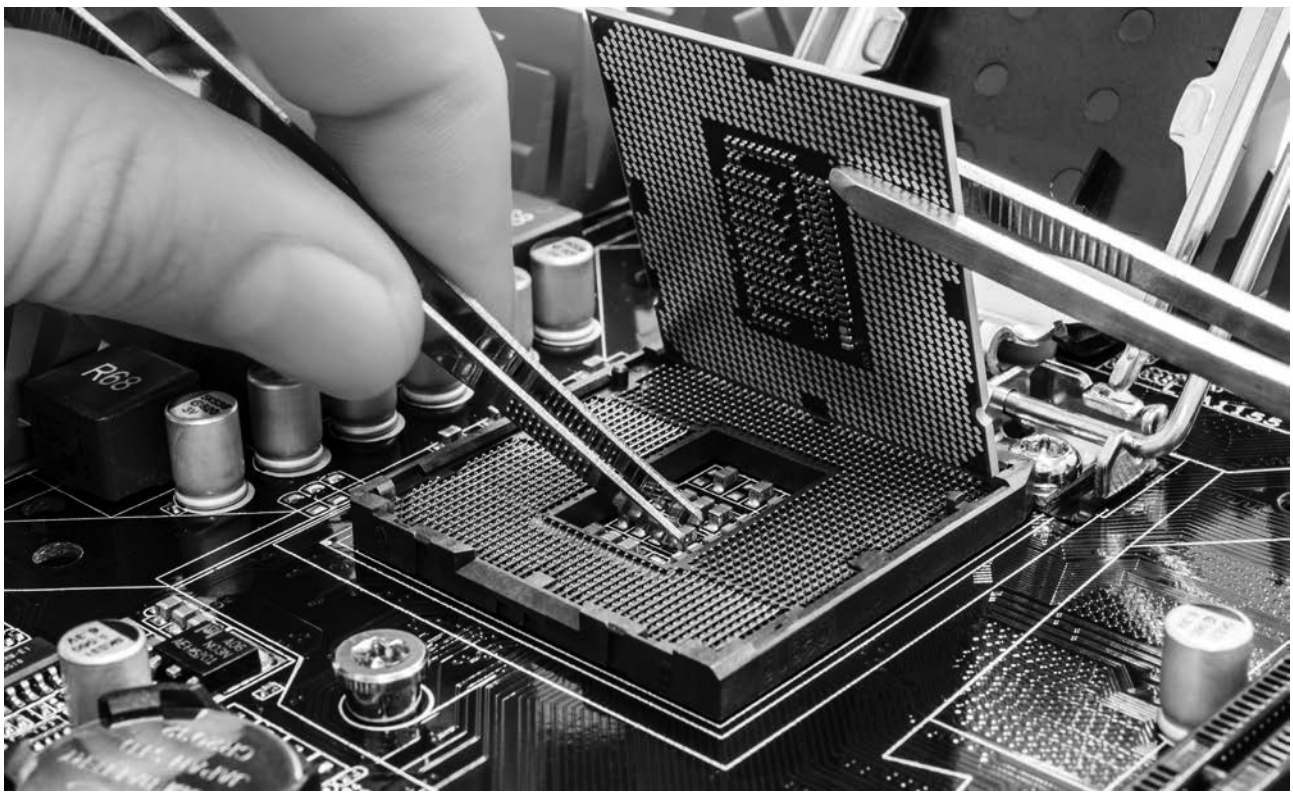
สายอาชีพในหมวด Data Analysts อย่าง Data Science หรือ Big Data Analytics ซึ่งจะเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานจำนวนมาก ภายในปี 2020 ในยุคที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล ความต้องการคนในสายงาน Data Analysts จะยิ่งเป็นที่ต้องการในการช่วยวิเคราะห์ และทำความเข้าใจข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากสื่อออนไลน์และการใช้เทคโนโลยี

2. งานในสาขาคอมพิวเตอร์และคณิตศาสตร์

จะเป็นที่ต้องการมากขึ้นเรื่อยๆ งานที่อยู่ภายใต้สองสาขานี้ คือ Computer และ Mathematic จะมีการขยายตัวของความต้องการมากขึ้นเรื่อยๆ ตามการเติบโตของการใช้เทคโนโลยี ซึ่งตำแหน่งงานภายใต้สองสาขานี้ อาทิ โปรแกรมเมอร์ นักพัฒนาซอฟต์แวร์ นักวิเคราะห์ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ฯลฯ ก็จะยิ่งเป็นที่ต้องการและมีการขยายตัวของอัตราจ้างงานมากขึ้นแบบก้าวกระโดดภายในปี 2020

3. สถาปัตยกรรมศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์

จะมีอัตราการจ้างงานที่คงที่ ในระหว่าง 4 ปีข้างหน้า ความต้องการคนที่มีความรู้ หรือมีทักษะในด้านสถาปนิกและวิศวกรรม จะมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามรายงานยังได้มีการลงรายละเอียดของสายวิชาว่า อาชีพอย่างวิศวกรนั้นจะเน้นไปที่สายเฉพาะอย่าง Biochemical Nanotechnology Robotics และ Materials ตามการรายงานภายในปี 2020 จะมีรายชื่ออาชีพอีกกว่า 2 ล้านรายชื่อทั่วโลกเกิดขึ้นใหม่ภายใต้สาขาคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



4. เซลล์ขายของสินค้าและบริการเฉพาะด้าน

จะเป็นที่ต้องการอย่างมาก ด้วยความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่มีอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ทุกภาคอุตสาหกรรมมีการผลิตสินค้าและบริการที่ช่วยตอบสนองความต้องการของลูกค้าแบบเฉพาะเจาะจงมากขึ้น ส่งผลให้เซลล์ขายสินค้าเฉพาะด้านเป็นที่ต้องการมากยิ่งขึ้น เพื่อใช้ในการอธิบายสินค้าและบริการของบริษัทให้ลูกค้าฟังในวงกว้าง ซึ่งลูกค้าที่ว่าไม่ได้หมายถึงแค่ในกลุ่มธุรกิจด้วยกัน แต่ยังหมายถึงลูกค้าในภาครัฐ และผู้บริโภคทั่วไปอีกด้วย ตัวอย่างเช่น การขยายตัวของบทความบนมือถือ ก็ทำให้บริษัทด้านดิจิทัลมีเดียต้องการจ้างเซลล์ที่มีความรู้เฉพาะทางในด้านการทำการตลาดบนมือถือ เป็นต้น

อาชีพอะไรดี อาชีพอะไรทำแล้วมีความสุขและมีรายได้ดี เป็นเรื่องที่เราทุกคนสนใจ ไม่ว่าท่านจะมีอายุเท่าไหร่ ซึ่งปัจจุบันการเลือกสายอาชีพที่ดีจะเป็นการสร้างโอกาสในอนาคตให้กับท่านและคนรอบตัวได้เป็นอย่างดี หลายๆ ท่านคงสงสัยว่าเป็นเพราะเหตุใด เรามาลองพิจารณาดูว่า

“หากท่านเรียนในสายอาชีพที่กำลังขาดแคลนและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน ย่อมเป็นที่แน่ชัดว่าท่านจะมีงานทำ มีรายได้ดี และมีสิทธิ์ในการเจรจาต่อรองกับนายจ้างได้ ตัวอย่างเช่น สายอาชีพแพทย์ เป็นสายอาชีพที่ขาดแคลนและเป็นที่ต้องการมาตลอด แต่อย่างที่ทราบคือ ถึงแม้ว่าแพทย์จะเป็นสายอาชีพที่มีรายได้ดี แต่ก็ทำงานหนัก เมื่อนำมาคำนวณเวลาทำงานเทียบกับรายได้แล้ว รายได้ของสายอาชีพแพทย์ก็อาจจะไม่ได้สูงไปกว่าสายอาชีพอื่นๆ เลย”

หลายท่านคงสนใจว่ามีสายอาชีพอื่นๆ อีกไหมที่กำลังขาดแคลน เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน มีรายได้ดีและทำงานไม่หนักเกินไป ซึ่งสามารถทำให้ท่านทำงานและใช้ชีวิตได้อย่างคุ้มค่า

