

รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา FS 4936 สหกิจศึกษา
2. จำนวนหน่วยกิต หรือจำนวนชั่วโมง 6 หน่วยกิต (หรือน้อยกว่า 600 ชั่วโมง)
3. หลักสูตรและประเภทรายวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
ประเภทรายวิชากลุ่มวิชาชีพ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกงานภาคสนาม
คณะทำงานงานสหกิจศึกษา/ฝึกงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยีการอาหาร ประจำปีการศึกษา 2564
ประกอบด้วย

1) อาจารย์ ดร.ชวนพิศ จิระพงษ์	ประธานคณะทำงาน
2) อาจารย์ ดร.กิตติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ	คณะทำงาน
3) อาจารย์ ดร.วิภาวรรณ วิทย์กฤตศิริกุล	คณะทำงาน
4) อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด	คณะทำงานและเลขานุการ
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่กำหนดให้มีการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4
6. สถานที่เรียน สถานประกอบการ

หมวดที่ 2 การดำเนินการที่ต่างจากแผนการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

1. การเตรียมนักศึกษา

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อการวางแผนในอนาคต
คณะทำงานสหกิจศึกษา/ฝึกงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยีการอาหาร ประจำปีการศึกษา 2564 ได้กำหนดกิจกรรมสำหรับเตรียมนักศึกษาสหกิจ/ฝึกงาน ดังต่อไปนี้ 1. นักศึกษาต้องเข้าร่วมโครงการสหกิจโดยการส่งใบสมัครพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบรายงานผลการศึกษา สำเนาบัตรนักศึกษา/บัตรประชาชน ภายในระยะเวลาที่กำหนด 2. นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านความรู้ทางวิชาการ ทั้งด้านทฤษฎีและทักษะการปฏิบัติงาน รวมทั้งทักษะทางวิชาชีพ เช่น การแต่งกาย	การดำเนินงานไม่แตกต่างจากแผน	ไม่มี

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อการวางแผนในอนาคต
การทำงานเป็นทีม และบุคลิกภาพ เป็นต้น หากไม่เข้าร่วม ต้องทำบันทึกข้อความชี้แจงเหตุผลไม่เข้าร่วม เพื่อให้คณะทำงานฯ พิจารณาตามความเหมาะสม ถ้าพิจารณาแล้วเห็นควร นักศึกษาต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาของกิจกรรมที่ไม่ได้เข้าร่วมส่ง 3. นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมปฐมนิเทศ นักศึกษาก่อนเข้ารับการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ		

2. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อการวางแผนในอนาคต
คณะทำงานสหกิจศึกษา/ฝึกงานของหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ประจำปี การศึกษา 2564 ได้กำหนด วิธีการเตรียมอาจารย์นิเทศ/อาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมกับศูนย์สหกิจของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้ 1. จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการเรียนการสอนรายวิชา FS4936 สหกิจศึกษา ได้แก่ - การนิเทศงานและการติดตามความก้าวหน้าใน การฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา - การติดต่อประสานงาน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างการปฏิบัติสหกิจศึกษาของนักศึกษา - การวัดและประเมินผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา ของนักศึกษา 2. จัดประชุมเพื่อวางแผนการนิเทศงานนักศึกษา สหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ 3. จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องให้กับอาจารย์ที่ ปรึกษาสหกิจศึกษาก่อนไปนิเทศงานจริง ณ สถาน ประกอบการ 4. สร้างช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับนักศึกษา เช่น E-learning, E-mail, Facebook และเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น	การดำเนินงานไม่แตกต่าง จากแผน	ไม่มี

2. การเตรียมอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์นิเทศ (ต่อ)

