



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ

เพื่อให้การจัดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงประกาศเรื่องหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ”

ข้อ ๒. ประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษา ๒/๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓. ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
“คณะ”	หมายถึง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
“คนบด”	หมายถึง คนบดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
“ผู้อำนวยการ”	หมายถึง ผู้อำนวยการโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ
“คณะกรรมการ”	หมายถึง คณะกรรมการดำเนินสหกิจศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
“สหกิจศึกษา”	หมายถึง การศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างมีระบบ โดยจัดให้มีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการส่งนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ออกไปปฏิบัติงานให้สถานประกอบการที่มีความร่วมมือ
“นักศึกษา”	หมายถึง นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ
“คณาจารย์นิเทศ”	หมายถึง คณาจารย์ดำเนินการให้คำปรึกษาและดูแลนักศึกษาตลอดระยะเวลาสหกิจศึกษา
“สถานประกอบการ”	หมายถึง หน่วยงานหรือองค์กรที่รับนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
“ภาคการศึกษาสหกิจศึกษา”	หมายถึง ภาคการศึกษาที่นักศึกษาไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
“เตรียมสหกิจศึกษา”	หมายถึง กิจกรรมที่กำหนดไว้ในหลักสูตรหรือรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
“รายวิชาสหกิจศึกษา”	หมายถึง รายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร สำหรับนักศึกษาในการไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ

ข้อ ๔ คณะกรรมการ

ให้คนบตีแต่งตั้งคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการดำเนินสหกิจศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ และการแปรรูปเคมีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๔.๑ ประธานกรรมการ | จำนวน ๑ คน |
| ๔.๒ ที่ปรึกษา | จำนวน ๑ คนต่อนักศึกษา ๑ คน |
| ๔.๓ กรรมการ | จำนวน ๑ คนต่อนักศึกษา ๑ คน |
| ๔.๔ เลขานุการ (ผู้ประสานงาน) | จำนวน ๑ คนต่อรายวิชา |

ให้คณะกรรมการตามวรรคแรกมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. เตรียมความพร้อมนักศึกษา จัดหางาน จัดส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ประสานงานระหว่างนักศึกษา คณาจารย์นิเทศ กับสถานประกอบการที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา
๒. จัดกิจกรรมเสริมต่างๆ เพื่อให้นักศึกษามีทักษะทางด้านพัฒนาอาชีพเพิ่มขึ้น
๓. ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการสมัครงาน การเลือกสถานประกอบการและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา

ข้อ ๕ จำนวนหน่วยกิตและระยะเวลาของการศึกษาสหกิจศึกษา

๕.๑ การคิดจำนวนหน่วยกิตการศึกษาของสหกิจศึกษา เท่ากับ ๑๒ หน่วยกิต โดยนักศึกษาลงทะเบียน ๖ หน่วยกิตต่อภาค การศึกษาปกติ

๕.๒ นักศึกษาสหกิจศึกษาต้องปฏิบัติงานในสถานประกอบการตามเวลาการปฏิบัติงานของสถานประกอบการโดยต้องเป็น การปฏิบัติงานเต็มเวลาในภาคการศึกษาปกติตามระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาและรวมจำนวน ชั่วโมงปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ชั่วโมง

๕.๓ วันทำงานปกติ คือ ตามที่สถานประกอบการกำหนด โดยมีจำนวนสูงสุดไม่เกิน ๖ วันต่อสัปดาห์

๕.๔ เวลาการทำงานปกติไม่เกินวันละ ๙ ชั่วโมง โดยมีเวลาพักรวมกันไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมงและให้อยู่ในช่วงเวลา ๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.