พฤติกรรมที่เปลี่ยนไปของสังคมและวิถีการดำเนินชีวิตของคนในยุคนี้ ในอนาคตอันใกล้เราจะเห็นได้ว่า ระบบคอมพิวเตอร์มีความอัจฉริยะมากขึ้น ส่วนหนึ่งเกิดจากสาขาวิชาด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หรือเอไอ (AI) ที่สร้างคอมพิวเตอร์ให้สามารถฟังและพูดได้เหมือนคน รถยนต์ที่ขับได้เอง โดรนบินส่งของ หุ่นยนต์ทำงานและกู้ภัยต่างๆ กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ขายกันดาษดื่นเต็มไปหมด เรามาดูว่าสายอาชีพใดเป็นสายอาชีพที่ดี ที่สามารถรองรับธุรกิจและความต้องการในอนาคต ดังนี้

1. Data Science (วิทยาการข้อมูล) คือ สายอาชีพใหม่ที่น่าสนใจ มุ่งเน้นด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อที่จะหาความรู้จากข้อมูลที่มีมากมายในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นจากใน Social Network หรือ Sensor รับข้อมูลต่างๆ รวมถึงรูปภาพ คลิปวิดีโอจากกล้องต่างๆ ด้วย ความรู้ที่ได้มาจากข้อมูลดังกล่าว สามารถนำมาคาดการณ์แนวโน้มต่างๆ ในอนาคต กำหนดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย จดจำรูปแบบการใช้หรือซื้อสินค้า Online เพื่อกระตุ้นการซื้อสินค้าให้มากขึ้น เป็นต้น นอกจากนี้ ในแง่ของการทำงานของหุ่นยนต์ ยังอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ต่างๆ ในศาสตร์นี้ประกอบกับศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อตอบสนองและควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

ในปัจจุบันสายอาชีพดังกล่าวจึงได้รับความนิยมสูงสุด มีรายได้เฉลี่ยประมาณ 4-5 ล้านบาทต่อปี และคาดว่าจะมีความต้องการบุคลากรด้านนี้ขยายตัวเพิ่มขึ้นประมาณ 16%

2. นักสถิติ (Statistician) เป็นสายอาชีพที่ยังคงมีบทบาทสำหรับศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ในเชิงสถิติและการจัดการ สาเหตุก็เช่นเดียวกับสายอาชีพ Data Science เนื่องจากปัจจุบันมีข้อมูลเป็นจำนวนมากเกินกว่าศักยภาพของคนที่จะวิเคราะห์และสรุปข้อมูล ศาสตร์ด้านสถิติจึงเป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปข้อมูล และทำนายข้อมูล สายอาชีพนี้มีรายได้เฉลี่ยประมาณ 2-3 ล้านบาทต่อปี แต่มีอัตราการขยายตัวสูงมากถึง 34% นับเป็นหลักฐานที่ชัดเจนให้เห็นว่าธุรกิจในประเทศสหรัฐอเมริกาใช้ข้อมูลสารสนเทศ และสถิติในการจัดการและบริหารงานมากกว่าการคาดเดา และประเมินสถานการณ์จากผู้ที่มีประสบการณ์

ทั้งนี้เนื่องจากการให้บริการธุรกิจในปัจจุบันมีการใช้ Web/Mobile Application เป็นหลัก ดังนั้นในการให้บริการประชากรหลักล้านทำงานอยู่บน Web/Mobile Application พร้อมๆ กันจากทั่วโลก ข้อมูลปริมาณมหาศาลถูกส่งไปมาเพื่อประกอบการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งเป็นการยากเกินกว่าผู้บริหารจะเข้าไปทำความเข้าใจรูปแบบต่างๆ ของธุรกรรมที่เกิดขึ้น การบริหารงานสมัยใหม่จึงต้องใช้สถิติล้วนๆ ในการจัดการ ยกตัวอย่างเช่นในสมัยก่อน ธนาคารก็จะเน้นให้เปิดสาขาเพื่อบริการลูกค้า ผู้จัดการสาขาของธนาคารก็สามารถเข้าไปสำรวจ หรือสังเกตพฤติกรรมการทำงานและการให้บริการ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการให้บริการได้ แต่ในปัจจุบันลูกค้าใช้บริการผ่านแอปพลิเคชันทั้งบน PC ผ่าน Browser และ Mobile Application บนโทรศัพท์มือถือ ผู้จัดการสาขาก็ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องเข้าไปสำรวจ หรือสังเกตพฤติกรรม เพียงแต่ดูข้อมูลสรุปทางสถิติให้เข้าใจ ก็จะสามารถดำเนินการปรับปรุงให้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ได้ ดังนั้น ข้อมูลและสถิติจึงเป็นหัวใจของการเปลี่ยนแปลงการทำงานในยุคสมัยนี้

3. นักวิเคราะห์ความมั่นคงสารสนเทศ (Information Security Analyst) คือ สายอาชีพที่น่าสนใจเช่นกัน การควบคุมความมั่นคงระบบสารสนเทศขององค์กรกลายเป็นปัจจัยสำคัญในการป้องกันผู้ไม่พึงประสงค์ที่เข้ามาแอบขโมยข้อมูลขององค์กร เข้ามาแกล้งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ขององค์กรล่ม เพื่อไม่ให้สามารถบริการลูกค้าได้ สายอาชีพนี้จะต้องเรียนรู้วิธีการติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่ช่วยป้องกันภัยคุกคาม ไม่ให้มีรูรั่วในระบบคอมพิวเตอร์อันจะเป็นช่องโหว่ให้ถูกเข้ามาโจมตีได้ รวมไปถึงการวางแผนและวิเคราะห์ข้อมูลด้านความปลอดภัยต่างๆ ในองค์กรด้วย

หากพิจารณาว่า ถ้าเราประกอบกิจการทำธุรกรรม e-Commerce เช่น ซื้อขายสินค้าออนไลน์ เวลาทุกนาทีทุกชั่วโมงนั้นมีความหมายสำหรับการดูสินค้า สั่งสินค้า และติดตามสถานะการส่งสินค้าของลูกค้าจำนวนหลายหมื่นคนต่อวัน ถ้าหากระบบคอมพิวเตอร์เราเสีย เนื่องจากมีบุคคลภายนอกแกล้งเขียนโปรแกรมเข้ามาทำลายเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา โดยส่งข้อความจำนวนมหาศาลมาที่คอมพิวเตอร์ของเราให้ทำงานไม่ไหว จนไม่สามารถให้บริการลูกค้าอื่นๆ ได้ หรืออาจส่งผลให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราหยุดทำงานไปสัก 2-3 ชั่วโมง ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบริษัทจะมีมากน้อยเพียงไร

นอกจากนี้ หากมีผู้ไม่ประสงค์ดีแอบเข้ามาเพื่อนำข้อมูลบัตรเครดิตของลูกค้าเราไปชำระเงินโดยใช้ซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ธุรกิจของเราก็จะเสียหาย ดังนั้น จึงเกิดความต้องการบุคลากรในสายอาชีพนี้ที่จะต้องได้รับการฝึกฝนนานหลายปี จึงจะเข้าใจรูปแบบการโจมตีที่หลากหลายเพื่อทำหน้าที่ป้องกันภัยให้เราได้ เปรียบเสมือน รปภ. ที่ดูแลอาคารสถานที่ แต่ต้องเป็น รปภ. ที่มีความรู้และทักษะด้านการระวังภัยด้าน Cyber Security สายอาชีพนี้จะมีรายได้ประมาณ 3 ล้านบาทต่อปี และอัตราการขยายงานประมาณ 18%

4. นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologists) เป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิจัย วินิจฉัยและรักษาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับหู เนื่องจากสังคมได้เปลี่ยนเป็นสังคมของผู้สูงอายุมากขึ้น และหูเป็นอวัยวะที่มีปัญหาเรื้อรังในกลุ่มผู้สูงอายุ ดังนั้น จึงต้องการผู้เชี่ยวชาญด้านนี้เป็นจำนวนมากเพื่อดูแลผู้ป่วย รายได้ของนักโสตสัมผัสวิทยาในประเทศสหรัฐอเมริกาจะอยู่ที่ 3 ล้านบาทต่อปี และมีอัตราการขยายตัวประมาณ 29%

5. นักวินิจฉัยทางการแพทย์ (Diagnostic Medical Sonographer) สายอาชีพนี้ถูกคาดการณ์ว่าจะมีความต้องการเพิ่มขึ้นประมาณ 24% เนื่องจากความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีของอุปกรณ์อัลตราซาวนด์ ซึ่งมีความจำเป็นจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญวินิจฉัยผลการตรวจ ซึ่งสายอาชีพนี้จะมีรายได้ประมาณ 2 ล้านบาทต่อปี