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อการวางแผนในอนาคต
5. สร้างช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับสถานประกอบการ เช่น E-mail และเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น 6. จัดประชุมเตรียมความพร้อมของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาก่อนไปนิเทศงานจริง ณ สถานประกอบการ พร้อมแจกเอกสารที่เกี่ยวข้อง 7. วางแผนให้อาจารย์นิเทศเข้าร่วมกิจกรรมการนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ระหว่างอาจารย์นิเทศ นักศึกษาฝึกงาน เพื่อนร่วมชั้น และนักศึกษา รุ่นน้องที่จะต้องเข้ารับการฝึกปฏิบัติงานในปีการศึกษาต่อไป		

3. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก (อาจารย์ภาคสนาม)

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อการวางแผนในอนาคต
คณะทำงานสหกิจศึกษา/ฝึกงานของหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ประจำปี การศึกษา 2564 ได้กำหนดแนวทางการเตรียมพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษาดังต่อไปนี้ 1. ประสานงานกับพนักงาน ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาในแหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษาภายในสัปดาห์ที่ 1-2 สำหรับการไปนิเทศงาน ณ สถานประกอบการในสัปดาห์ที่ 3 เพื่อมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งอธิบายทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการในการนิเทศงาน การมอบหมายงาน การบันทึกผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา ช่องทางการติดต่อประสานงานระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษากับพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษา และนักศึกษาสหกิจศึกษา รวมไปถึงการวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษา	การดำเนินงานไม่แตกต่างจากแผน	ไม่มี

3. การเตรียมพนักงานพี่เลี้ยงในสถานที่ฝึก (อาจารย์ภาคสนาม) (ต่อ)

แผนการเตรียม	การเตรียมที่ต่างจากแผน	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการวางแผนในอนาคต
2. ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษาประมาณ 2 สัปดาห์ คณะทำงานฯ จะทำการประสานงานไปยังพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษาสำหรับการนัดหมายการไปนิเทศงานครั้งที่ 2 เพื่อติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษาโดยในการประสานงานครั้งนี้ คณะทำงานฯ จะทำการแจ้งเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษาอีกครั้ง ก่อนการนิเทศงาน ณ สถานที่ประกอบการตามกำหนดนัดหมาย	การดำเนินงานไม่แตกต่างจากแผน	ไม่มี

4. การเปลี่ยนแปลงการจัดการในการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)

การเปลี่ยนแปลง	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นเพื่อการวางแผนในอนาคต
4.1 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรม และ/หรืองานที่มอบหมายให้นักศึกษา	ไม่มี
4.2 การเปลี่ยนแปลงสิ่งอำนวยความสะดวกในการสนับสนุนนักศึกษา	ไม่มี
4.3 การเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ไม่มี	ไม่มี

หมวดที่ 3 ผลการดำเนินงาน

สรุปผลการดำเนินการ	จำนวนนักศึกษา
1. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน/ส่งไปฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	5
2. จำนวนนักศึกษาที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	5
3. จำนวนนักศึกษาที่ถอน (W)	0

4. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด): จำนวนและร้อยละของนักศึกษาในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	ช่วงคะแนน	จำนวนนักศึกษา N = 5	คิดเป็นร้อยละ
A	80-100	4	80.00
B+	75-79	0	0.00
B	70-74	0	0.00
C+	65-69	0	0.00
C	60-64	0	0.00
D+	55-59	0	0.00
D	50-54	0	0.00
F	0-49	0	0.00
i		1	20.00

5. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม:

- ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาสหกิจศึกษาและพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษา และสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ทำให้ต้องเพิ่มความระมัดระวังในการฝึกภาคสนามของนักศึกษา

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบด้านการบริหาร

1. ปัญหาการบริหารของมหาวิทยาลัย และ/หรือสถานประกอบการ/สถานที่ฝึก

1.1 ปัญหาการบริหารของมหาวิทยาลัย

- งบประมาณในการนิเทศงานนักศึกษาสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษาบางแห่งไม่เพียงพอ เนื่องจากระยะทางที่ไกลซึ่งไม่สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน

