



ประกาศหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา

.....

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) เป็นระบบการศึกษาที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถานศึกษาสลับกับการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ ซึ่งถือเป็นการบูรณาการการเรียนรู้ในการปฏิบัติงานจริง ที่ทำให้นิสิตได้ประสบการณ์ตรง อีกทั้งยังได้ฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่น ซึ่งจะทำให้นิสิตมีความพร้อมเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพตามความต้องการของสถานประกอบการ

1. ข้อกำหนดของสถานประกอบการที่จะรับนิสิตสหกิจศึกษา

1.1. ข้อกำหนดของสถานประกอบการในประเทศ

- 1.1.1. เป็นสถานประกอบการที่มีส่วนงานเฉพาะ ในการพัฒนาและ/หรือดูแลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ อย่างชัดเจน
- 1.1.2. มีการกำหนดตำแหน่งงานและขอบข่ายหน้าที่ ที่ตรงตามสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ให้แก่ นิสิต และแจ้งรายละเอียดงานแก่นิสิตอย่างชัดเจน
- 1.1.3. มีพี่เลี้ยงหรือผู้ดูแลนิสิต (Supervisor หรือ Job mentor) ที่เป็นบุคลากรของสถานประกอบการ นั้น ที่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ในสาขาวิชาชีพในงานที่มอบหมายให้นิสิต
- 1.1.4. มีการสอนงานและติดตามความก้าวหน้าในงานที่นิสิตได้รับมอบหมายอย่างต่อเนื่อง
- 1.1.5. มีค่าตอบแทนในการฝึกสหกิจศึกษา หรือมีสวัสดิการอื่นๆ ตามความเหมาะสม และปลอดภัย

1.2. ข้อกำหนดของสถานประกอบการต่างประเทศ

- 1.2.1. ใช้เกณฑ์ข้อ 1.1.1 – 1.1.5 เหมือนสถานประกอบการในประเทศ โดยอาจเป็นสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานวิจัยหรือหน่วยงานการศึกษา
- 1.2.2. เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดใน “รายละเอียดของการไปสหกิจศึกษาในต่างประเทศ”

2. คุณสมบัติของนิสิตสหกิจศึกษา

2.1. คุณสมบัติของนิสิตที่จะไปสหกิจศึกษาในประเทศ

กำหนดให้เป็นไปตามเกณฑ์ของการไปสหกิจศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และตามข้อกำหนดในรายวิชา 02204490 ดังปรากฏในมคอ.2 ดังนี้

- 2.1.1. มีเกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
- 2.1.2. เป็นนิสิตในระดับปริญญาตรีที่ลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต และสอบผ่านทุกรายวิชา
- 2.1.3. มีความประพฤติเรียบร้อย ไม่เคยผิดระเบียบวินัยนิสิต
- 2.1.4. มีสุขภาพและสามารถพัฒนาตนเองได้ดี

2.2. คุณสมบัติของนิสิตที่จะไปสหกิจศึกษาในต่างประเทศ

มีคุณสมบัติดังเช่นข้อ 2.1 และมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

- 2.2.1. มีเกรดเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.5 ขึ้นไป
- 2.2.2. มีคะแนนภาษาอังกฤษ TOEIC อย่างน้อย 400 หรือ TOEFL อย่างน้อย 400 หรือ IELTS อย่างน้อย 3.0 หรือ CU-TEP อย่างน้อย 30 (เต็ม 120) หรือ KU-EPT อย่างน้อยร้อยละ 35 หรือ TU-GET อย่างน้อย 400 (เต็ม 1,000) หรือเทียบเท่า หรืออยู่ในดุลยพินิจของกรรมการหลักสูตรฯ
- 2.2.3. ผ่านคัดเลือกโดยวิธีสัมภาษณ์โดยคณะกรรมการของภาควิชาฯ หรือใบตอบรับจากสถานประกอบการ

3. รายละเอียดของการไปสหกิจศึกษาในต่างประเทศ

กำหนดให้มีการดำเนินการตามเกณฑ์ของการไปสหกิจศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และตามข้อกำหนดในรายวิชา 02204490 ดังปรากฏในมคอ.2 ของหลักสูตรฯ พร้อมทั้งมีเกณฑ์เพิ่มเติม 3 ประการดังต่อไปนี้

3.1. การเตรียมความพร้อม

- 3.1.1. ลงทะเบียนรายวิชาเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษานานาชาติ จำนวน 1 หน่วยกิต หรือมีกระบวนการเตรียมความพร้อมแก่นิสิตไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง โดยรายละเอียดของเนื้อหาการเตรียมความพร้อมประกอบด้วย
- 3.1.2. ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ศาสนา ชีวิตความเป็นอยู่ กฎระเบียบ ตลอดจนวัฒนธรรมการทำงานของประเทศเป้าหมาย
- 3.1.3. การใช้ภาษาของประเทศเป้าหมายในระดับที่ใช้การได้
- 3.1.4. ทักษะที่จำเป็นในการทำงานในต่างประเทศ

3.2. การนิเทศงาน ให้คำปรึกษาแก่นิสิต

- 3.2.1. ต้องกำหนดให้มีผู้นิเทศงานในสถานประกอบการ (Job mentor) เช่นเดียวกับการดำเนินงานสหกิจศึกษาในประเทศ
- 3.2.2. ต้องมีคณาจารย์นิเทศจากภาควิชาฯ นิเทศงานอย่างน้อย 1 ครั้ง ณ สถานประกอบการ โดยมีทางเลือกดังนี้

- 3.2.2.1. นิเทศงาน ณ สถานประกอบการเหมือนกับสหกิจศึกษาในประเทศ
- 3.2.2.2. นิเทศงานผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีกำหนดการที่ชัดเจนและมีการปรึกษากันทั้ง 3 ฝ่าย คือ นิสิต คณาจารย์ และตัวแทนจากสถานประกอบการ เสมือนว่ามี การนิเทศงานทางกายภาพ ณ สถานประกอบการ เหมือนสหกิจศึกษาในประเทศ
- 3.2.2.3. ให้คณาจารย์นิเทศจากสถาบันอุดมศึกษาพันธมิตรนิเทศงานแทน แล้วส่งต่อ ปรึกษาหารือกับคณาจารย์นิเทศงานของหลักสูตรฯ

3.3. การประเมินผล

- 3.3.1. ประเมินผลโดยคณาจารย์ผู้นิเทศงานร่วมกับสถานประกอบการเหมือนกับสหกิจศึกษาใน ประเทศ

ทั้งนี้ ข้อกำหนดและเกณฑ์ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคปลาย ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

กรรมการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์