6. นักคณิตศาสตร์ (Mathematician) เป็นสายอาชีพดั้งเดิมที่ยังคงสร้างรายได้ดี และมีความต้องการสูงในประเทศสหรัฐอเมริกา ในปัจจุบันนักคณิตศาสตร์ถูกจ้างงานน้อยมาก อัตราการขยายตัวและความต้องการในตลาดแรงงานด้านนักวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์จะเพิ่มมากขึ้นในช่วง 10 ปีที่จะถึงนี้ ความต้องการส่วนใหญ่จะอยู่ในภาควิชาการจนถึงในระดับมหาวิทยาลัย ซึ่งสายอาชีพนี้จะมีรายได้ประมาณ 3.5 ล้านบาทต่อปี

7. นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Engineer) เป็นสายอาชีพที่ติดอันดับหนึ่งมาหลายปี และเป็นที่แน่นอนว่าคนที่เรียนสาขานี้จะมีงานเข้ามาให้ทำจนล้นมือเลยทีเดียว สายอาชีพนี้มีความต้องการในตลาดแรงงานสูง เนื่องจากต่อไประบบซอฟต์แวร์จะครองโลก หมายความว่า อุปกรณ์ทุกชนิดไม่ว่าจะเป็น อุปกรณ์เครื่องกล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จะใช้ซอฟต์แวร์เป็นตัวควบคุมการทำงานและรายงานสถานะให้กับอุปกรณ์ตัวอื่นๆ ทราบเพื่อประสานการทำงานกันอย่างลงตัว ในปัจจุบันได้มีการสร้าง Smart City ซึ่งเป็นรูปแบบการประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัล หรือข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสารในการเพิ่มประสิทธิภาพ และคุณภาพของบริการชุมชน เพื่อช่วยลดต้นทุน และลดการบริโภคของประชากร โดยยังคงเพิ่มประสิทธิภาพให้ประชาชนสามารถอยู่อาศัยในคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้ เช่น ข้อมูลการจราจรและขนส่งแบบ Real-Time สายอาชีพดังกล่าวเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาระบบต่างๆ เพราะถือว่าเป็นแกนกลางในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสารสนเทศ และผลลัพธ์ที่ถูกต้อง สามารถนำไปใช้งานได้รวดเร็วตรงตามวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ ยังมีศาสตร์ใหม่ๆ เพิ่มขึ้นอีกมากมาย เช่น Augmented Reality เป็นเทคโนโลยีที่สร้างภาพเสมือนผสมผสานภาพจริง ทำให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ซึ่งในอนาคตอันใกล้เราอาจจะใส่แว่นตาเล่นเกมคอมพิวเตอร์อยู่สถานที่ใดก็ได้ในโลก

จากนโยบายของภาครัฐในประเทศไทยเรื่องประเทศไทย 4.0 จะมุ่งเน้นให้ประเทศไทยพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลลงไปยังภาครัฐและเอกชนเพื่อให้ดำเนินกิจการสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น ดังนั้น สาขานี้จะเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั้งในไทยและต่างประเทศ โดยมีรายได้ประมาณ 3.5 ล้านบาทต่อปีในประเทศสหรัฐอเมริกา และมีอัตราการขยายตัวประมาณ 17%

8. นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Analyst) สายอาชีพนี้ก็เช่นกัน มีความต้องการในตลาดแรงงานสูงต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลานับ 10 ปี ลักษณะงานก็คือ เข้าไปศึกษาระบบการทำงานของหน่วยงาน หรือองค์กร เพื่อแสวงหาแนวทางในการปรับปรุงการทำงานหรือการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพสูงสุด บุคลากรที่จะเรียนในสายอาชีพนี้จะต้องมีทักษะในด้านการสื่อสารและการวิเคราะห์เป็นอย่างดี สามารถนำเอาเทคโนโลยีในปัจจุบันมาประยุกต์ใช้ในการทำงานให้เกิดประสิทธิผล

นอกจากนี้ ยังต้องมีความสามารถในการออกแบบโปรแกรมและประสานงานกับนักพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อผลิตผลงานที่มีคุณภาพและสอดคล้องกับการทำงานของธุรกิจ สายอาชีพนี้มีรายได้ประมาณ 2.8 ล้านบาทต่อปี และมีอัตราการขยายตัวอยู่ที่ 21%

9. นักแก้ไขการพูด (Speech Pathologist) คือ สายอาชีพสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวินิจฉัย การบำบัดรักษา และฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางภาษาและการพูด เช่น พูดไม่ได้ พูดไม่ชัด เสียงผิดปกติ สายอาชีพนี้ในประเทศสหรัฐอเมริกาจะมีรายได้ประมาณ 2.5 ล้านบาทต่อปี และมีอัตราการขยายตัวอยู่ที่ 21%

10. นักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuary) สายอาชีพนี้ได้อธิบายรายละเอียดไว้ข้างต้นบทความนี้แล้วว่าลักษณะงานเป็นอย่างไร ในยุคนี้ก็ยังคงเป็นหนึ่งในสายอาชีพที่มีความต้องการสูงอยู่ โดยมีรายได้ประมาณ 2.5 ล้านบาทต่อปี และมีอัตราการขยายตัวอยู่ที่ 21% เช่นกัน

จำนวนการจ้างงาน

การคาดประมาณแนวโน้มความต้องการแรงงานปี พ.ศ. 2559–2563 พบว่า ความต้องการแรงงานโดยรวม หรือการจ้างงานรวมมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ย 0.20% ต่อปี โดยภาคบริการมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด 0.28% ต่อปี รองลงมา ได้แก่ ภาคเกษตรกรรม มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.27% ต่อปี และภาคอุตสาหกรรมมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่ม 0.17% ต่อปี ตามลำดับ

ประเภทกิจการที่มีอัตราการขยายตัวของความต้องการแรงงานคนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด

คือ กิจการการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.30% ต่อปี รองลงมา ได้แก่ กิจการยานยนต์และชิ้นส่วน มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 1.06% ต่อปี และกิจการการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.90% ต่อปี ตามลำดับ

ระดับการศึกษาที่มีอัตราการขยายตัวของความต้องการแรงงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด

คือ ระดับประถมศึกษา หรือต่ำกว่า โดยมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.33% ต่อปี รองลงมา ได้แก่ ระดับ ปวช. มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ย 0.23% ต่อปี และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.08% ต่อปี ตามลำดับ

อาชีพที่มีอัตราการขยายตัวของความต้องการแรงงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด

คือ อาชีพพนักงานบริการและพนักงานในร้านค้าและตลาด โดยมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.74% ต่อปี รองลงมา ได้แก่ อาชีพผู้ปฏิบัติงานด้านความสามารถทางฝีมือและธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้อง มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.60% ต่อปี และอาชีพผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 0.44% ต่อปี ตามลำดับ

สถิติการว่างงาน

สำหรับจำนวนผู้ว่างงานในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 มีทั้งสิ้น 4.96 แสนคน หรือคิดเป็นอัตราการว่างงาน 1.3% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี 2559 จำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 9.9 หมื่นคน (จาก 3.97 แสนคน เป็น 4.96 แสนคน) และเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 จำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 6.6 หมื่นคน (จาก 4.30 แสนคน เป็น 4.96 แสนคน)

เมื่อเปรียบเทียบอัตราการว่างงานกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา พบว่า อัตราการว่างงานเพิ่มขึ้น (จาก 1.0% เป็น 1.3%) หากเปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา อัตราการว่างงานเพิ่มขึ้น (จาก 1.1% เป็น 1.3%)

- การว่างงานตามเพศ เมื่อพิจารณาอัตราการว่างงานตามเพศในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 พบว่า เพศชายสูงกว่าเพศหญิง คือ 1.4% และ 1.2% ตามลำดับ หากเปรียบเทียบอัตราการว่างงานกับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 จะเห็นว่าอัตราการว่างงานเพศชายเพิ่มขึ้น (จาก 1.2% เป็น 1.4%) และเพศหญิงเพิ่มขึ้น (จาก 0.8% เป็น 1.2%)