- การกำหนดวัน/เวลาและการจัดเส้นทางนิเทศกระทำได้ยาก เนื่องจากวันเวลาว่างของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา และพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษาแต่ละท่านไม่ตรงกัน รวมทั้งที่อยู่ของสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษาซึ่งบางแห่งไม่ได้อยู่ในแหล่งพื้นที่เดียวกัน

1.2 ปัญหาด้านสถานประกอบการ/สถานที่ฝึก

- พนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษามีภาระงานรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายมาก ทำให้มีเวลาในการดูแลและให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานกับนักศึกษาสหกิจศึกษาไม่เพียงพอ

2. ผลกระทบต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา

2.1 ปัญหาการบริหารของมหาวิทยาลัย

- โครงการวิจัยจำนวนหลายผลงานไม่สามารถเผยแพร่ได้ เนื่องจากสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษาต้องการให้เป็นความลับของสถานประกอบการ

2.2 ปัญหาด้านสถานประกอบการ/สถานที่ฝึก

- พนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษาของบางสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษามีภาระงานหลักมาก และไม่สามารถกำหนดแผนงานหรือมอบหมายงานที่ชัดเจนให้กับนักศึกษาในช่วงเวลาที่กำหนดได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา

3. การเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา และอุปสรรคในอนาคต (ถ้ามี)

- อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาร่วมกับศูนย์สหกิจศึกษาในการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลทางด้านสหกิจศึกษาต่อสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษา โดยเฉพาะข้อประโยชน์ของการศึกษาโครงการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิจัย

- ภายหลังจากการเสร็จสิ้นการนิเทศงาน จะมีการประชุมร่วมกันของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาเพื่อประเมินความเหมาะสมของสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติสหกิจศึกษา หากแห่งใดมีข้อมูลผลประเมินหรือข้อมูลจากการแสดงความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาในเกณฑ์ที่ไม่ดี จะไม่ได้รับการพิจารณาในการส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงานอีก

หมวดที่ 5 การประเมินผลการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

1. การประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามโดยนักศึกษา (แบบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน (จากแบบประเมินสำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษา)

1.1.1 โครงการนิเทศรายวิชา FS 4936 สหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

- นักศึกษาได้มีโอกาสนำความรู้ที่ได้ศึกษาจากชั้นเรียนไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างน้อยระดับมาก ร้อยละ 100.00

- นักศึกษาสามารถบูรณาการกระบวนการวิจัยกับการจัดทำโครงการ สหกิจศึกษาได้อย่างน้อยระดับมาก ร้อยละ 100.00

- นักศึกษาสามารถนำประสบการณ์และทักษะทางวิชาชีพที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ประกอบการวางแผนอาชีพในอนาคตได้อย่างน้อยระดับมาก ร้อยละ 100.00

- นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่นและการสร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมงานอย่างน้อยระดับมาก ร้อยละ 100.00

- นักศึกษามีเจตคติที่ดีในวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารอย่างน้อยระดับมาก ร้อยละ 90.00

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกภาคสนาม

1.2.1 โครงการนิเทศรายวิชา FS 4936 สหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

- นักศึกษายังขาดความพร้อมในการฝึกสหกิจศึกษาในเรื่องของความรู้พื้นฐาน แนวคิด และการแสดงออก

2. การประเมินการฝึกประสบการณ์ภาคสนามโดยสถานประกอบการหรือพนักงานพี่เลี้ยง

2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน (จากการสัมภาษณ์ในระหว่างการนิเทศงาน)

- นักศึกษาขาดการจัดลำดับความสำคัญในการทำงาน ขาดความรอบคอบ ไม่มีความมั่นใจในการตัดสินใจหรือการแก้ปัญหา ไม่ค่อยพูด ไม่ค่อยกล้าแสดงออกและไม่แสดงความคิดเห็น