ข้อ ๖ คุณสมบัติของนักศึกษาสหกิจศึกษา

๖.๑ เข้าร่วมกิจกรรมที่กำหนดไว้ในหลักสูตรหรือรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะไป ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา โดยการอบรมเตรียมความพร้อมก่อนไปสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง

๖.๒ เป็นนักศึกษาปริญญาตรีหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ โดยผ่าน การศึกษาในระบบของมหาวิทยาลัยและสอบได้รายวิชา ทพป. ครบทุกรายวิชา

๖.๓ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ นับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

๖.๓ ต้องผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ ตามหลักเกณฑ์ของหลักสูตร

๖.๔ ไม่อยู่ระหว่างการรักษาสภาพการเป็นนักศึกษา หรือการลาพักหรือถูกให้พักการศึกษา

๖.๕ ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ หรือ รักษาโรคให้หายก่อนไปฝึกสหกิจ และ หาสถาน ประกอบการให้เหมาะสม

๖.๖ ไม่อยู่ระหว่างการต้องโทษทางวินัยนักศึกษา เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจากหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ และการแปรรูปเคมีชีวภาพและได้รับการรับรองความประพฤติจากผู้ปกครองเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

กรณีที่นักศึกษาขาดคุณสมบัติตามวรรคหนึ่ง คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาเป็นการเฉพาะรายเพื่อให้มีสิทธิ์เข้าเป็น นักศึกษาสหกิจศึกษาได้ตามความเหมาะสม

ข้อ ๗ คุณสมบัติของคณาจารย์นิเทศ

๗.๑ มีประสบการณ์สอนไม่น้อยกว่า ๔ ภาคการศึกษา

๗.๒ ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาโดยหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรอง

๗.๓ เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัดอยู่

ข้อ ๘ หน้าที่ของคณาจารย์นิเทศ

- ๘.๑ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับรายวิชาสหกิจศึกษา
- ๘.๒ ให้คำแนะนำการลงทะเบียนเรียนและประสานกิจกรรมที่เกี่ยวกับรายวิชาสหกิจศึกษาทุกด้าน ร่วมกับเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบของหลักสูตร หรือมหาวิทยาลัย
- ๘.๓ ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการจัดหางานที่มีคุณภาพหรือโครงงานคุณภาพ
- ๘.๔ ติดตามความก้าวหน้าปฏิบัติงาน นิเทศงานสหกิจศึกษาและร่วมในการประเมินผลรายวิชาสหกิจศึกษา
- ๘.๕ ให้คำแนะนำกรณีที่นักศึกษาไม่เหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติสหกิจศึกษาและจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการนิเทศงานสหกิจศึกษา ดังนี้
 - ๘.๕.๑ คณาจารย์นิเทศพบพนักงานที่ปรึกษาหรือบุคคลที่หน่วยงานมอบหมาย
 - ๘.๕.๒ คณาจารย์นิเทศพบนักศึกษา
 - ๘.๕.๓ คณาจารย์นิเทศ พนักงานที่ปรึกษา และนักศึกษา ร่วมพบพร้อมกัน

ข้อ ๙ คุณสมบัติของประธานคณาจารย์นิเทศ

เป็นคณาจารย์นิเทศหรือระดับหัวหน้าสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณบดี

ข้อ ๑๐ หน้าที่ของประธานคณาจารย์นิเทศ

- ๑๐.๑ ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการจัดหางานที่มีคุณภาพ
- ๑๐.๒ พิจารณาคุณภาพงานที่ได้รับการเสนอจากสถานประกอบการ
- ๑๐.๓ ให้คำแนะนำนักศึกษาในการลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาและในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมสหกิจศึกษาทุกด้าน
- ๑๐.๔ พิจารณาให้ความเห็นกรณีนักศึกษาขอเลื่อนการไปปฏิบัติงานหรือขอลาออกจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
- ๑๐.๕ พิจารณาร่วมกับผู้อำนวยความสะดวกให้ความเห็นชอบในการให้นักศึกษาสหกิจศึกษากลับจากสถานประกอบการก่อนสิ้นสุดการปฏิบัติงาน
- ๑๐.๖ ประสานงานกิจกรรมหรือรายวิชาการเตรียมสหกิจศึกษา

ข้อ ๑๑ หลักการลงทะเบียนเรียน

- ๑๑.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและยืนยันการลงทะเบียนเรียนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและไม่สามารถลงทะเบียนวิชาอื่นได้ในภาคการศึกษาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
- ๑๑.๒ การลงทะเบียนต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
- ๑๑.๓ นักศึกษาไม่สามารถลงทะเบียนเรียนสหกิจศึกษาในภาคฤดูร้อน
- ๑๑.๔ ไม่อนุญาตให้นักศึกษาถอนรายวิชาสหกิจศึกษา เนื่องจากอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อมหาวิทยาลัยหากนักศึกษาได้รับการตอบรับปฏิบัติงานสหกิจศึกษาแล้ว หรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคณะกรรมกรดำเนินสหกิจศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกรณีมีเหตุผลความจำเป็นต้องถอนรายวิชาสหกิจศึกษา