- การว่างงานตามกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มวัยเยาวชน หรือผู้มีอายุ 15-24 ปี มีอัตราการว่างงาน 6.4% ซึ่งปกติในกลุ่มนี้อัตราการว่างงานจะสูง ส่วนกลุ่มวัยผู้ใหญ่ (อายุ 25 ปีขึ้นไป) มีอัตราการว่างงาน 0.7% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี 2559 กลุ่มวัยเยาวชนมีอัตราการว่างงานเพิ่มขึ้นจาก 5.2% เป็น 6.4% และเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 กลุ่มวัยเยาวชนมีอัตราการว่างงานเพิ่มขึ้นจาก 5.3% เป็น 6.4% สำหรับในกลุ่มวัยผู้ใหญ่อัตราการว่างงานเพิ่มขึ้นจาก 0.6% เป็น 0.7%

- การว่างงานตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ผู้ว่างงานที่สำเร็จการศึกษาในระดับอุดมศึกษา 1.69 แสนคน (อัตราการว่างงาน 2.1%) รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 1.27 แสนคน (2.0%) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 8.8 หมื่นคน (1.4%) ระดับประถมศึกษา 8.1 หมื่นคน (0.9%) และผู้ที่ไม่มีการศึกษาและต่ำกว่าประถมศึกษา 3.0 หมื่นคน (0.3%) เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี 2559 พบว่า จำนวนผู้ว่างงานในระดับอุดมศึกษาเพิ่มขึ้น 5.6 หมื่นคน ระดับประถมศึกษาเพิ่มขึ้น 3.4 หมื่นคน และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเพิ่มขึ้น 2.4 หมื่นคน สำหรับผู้ที่ไม่มีการศึกษาและต่ำกว่าประถมศึกษาไม่มีการเปลี่ยนแปลง ส่วนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวนผู้ว่างงานลดลง 1.6 หมื่นคน

- การว่างงานตามประสบการณ์ พบว่า ผู้ว่างงานที่ไม่เคยทำงานมาก่อน 2.22 แสนคน และเป็นผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาก่อน 2.74 แสนคน ซึ่งในกลุ่มนี้เพิ่มขึ้น 4.9 หมื่นคน เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว (จาก 2.25 แสนคน เป็น 2.74 แสนคน) โดยเป็นผู้ว่างงานจากภาคการบริการและการค้า 1.25 แสนคน ภาคการผลิต 1.05 แสนคน และภาคเกษตรกรรม 4.4 หมื่นคน

ผู้ว่างงานที่ไม่เคยทำงานมาก่อนจำนวน 2.22 แสนคน สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา 1.27 แสนคน ในจำนวนนี้เป็นผู้สำเร็จสายวิชาการ 8.1 หมื่นคน สายอาชีวศึกษา 3.2 หมื่นคน และสายวิชาการศึกษา 1.4 หมื่นคน รองลงมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 5.0 หมื่นคน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 3.3 หมื่นคน ระดับประถมศึกษา 1.1 หมื่นคน และผู้ที่ไม่มีการศึกษาและต่ำกว่าประถมศึกษา น้อยกว่า 500 คน

ผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาก่อนจำนวน 2.74 แสนคน สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 7.7 หมื่นคน ระดับประถมศึกษา 7.0 หมื่นคน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 5.5 หมื่นคน ระดับอุดมศึกษา 4.2 หมื่นคน และผู้ที่ไม่มีการศึกษาและต่ำกว่าประถมศึกษา 3.0 หมื่นคน

- การว่างงานแต่ละภูมิภาค เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ว่างงานเป็นรายภาค พบว่า ภาคกลางมีจำนวนผู้ว่างงาน 1.51 แสนคน (1.3%) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1.47 แสนคน (1.6%) ภาคเหนือ 7.3 หมื่นคน (1.2%) กรุงเทพมหานคร 6.6 หมื่นคน (1.2%) และภาคใต้ 5.9 หมื่นคน (1.1%) เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนมีนาคม พ.ศ. 2559 จะเห็นได้ว่า จำนวนผู้ว่างงานทั่วประเทศเพิ่มขึ้น 9.9 หมื่นคน (จาก 3.97 แสนคน เป็น 4.96 แสนคน)

เมื่อพิจารณาเป็นรายภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีจำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 5.0 หมื่นคน กรุงเทพมหานครมีจำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 2.7 หมื่นคน ภาคใต้มีจำนวนเพิ่มขึ้น 1.1 หมื่นคน ภาคเหนือมีจำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 9.0 พันคน และภาคกลางมีจำนวนเพิ่มขึ้น 2.0 พันคน

ส่วนที่ 3

ข้อมูลแหล่งฝึกอบรมอาชีพ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลแหล่งฝึกอบรมอาชีพ

แหล่งฝึกอบรม เช่น ศูนย์ฝึกอาชีพต่างๆ ทั้งของหน่วยงานราชการและของเอกชน ต้องมีรายละเอียดสถานที่ตั้ง การติดต่อ หลักสูตรที่เปิดสอน ฯลฯ

1. สถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy: NSA)

เป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. (NSTDA) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นศูนย์รวมของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านไอทีให้แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และบุคคลทั่วไป

การให้บริการของสถาบันวิทยาการ สวทช. (NSTDA Academy) มีดังนี้

1) โปรแกรมฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง (Information Technology and Advanced Management Program: TMP)

o ชุดหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับผู้บริหาร (Executive Training Series) สำหรับผู้บริหารทั้งสายงาน ICT และ Non-ICT

o ชุดหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับผู้ปฏิบัติงานมืออาชีพ (Practitioner Training Series) สำหรับผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้างาน ผู้ตรวจสอบและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งผู้บริหารหน่วยงานและเจ้าของกิจการที่สนใจ

2) โปรแกรมฝึกอบรม (Green Practices Program: GPP)

สำหรับบุคลากรจากหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม สถาบันอุดมศึกษา ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

o หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment)

o การประเมินคาร์บอนฟุตพรินต์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products)

o การประเมินคาร์บอนฟุตพรินต์ด้านการบริการ (Carbon Footprint of Services)

o การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Design of Products)

o นักจัดการพลังงานรุ่นใหม่ (New Energy Wave Leader)

o การปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานสำหรับอาคาร (Energy Efficiency Improvement for Buildings Masterclass)

3) โปรแกรมฝึกอบรมเฉพาะกลุ่ม (In-House Training: INH)

ให้บริการหลักสูตรฝึกอบรมและสัมมนาเทคโนโลยีขั้นสูงเฉพาะกลุ่ม เฉพาะตำแหน่ง ซึ่งสามารถเลือก หรือออกแบบได้โดยไม่ติดข้อจำกัดเรื่องสถานที่ วัน เวลา และจำนวนผู้เข้าอบรม เพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในสาขาการผลิตและบริการ โดยมีคุณลักษณะเด่นเฉพาะตัวและรูปแบบที่หลากหลาย ทั้งการบรรยาย การอบรมเชิงปฏิบัติ การศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ ตลอดจนการออกแบบรูปแบบให้สามารถนำโจทย์ของหน่วยงานมาเป็นตัวอย่าง เป็นกรณีศึกษา หรือแบบฝึกหัดในการฝึกอบรม โดยอิงกระบวนการตามแนวทาง ISO 10015

4) โปรแกรมฝึกอบรมทั่วไป (Science and Technology Professional Training Program: STP)

บริการฝึกอบรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขา 3 หมวดหลัก ได้แก่ หมวดหลักสูตรด้าน Strategy, Management และ Technology โดยให้บริการฝึกอบรมที่สถาบันฯ ซึ่งเน้นบริการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจและปฏิบัติงานได้จริง โดยถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งมีประสบการณ์ในการทำงานและการสอนที่เชี่ยวชาญ ซึ่งมาจากศูนย์วิจัยแห่งชาติและหน่วยงานภายใน สวทช. ตลอดจนเครือข่ายวิทยากรจากทั้งภาครัฐและเอกชน

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดของหลักสูตรอบรมได้ที่ http://www.nstdaacademy.com/trainingprogram

5) โครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพไอที (Information Technology Professional Examination: ITPE)

สอบวัดระดับความรู้และพื้นฐานด้านไอทีด้วยมาตรฐานสากล อีกหนึ่งความพร้อมของคนไทยที่ก้าวสู่ ASEAN 2015 รวมทั้งเป็นเกณฑ์ประเมิน IT Competencies บุคลากรสายงาน IT และ Non-IT มีการจัดสอบวัดมาตรฐานวิชาชีพไอที 3 ระดับ ดังนี้