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกภาคสนาม

- ค่อยๆฝึกและสังเกตความประพฤติจากการสอบถามพูดคุยกับนักศึกษาและอาจารย์ภาคสนาม

หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

1. การดำเนินการเพื่อปรับปรุงการฝึกประสบการณ์ภาคสนามครั้งที่ผ่านมา

ทำความเข้าใจกับสถานประกอบการถึงหลักการของสหกิจศึกษา และร่วมกันเสนอความคิดต่อโครงการวิจัยเพื่อให้ผลการวิจัยที่ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

2. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการฝึกประสบการณ์ภาคสนามจากรายงานการประเมินครั้งก่อน

(เพื่อนำไปเขียนในปีถัดไป)

ประเด็นที่จะปรับปรุง	ความสำเร็จ/ผลกระทบ
ประเด็นที่จะปรับปรุง - การวางแผนระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา นักศึกษาสหกิจศึกษา และพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ในการพัฒนาโครงการวิจัย เพื่อให้โครงการวิจัยมีความสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการอย่าง เป็นรูปธรรม	ผลกระทบ -การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมในบางแผนกอาจมี งานวิจัยค่อยข้างยาก ต้องมีการถึงงานวิจัยที่สามารถ นำไปใช้ได้จริงในองค์กร โดยสามารถเพิ่มมูลค่าหรือ สร้างผลตอบแทนที่ชัดเจนให้กับองค์กรได้ และ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ทำให้บาง สถานประกอบการเกิดปัญหาภายใน แต่สามารถแก้ไข ได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อนักศึกษา

3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

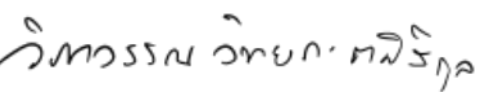
กิจกรรมที่จะปรับปรุง	เวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- เตรียมความพร้อมในเรื่องการฝึกงานและ สหกิจศึกษาให้กับนักศึกษาในรุ่นต่อไป ทั้งใน ส่วนของความรู้ด้านสหกิจศึกษา และเกณฑ์ ประเมินเบื้องต้นหรือคุณสมบัติของนักศึกษาที่ จะเลือกเรียนรายวิชาฝึกงานหรือในรายวิชา สหกิจศึกษา	ภาคเรียนที่ 3/2564	คณะทำงานฯ ศูนย์สหกิจศึกษา
- เตรียมความพร้อมทางด้านวิชาการในหัวข้อ ที่สอดคล้องกับข้อเสนอแนะของพนักงานที่ ปรึกษาสหกิจศึกษา/สถานประกอบการ	ภาคเรียนที่ 3/2564	คณะทำงานฯ ศูนย์สหกิจศึกษา
- การหาสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติ สหกิจศึกษาเพิ่ม รวมทั้งมีกระบวนการ คัดเลือกสถานประกอบการ/แหล่งปฏิบัติ สหกิจศึกษาที่เหมาะสมต่อการฝึกปฏิบัติงาน ของนักศึกษา	ภาคเรียนที่ 3/2564	คณะทำงานฯ ศูนย์สหกิจศึกษา

4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม เสนอต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร:
ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้สอนและผู้รับผิดชอบในรายวิชา

ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.กิตติพัฒน์ โสภิตธรรมคุณ)

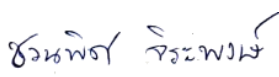
วันที่รายงาน 10 มกราคม 2565

ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.วิภาวรรณ วิทยากุตศิริกุล)

วันที่รายงาน 10 มกราคม 2565

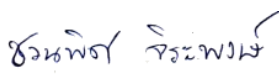
ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.ปิยนันท์ น้อยรอด)

วันที่รายงาน 10 มกราคม 2565

ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.ชวนพิศ จิระพงษ์)

วันที่รายงาน 10 มกราคม 2565

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 
(อาจารย์ ดร.ชวนพิศ จิระพงษ์)

วันที่รายงาน 10 มกราคม 2565