• *ระดับ 1 : IT Passport (IP)* บุคคลที่มีความรู้พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งคนทำงานธุรกิจทุกคนควรจะมีเหมือนกัน และบุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือพยายามนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในงานที่ตนได้รับมอบหมาย นิยามว่าเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และทักษะขั้นต่ำที่สุด ซึ่งจำเป็นสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถทำงานต่างๆ ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน (ทำตามคำสั่ง)

• *ระดับ 2 : Fundamental Information Technology Engineer Examination (FE)* บุคคลที่มีความรู้และทักษะพื้นฐานที่สำคัญ ยกระดับให้ตนเป็นทรัพยากรบุคคลด้านเทคโนโลยีที่ล้ำหน้า และมีความสามารถในการนำความรู้เหล่านี้มาใช้ในภาคปฏิบัติได้จริง นิยามว่าเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และทักษะขั้นพื้นฐาน และสามารถทำงานที่มีความยากในระดับหนึ่ง หรือบางส่วนของงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง (คอยช่วยเสริม)

• *ระดับ 3 : Applied Information Technology Engineers Examination (AP)* บุคคลที่ประยุกต์ความรู้และทักษะที่จำเป็นในการเป็นทรัพยากรบุคคล ที่ล้ำหน้าและเป็นผู้กำหนดทางเดินของตนเองอย่างชัดเจน ที่จะมุ่งสู่ความเป็นทรัพยากรบุคคลที่ล้ำหน้า นิยามว่าเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติ และสามารถทำงานที่ได้รับมอบหมายทุกงานด้วยตนเอง (ทำเองได้หมด)

2. ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) : The Practical Energy Management Training Center

ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน เป็นส่วนหนึ่งของแผนการฝึกอบรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และรัฐบาลญี่ปุ่น โดย JICA จัดตั้งขึ้นเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2545 ระยะเวลาประมาณ 3 ปี มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มพูนทักษะและความสามารถให้ ผชอ., ผชร. หรือ PRE ทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยความร่วมมือประกอบด้วย

- การจัดส่งผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชาวญี่ปุ่น ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อการจัดฝึกอบรม ได้แก่ โรงงานจำลอง หรือ Mini Plant รวมเป็นเงิน 200 ล้านเยน หรือ 70 ล้านบาท
- การฝึกอบรมและดูงานในประเทศญี่ปุ่น

3. สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เน้นบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบและวิจัย เพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพสูง พร้อมปฏิบัติงานเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน มีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เข้าสู่ระบบงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโดยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

โดยมีบริการจัดฝึกอบรมด้านเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ทั้งในและนอกสถานที่ หลักสูตรครอบคลุมการปฏิบัติงานที่ใช้ศาสตร์ด้านเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ รวมทั้งการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ตามแนวทางมาตรฐานสากล ทำให้ผู้ปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ทั้งภาครัฐและเอกชนได้มีโอกาสเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานทางวิชาการของตนมากยิ่งขึ้น ซึ่งทางสำนักฯ มีความพร้อมทางด้านสถานที่ ทำเลที่ตั้ง เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถหลักสูตรการฝึกอบรมประกอบด้วย การสอบเทียบเครื่องวัด การพัฒนาเทคนิคโดยใช้เครื่องมือสมัยใหม่ จุลชีววิทยา การควบคุมคุณภาพ เทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน และเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ

4. ศูนย์ให้คำปรึกษาและพัฒนาผู้บริหารทางธุรกิจแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (CONC)

CONC Thammasat ให้บริการด้านการให้คำปรึกษาด้านธุรกิจ บริการด้านการดำเนินงานและการฝึกอบรมที่หลากหลาย ด้วยกลยุทธ์การปฏิบัติ เช่น หลักสูตรการตลาดดิจิทัล หลักสูตรพัฒนาผู้บริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ หลักสูตรเจาะลึก Facebook Marketing หลักสูตรพัฒนาผู้ประกอบการ

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ http://www.conc.tbs.tu.ac.th/

5. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ให้บริการด้านการฝึกอบรมด้านวิศวกรรมในสาขาต่างๆ เช่น วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมความปลอดภัย ฯลฯ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
487 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 0-2184-4600-9 โทรสาร 0-2319-2710-1
อีเมล : eit@eit.or.th เว็บไซต์ : http:// www.eit.or.th

6. สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน โดยการพัฒนาทางการค้าและการขนส่งนั้นทวีความสำคัญยิ่งขึ้น กลยุทธ์ การแข่งขันในระดับประเทศและระดับโลก ความได้เปรียบด้านความรวดเร็วทางด้านการจัดส่งและค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคเป็นหัวใจสำคัญในยุคโลกาภิวัตน์ ดังนั้น สถาบันการขนส่งจึงได้จัดการอบรมหลักสูตร Logistics : Strategy & Management ขึ้น

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

http://www.tri.chula.ac.th/twwwroot/training/Training_Course/Stra_Man.htm

สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ชั้น 6 อาคารประชาธิปก-รำไพพรรณี
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรสาร : 0-2218-7446
อีเมล : tri@chula.ac.th หรือ tri_chula@hotmail.com

7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการสร้างนักโลจิสติกส์อุตสาหกรรมมืออาชีพ (Industrial Logistics Professional Development)

- หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนระดับปฏิบัติการ
- หลักสูตรการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนชั้นสูง
- หลักสูตรเตรียมความพร้อมสอบประกาศนียบัตรวิชาชีพ APICS
- หลักสูตร SCOR Model

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อาคารเรียนรวม 5 ชั้น 8 เลขที่ 126 ถนนประชาอุทิศ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์ : คุณปภาดา 09-0416-0789, คุณนวพรรณ 09-6432-1516 โทรสาร: 0-2470-9798
อีเมล : logistics@mail.kmutt.ac.th | Facebook : logistics2014

8. สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.)

สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) เป็นองค์กรอิสระที่ให้บริการตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2538 โดยการสนับสนุนของเครือข่ายเกษตรทางเลือก องค์กรพัฒนาเอกชน นักวิชาการ องค์กรผู้บริโภค สื่อมวลชนและเครือข่ายร้านค้าสีเขียว ที่ทำงานสนับสนุนระบบเกษตรกรรมยั่งยืน หลังจากนั้น มกท. ได้ริเริ่มพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2542 แล้วจึงเริ่มให้บริการตรวจรับรองในปีเดียวกัน ต่อมา มกท. ได้ดำเนินการจดทะเบียนเป็นมูลนิธิฯ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2544

การรับรองระบบงานและการยอมรับ

มกท. ได้รับการรับรองระบบงานและการยอมรับมาตรฐานและการตรวจรับรองทั้งจากองค์กรในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่

1. ระบบงานเกษตรอินทรีย์ IFOAM (IFOAM Accreditation Program) จาก International Organic Accreditation Service (IOAS) ในปี พ.ศ. 2544
2. ระบบงานเกษตรอินทรีย์ไทย จากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในปี พ.ศ. 2548
3. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับหน่วยรับรองระบบสินค้า (ISO Gudie 65) จาก IOAS ในปี พ.ศ. 2548
4. บบอินทรีย์แคนาดา (Canadian Organic Regime–COR) จาก Canadian Food Inspection Agency (CFIA) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552
5. ขึ้นทะเบียนหน่วยตรวจรับรองเกษตรอินทรีย์ โดยสหภาพยุโรป ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554
6. ขึ้นทะเบียนหน่วยตรวจรับรองเกษตรอินทรีย์ โดยรัฐบาลสวิตเซอร์แลนด์ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2555

การจัดฝึกอบรม

มกท. ในฐานะหน่วยงานอิสระที่ให้บริการตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สามารถให้บริการอบรมความรู้ทั่วไปได้ แต่จะไม่สามารถเป็นที่ปรึกษากับผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์รายใดรายหนึ่งได้ หลักสูตรการฝึกอบรมของ มกท. ที่อาจจัดให้กับผู้ประกอบการ ได้แก่

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- รายละเอียดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในแต่ละขอบข่ายและระบบมาตรฐาน (เช่น การเพาะปลูกพืช การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวผลผลิตจากป่าและพื้นที่ธรรมชาติ)
- การจัดตั้งระบบควบคุมภายใน (internal control system n- ICS) สำหรับการรับรองแบบกลุ่ม

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
102 หมู่ 2 ซ.งามวงศ์วาน 23 ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2952-6677, 0-2580-0934 และ 08-6892-3162
อีเมล : info@actorganic-cert.or.th

ส่วนที่ 4

ข้อมูลแหล่งทุนการศึกษา

110
120
130
140
150
160
AUSTRALI

ส่วนที่ 4 ข้อมูลแหล่งทุนการศึกษา

แหล่งทุนการศึกษา ทุนเรียนต่อ คุณสมบัติผู้ขอรับทุน และข้อมูลเกี่ยวกับทุน การอบรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพแต่ละอาชีพ

1. ทุนเล่าเรียนหลวง

พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงมีสายพระเนตรอันกว้างไกล ทรงเล็งเห็นความสำคัญของการศึกษา จึงทรงริเริ่มพระราชทานทุนเล่าเรียนหลวง เพื่อส่งคนไทยไปศึกษาในต่างประเทศเป็นครั้งแรก โดยมีพระราชประสงค์ให้กลับมาเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ และได้ดำเนินการเรื่อยมาจนกระทั่งสมัยเปลี่ยนแปลงการปกครองขึ้นอีกครั้ง โดยมีเจตนารมณ์เพื่อให้นักเรียนไทยไปศึกษาวิทยาการใหม่ๆ และนำความรู้กลับมาพัฒนาประเทศไทย อันเป็นการสืบสานพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้พระราชทานกำเนิดทุนเล่าเรียนหลวง เป็นทุนที่ให้แก่นักเรียนที่มีผลการเรียนยอดเยี่ยมในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีละ 9 ทุน กำหนดให้ไปศึกษาระดับปริญญาตรี ณ ต่างประเทศ โดยจะเลือกเรียนสาขาวิชา หรือประเทศใดก็ได้

2. ทุนรัฐบาล

คือ ทุนที่จัดสรรจากเงินงบประมาณแผ่นดินเพื่อการศึกษาหรือฝึกอบรม โดยคำนึงถึงนโยบายของรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ความต้องการกำลังคนของส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้ได้มาซึ่งผู้มีความรู้ความสามารถสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยจัดสรรให้ไปศึกษาในประเทศต่างๆ เพื่อให้เกิดความหลากหลายทางวิชาการและนำความรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการ และเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า

2.1 ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เป็นทุนที่จัดสรรเพื่อเตรียมกำลังคนในระดับปริญญาตรี-โท-เอก เพื่อเป็นนักวิชาการ หรือนักวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์ด้านต่างๆ เช่น ด้านโลหะและวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม และนาโนเทคโนโลยี ฯลฯ

2.2 ทุนกระทรวงการต่างประเทศ

เป็นทุนที่จัดสรรเพื่อเตรียมกำลังคนในระดับปริญญาตรี–โท เพื่อเป็นนักการทูตในสังกัดกระทรวงการต่างประเทศ

2.3 ทุนจากหน่วยงานอื่นๆ

เช่น ทุนบริษัท ปตท.สผ. ทุนธนาคารแห่งประเทศ

คุณสมบัติ

(1) มีอายุไม่เกิน 20 ปี บริบูรณ์

(2) กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

(3) มีคะแนนเฉลี่ยสะสมของทุกภาคการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่ต่ำกว่า 3.50

สอบข้อเขียน

- วิชาที่สอบจะแตกต่างกันตามสาขาวิชาที่จะไปศึกษาต่อ โดยมีวิชาภาษาอังกฤษเป็นวิชาบังคับ
- สำหรับวิชาอื่นๆ ได้แก่ สังคมศึกษาและภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ Translation Writing
- ประเมินความเหมาะสมในการรับทุน (สำหรับผู้ผ่านข้อเขียน)

ทุนรัฐบาลนั้นเกิดขึ้นเพื่อดึงดูดผู้มีศักยภาพสูงที่กำลังจะศึกษาชั้นปีสุดท้ายในระดับปริญญาตรี เพื่อรับทุนระหว่างศึกษาในชั้นปีสุดท้าย โดยเมื่อจบปริญญาตรีจะได้เข้ารับราชการในทันที เพื่อที่จะได้มีโอกาสเรียนรู้งานราชการและศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

โดยผู้สมัครจะต้อง

- มีอายุไม่เกิน 25 ปี บริบูรณ์
- เป็นผู้ที่จะศึกษาในชั้นปีสุดท้ายของสถาบันการศึกษาในประเทศตามโครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรี
- ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมรวมทุกภาคการศึกษาที่ผ่านมาไม่ต่ำกว่า 3.00 (ยกเว้นวุฒิในสายวิทยาศาสตร์ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ แพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ คะแนนเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.75 และเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.00 หรือ 2.75 แล้วแต่กรณี และผ่านการทดสอบ ดังนี้

(1) สอบข้อเขียน (วิชาภาษาอังกฤษ และวิชาความสามารถทั่วไปเชิงวิชาการ)

(2) ทุนสำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือผู้ที่ศึกษาชั้นปีสุดท้ายในระดับปริญญาตรี ได้แก่ ทุนรัฐบาลฯ (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

มีทั้งหมด 6 ประเภททุน

1) ทุนรัฐบาลตามความต้องการของกระทรวง กรม หรือหน่วยงานของรัฐ (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

2) ทุนรัฐบาลที่จัดสรรให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามความต้องการของกระทรวง กรมหรือหน่วยงานของรัฐ (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

3) ทุนสนับสนุนความต้องการส่วนราชการในภูมิภาค (Area-Based) (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

4) ทุนรัฐบาลไปศึกษาในสาธารณรัฐประชาชนจีน (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

5) ทุนรัฐบาลตามความต้องการของพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

6) ทุนสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา)

3. ทุนต่างประเทศ

3.1 ทุนการศึกษารัฐบาลอินเดีย

ให้ตั้งแต่ปริญญา ตรี โท เอก ในทุกสาขาวิชายกเว้นแพทย์ มีเงินเดือนให้ทุกเดือน พออยู่พอใช้ มีค่าเครื่องบินมีทริปให้ไปท่องเที่ยวทั่วอินเดียทุกเทอม เจอเพื่อนจากร้อยกว่าประเทศทั่วโลกที่ได้ทุนมาเหมือนกัน ให้ค่าเทอม เรียนจบกลับไทยทันที แต่วุฒิใช้ได้ทั่วโลก

ดำเนินการภายใต้หน่วยงานที่ชื่อว่า Indian Council for Cultural Relation (ICCR) หรือสภาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางวัฒนธรรม สังกัดกระทรวงการต่างประเทศ ของสาธารณรัฐอินเดีย โดยจะเปิดรับสมัครในช่วงเดือนมกราคมของทุกๆ ปี สามารถขอรับแบบฟอร์มการสมัครได้ที่สถานทูตฯ ซึ่ง ICCR ให้โอกาสเสนอชื่อหลักสูตรที่ต้องการเรียนได้ถึง 3 หลักสูตร และชื่อมหาวิทยาลัยที่สนใจทั้งหมด 3 ลำดับ โดยเอกสารที่ต้องเตรียม มีดังนี้

1) ใบสมัคร
2) ใบตรวจสุขภาพร่างกาย
3) รูปถ่าย 2 นิ้ว
4) พาสปอร์ต
5) ใบรับรองการสำเร็จการศึกษา หรือ Transcript
6) รายละเอียดหลักสูตรเนื้อหาที่ต้องการศึกษา

ภายหลังส่งเอกสาร จะมีการนัดเพื่อทำการทดสอบภาษาอังกฤษ ซึ่งการเข้าศึกษาต่อที่อินเดียนั้นไม่จำเป็นต้องสอบ IELTS หรือ TOEFL แต่สถานทูตจะดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพด้านภาษาอังกฤษด้วยข้อสอบของสถานทูตอินเดีย

3.2 ทุนการศึกษารัฐบาลญี่ปุ่น

“มงบุคะงะคุโชว” หรือเรียกสั้นๆ ว่า “ทุนมง” สำหรับคนที่ชอบแดนปลาดิบ ผู้คนมีระเบียบวินัย ทางรัฐบาลจะมอบตั๋วเครื่องบิน ค่าเล่าเรียน พร้อมเงินกว่าเดือนละ 50,000 บาท โดยไม่ต้องใช้ทุนคืน

3.3 ทุนการศึกษาสหภาพยุโรป (Erasmus Mundus)

ในหลักสูตรเดียว สามารถเลือกเรียนได้ถึง 2-3 ประเทศ อยู่ประเทศละ1-2 เทอม โดยมีทั้งเงินเดือน ค่าที่พัก มีกิจกรรมทัศนศึกษา โดยเมื่อเรียนจบ สามารถกลับถิ่นฐานภูมิลำเนาได้ หรือสามารถทำงานในยุโรปก็ได้เช่นกัน

3.4 ทุนการศึกษาประเทศฝรั่งเศส (Franco-Thai)

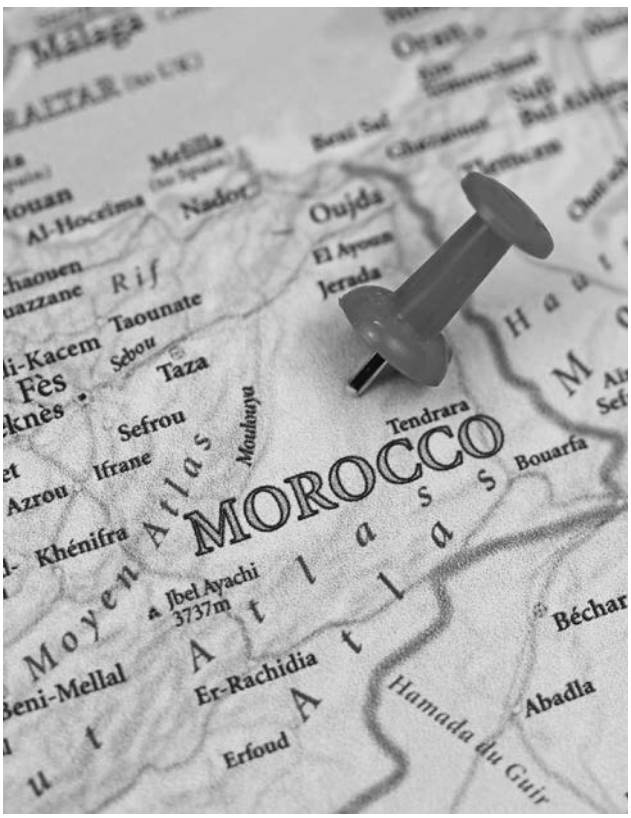
ทุนนี้มีไว้สำหรับปริญญาโท-เอก มีทั้งแบบทุนเต็มจำนวนและกึ่งหนึ่ง แต่ช่วงเวลาที่อยู่ที่นั้นจะได้รับการคุ้มครองทั้งกายและใจ รวมถึงมีสวัสดิการสังคมให้เต็มที่

3.5 ทุนการศึกษาฟูลไบรท์

เป็นทุนของสหรัฐอเมริกา ให้ทุนด้านภาษาวัฒนธรรม เศรษฐกิจและวิทยาศาสตร์ โดยรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อเรียนจบห้ามหางานในอเมริกา 2 ปี

3.6 ทุนการศึกษารัฐบาลโมรอกโก

สำหรับคนที่พอได้ภาษาฝรั่งเศส หรืออาหรับ สมัครเรียนได้ทุกสาขา ไม่จำกัดอายุ ไม่ต้องอยู่ใช้ทุน แต่อาจต้องมีเงินเดือนส่วนตัวเพิ่มเติม



3.7 ทุนการศึกษารัฐบาลจีน (CSC)

คนไทยได้ทุนประเภทนี้เป็นจำนวนมาก เรียนจบไม่ผูกมัด แถมอยู่ใกล้ เดินทางไป-กลับได้สะดวก ได้ภาษาจีนมาเพิ่มด้วย บางหลักสูตรเรียนเป็นภาษาอังกฤษ รายละเอียดทุนที่ได้นั้นครอบคลุมทั้งการเดินทางทั้งในทั้งนอกประเทศ รวมถึงค่าอุปกรณ์เครื่องใช้ไม้สอย ที่พัก สวัสดิการ และเงินเดือน

3.8 ทุนการศึกษาไต้หวัน

สำหรับปริญญาโท ได้เงินเดือนเดือนละ 30,000 บาทโดยประมาณจนจบหลักสูตร อีกทั้งยังรวมถึงค่าเครื่องบิน ที่พัก ค่าหนังสือ พร้อมหลักสูตรปรับพื้นฐานภาษาจีน

โดยทุนการศึกษาไต้หวันนั้น แบ่งออกเป็น 6 ประเภท ดังนี้

- Ministry of Education (MOE)
- Taiwan Scholarship and Huayu Enrichment Scholarship Program (HES)
- Taiwan International Graduate Program (TIGP)
- International Cooperation and Development Fund (ICDF)
- University Scholarship
- Elite 600 Scholarship (ทุนการศึกษาสำหรับอาจารย์มหาวิทยาลัย)

รายละเอียดของทุน มีดังนี้

• Ministry of Education (MOE)

หน่วยงาน : กระทรวงศึกษาธิการ (The Ministry of Education)

1. ปริญญาตรี 4 ปี NT$15,000 ต่อเดือน
2. ปริญญาโทและเอก NT$20,000 ต่อเดือน
3. ค่าเล่าเรียน ไม่เกิน NT$40,000 ต่อเทอม

เงื่อนไข

ภาษาอังกฤษ :	*ภาษาจีน :*
TOEFL 550	TOCFL ระดับ 4 ขึ้นไป
TOEIC 750	
IEFL 6.0	

ผลการเรียน

- ปริญญาตรี 2.6 ขึ้นไป
- ปริญญาโทและเอก 3 ขึ้นไป

หมายเหตุ ในการยื่นผลคะแนนวัดระดับความรู้ทางภาษา สามารถเลือกได้ว่าต้องการใช้ภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน

• Ministry of Education Huayu Enrichment Scholarship (HES)

หน่วยงาน : กระทรวงศึกษาธิการ (The Ministry of Education)

รายละเอียดทุน: ทุนสำหรับเรียนภาษาจีน

หลักสูตร 2 เดือน : มิ.ย.-ส.ค.

หลักสูตร 3, 6, 9 และ 12 เดือน : ก.ย.-ส.ค. ของปีถัดไป โดยให้ทุน NT$25,000 ต่อเดือน

เงื่อนไข

ภาษาอังกฤษ :	*ภาษาจีน :*
TOEFL 500	TOCFL ระดับ 2 ขึ้นไป
-	TOCFL ระดับ 3 ขึ้นไป (9-12 เดือน)

ผลการเรียน

- ปริญญาตรี ต้องได้เกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป ปริญญาโทและเอกต้องได้เกดเฉลี่ย 3.2 ขึ้นไป
- หมายเหตุ ในการยื่นผลคะแนนวัดระดับความรู้ทางภาษา สามารถเลือกได้ว่าต้องการใช้ภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน

• Taiwan International Graduate Program (TIGP)

เป็นทุนวิจัยที่มอบให้สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก โดยกำหนดสาขาวิชา ดังนี้

1) Chemical Biology and Molecular Biophysics in Drug Discovery and Biotechnology
2) Molecular Science and Technology
3) Molecular and Biological Agricultural Science
4) Molecular and Cell Biology (ปริญญาโทและปริญญาเอก)
5) Bioinformatics

6) Nano Science and Technology

7) Molecular Medicine

8) Earth System Science

9) Biodiversity

10) Interdisciplinary Neuroscience

11) Social Networks and Human-Centered Computing

12) Sustainable Chemical Science and Technology

เว็บไซต์รายละเอียดทุน http://tigp.sinica.edu.tw/

• International Cooperation and Development Fund (ICDF)

หน่วยงาน : กองทุนความร่วมมือและพัฒนานานาชาติ (International Cooperation and Development Fund)

รายละเอียดทุน:

- สาขาที่เปิดรับสมัคร : เกษตรฯ เภสัชฯ วิศวะฯ การบริหารจัดการ และเทคโนโลยี

โดยทุนการศึกษาจะรวมถึง หนังสือเรียน หน่วยกิต ค่าเทอม หอพัก ค่าประกัน ตั๋วเครื่องบิน Economy-Class (One Direct Round-Trip) และค่าใช้จ่ายรายเดือน

1) ปริญญาตรี NT$12,000 (สูงสุด 4 ปี)

2) ปริญญาโท NT$15,000 (สูงสุด 2 ปี)

3) ปริญญาเอก NT$17,000 (สูงสุด 4 ปี)

เว็บไซต์รายละเอียดทุน https://www.icdf.org.tw/

• Elite 600 Scholarship

Taiwan-Thailand Elite 600 Scholarship Program กระทรวงการศึกษาไต้หวันได้ให้ทุนการศึกษาต่อระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ณ มหาวิทยาลัยในไต้หวันที่อยู่ในโครงการความร่วมมือทางวิชาการ (ESIT Consortium Universities) จำนวน 600 ทุน ระยะเวลาการขอรับทุนอยู่ระหว่างปี 2557– 2561 หรือปีละไม่เกิน 120 ทุน แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยไทย เพื่อเสริมสร้างและผลักดันความร่วมมือทางการศึกษาสนับสนุนความเข้าใจระหว่างกัน เพื่อให้ได้ผลประโยชน์ร่วมกันและเป็นการร่วมมือในการพัฒนาทางด้านการศึกษา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยไต้หวันที่อยู่ในโครงการความร่วมมือทางวิชาการนี้มีอยู่ประมาณ 43 แห่ง ส่วนใหญ่ทุนการศึกษาจะอยู่ในรูปของการยกเว้นค่าใบสมัครและค่าเล่าเรียนตลอดหลักสูตร

- ทุนโครงการความร่วมมือในการส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา เพื่อศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ณ ไต้หวัน

การสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

1. เป็นบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด โดยกรอกแบบฟอร์มผ่านต้นสังกัด เพื่อรับรองคุณสมบัติ และการสนับสนุนค่าใช้จ่ายที่นอกเหนือจากค่าธรรมเนียมการศึกษาในระหว่างที่ศึกษา ณ ไต้หวัน

2. ต้นสังกัดรวบรวมแบบฟอร์มตามข้อ 1 แจ้งมายังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. ผู้สมัครแจ้งเข้าร่วมโครงการฯ ผ่านทางเว็บไซต์ ผ่านเว็บไซต์ http://www.esit.org.tw (Elite Study in Taiwan Program of Office : ESIT) โดยต้องสร้าง UserID ก่อน และทำการสมัคร Scholarship

4. ผู้สมัครที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดสามารถดำเนิน การกรอกข้อมูลเพื่อสมัครเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาไต้หวัน

3.9 ทุนการศึกษามาเลเซีย

สามารถเรียนได้ตั้งแต่ปริญญาตรีจนถึงปริญญาเอก ใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการเรียนการสอน ทำให้ผู้เรียนได้เปรียบมาก ซึ่งเมื่อจบการศึกษาไม่สามารถทำงานในประเทศมาเลเซียได้

3.10 ทุนการศึกษารัฐบาลเม็กซิโก

สำหรับใครที่อยากไปผจญภัย เรียนรู้วัฒนธรรม และได้ความรู้ภาษาสเปนและอังกฤษ ทุนการศึกษาของเม็กซิโกนั้นเป็นตัวเลือกหนึ่ง ซึ่งรัฐบาลจะดูแลตั้งแต่เงินรายเดือน จนถึงค่ารักษาพยาบาลยามเจ็บไข้ได้ป่วย

3.11 ทุนการศึกษา Chevening (ประเทศอังกฤษ)

- ทุนชีฟนิ่งเป็นทุนของรัฐบาลอังกฤษ โดยอาศัยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศอังกฤษและองค์กรร่วมสนับสนุนอื่นๆ ผู้สมัครที่สามารถแสดงศักยภาพในการเป็นผู้นำในอนาคต กล้าตัดสินใจ และเป็นผู้นำทางความคิด จะได้รับโอกาสไปศึกษาต่อปริญญาโทในมหาวิทยาลัยอังกฤษเป็นเวลา 1 ปี

- ทุนการศึกษานี้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายรายเดือน ค่าเดินทางไป-กลับจากอังกฤษ ค่าเล่าเรียน ค่าเตรียมตัวเมื่อเดินทางถึงอังกฤษ ค่าใช้จ่ายสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายสัมภาระส่วนเกินในการโดยสารเครื่องบิน

ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์ของทุนชีฟนิ่งที่ www.chevening.org

3.12 ทุนการศึกษา DAAD ของเยอรมนี

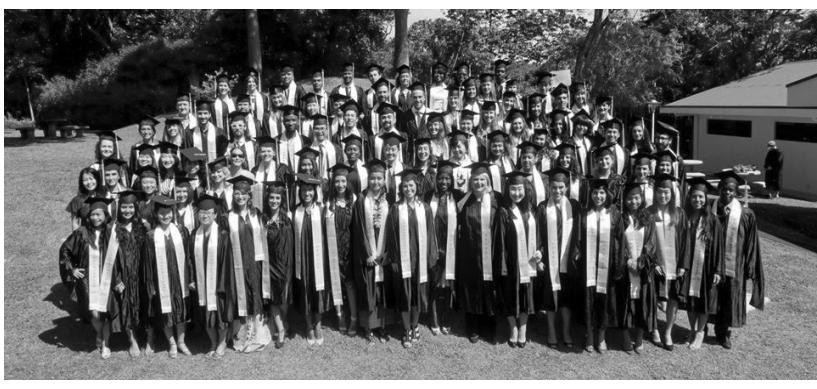
โดยทุน DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) หรือ German Academic Exchange Service ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐบาลเยอรมนีที่ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน ทั้งนักเรียนเยอรมันที่จะไปเรียนต่างประเทศ และนักเรียนต่างชาติที่จะมาเรียนที่ประเทศเยอรมนี ทั้งนี้ ทุน DAAD มีทั้งปริญญาโทและปริญญาเอก ทุนดูงาน ทุนทำวิจัย ทุนระยะสั้น ทุนระยะยาว ฯลฯ

ส่วนใหญ่ DAAD จะให้ทุนที่มีระยะเวลามากกว่า 1 ปี แต่อาจจะมีทุนของปริญญาเอกที่อาจจะเป็นระยะสั้นๆ เป็นการทำวิจัยร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยไทยและมหาวิทยาลัยในเยอรมนี หรือเป็นทุนดูงาน หรืออบรมสั้นๆ ซึ่งต้องมีเจ้าภาพเป็นองค์กร หรือมหาวิทยาลัย แล้วต้องการเชิญชาวต่างชาติไปร่วมงานด้วย

สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์ www.daad.de

3.13 ทุนการศึกษา UN

โดยไปเรียนด้านสันติภาพ ที่คอสตาริกาและฟิลิปปินส์ ทุนนี้เป็นทุนให้เปล่าเช่นเดียวกันเพื่อสร้างเครือข่ายผู้นำสันติภาพในระดับโลก



3.14 ทุนการศึกษารัฐบาลเกาหลีใต้

เหมาะสำหรับใครที่หลงใหลในประเทศเกาหลีใต้ และอยากที่จะศึกษาหาความรู้ในประเทศที่ให้ทั้งทุนเรียนภาษาและทุนปริญญาแบบ (1+2 ปี) โดยไม่ต้องใช้ทุนแต่อย่างใด

3.15 ทุนการศึกษารัฐบาลตุรกี

ซึ่งมีหลายหลักสูตรให้เลือกเรียน ตั้งแต่ปริญญาตรีถึงปริญญาเอก โดยเฉพาะผู้ที่สนใจด้านอิสลามศึกษา โดยรายละเอียดทุนต่างๆ ที่ Türkiye Scholarships มอบให้ มีดังนี้

ระดับปริญญาตรี

Bosphorus Undergraduate Scholarship Program เป็นทุนสำหรับเรียนสาขาใด หรือคณะใดก็ได้ ยกเว้นแพทยศาสตร์ อิสลามศึกษาและภาษา และวรรณกรรมตุรกี

ระดับปริญญาโท

Ali Kuşçu Science and Technology Graduate Scholarship ทุนสำหรับเรียนด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี

İbni Haldun Social Sciences Graduate Scholarship ทุนสำหรับเรียนด้านสังคมศาสตร์ ระดับปริญญาตรีหรือโท

İbni Sina Medical Sciences Scholarship program ทุนระดับปริญญาตรี หรือโท ในสาขาแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ และสัตวแพทย์ศาสตร์

Yunus Emre Turkish Language Scholarship program ทุนระดับปริญญาตรี หรือโท ในสาขาภาษาตุรกี

Islamic Studies Scholarship program ทุนระดับปริญญาตรี หรือโท ในสาขาศาสนศึกษา หรือเทววิทยา

สามารถศึกษารายละเอียดของทุนเพิ่มเติมได้ที่ http://www.turkiyeburslari.gov.tr/index.php/en/

Full Employment for All Age

กรมการจัดหางาน

ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง ดินแดง กรุงเทพฯ 10400

สายด่วน 1694

www.doe.go.th/vgnew
กก. 37/2560 กส. 5