ข้อ ๑๒ การปฏิบัติตนระหว่างการเป็นนักศึกษาสหกิจศึกษา

๑๒.๑ ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราวของสถานประกอบการในตำแหน่งงานตามที่หลักสูตรเห็นว่าเหมาะสมกับความรู้ความสามารถของนักศึกษา

๑๒.๒ ปฏิบัติตนตามระเบียบการบริหารงานบุคคลของสถานประกอบการอย่างเคร่งครัดทุกประการในระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา

๑๒.๓ รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการอย่างเต็มความสามารถ

๑๒.๔ ปฏิบัติงานเต็มเวลาตามที่สถานประกอบการกำหนด หากนักศึกษาสหกิจศึกษาเปลี่ยนแปลงเวลาการทำงานจะต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น

๑๒.๕ นักศึกษาสหกิจศึกษาจะต้องเข้า - ออกงานตามที่สถานประกอบการกำหนด หากเข้างานสายหรือเลิกงานก่อนเวลาทำการปกติ นักศึกษาสหกิจศึกษาจะถูกพิจารณาทางวินัยของสถานประกอบการ

๑๒.๖ นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ จะต้องแจ้งสถานประกอบการให้ทราบโดยด่วนที่สุด

๑๒.๗ นักศึกษาสหกิจศึกษาที่หยุดงานหรือขาดงานเกิน ๓ วัน โดยไม่ได้รับการอนุญาต จะถูกยกเลิกการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการทันที

๑๒.๘ เมื่อประกาศผลการคัดเลือกจากสถานประกอบการแล้ว นักศึกษาทุกคนต้องไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการนั้น จะเลื่อนปฏิบัติงานไม่ได้เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยหรือจำเป็นอย่างยิ่ง เช่น เจ็บป่วย อุบัติเหตุ เป็นต้น นักศึกษาสามารถขอเลื่อนการปฏิบัติงานได้ โดยต้องยื่นคำร้องผ่านคณาจารย์นิเทศและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ข้อ ๑๓ การให้นักศึกษาสหกิจศึกษากลับจากสถานประกอบการก่อนสิ้นสุดการปฏิบัติงาน

ให้หลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพประสานงานกับคณาจารย์นิเทศและสถานประกอบการรับนักศึกษากลับจากสถานประกอบการก่อนจะสิ้นสุดการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ได้ในกรณีต่อไปนี้

๑๓.๑ นักศึกษากระทำความผิดหรือร่วมกระทำความผิดที่สามารถพิสูจน์ได้ หรือประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเสื่อมเสียต่อสถานประกอบการหรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย โดยนักศึกษาจะไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา

๑๓.๒ นักศึกษาได้รับมอบหมายงานไม่เหมาะสม

๑๓.๓ สถานประกอบการแจ้งความประสงค์ขอให้นักศึกษายุติการปฏิบัติงาน โดยไม่ใช่ความผิดของนักศึกษา โดยชี้แจงเหตุผลความจำเป็นให้ทางหลักสูตรเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๓.๔ นักศึกษาสหกิจศึกษาได้รับการปฏิบัติจากสถานประกอบการไม่เหมาะสมที่อาจจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือสูญเสียทั้งด้านร่างกายและจิตใจ

๑๓.๕ มีเหตุจำเป็นทางด้านอื่นๆ ที่ประธานคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาร่วมกับผู้อำนวยการเห็นชอบให้นักศึกษากลับจากสถานประกอบการได้ก่อนระยะเวลาที่กำหนด

กรณีเหตุตามข้อ ๑๓.๒ - ๑๓.๔ ให้คณาจารย์นิเทศพิจารณาให้นักศึกษามีสิทธิ์ได้รับการประเมินผลรายวิชา โดยเสนอต่อคณะกรรมการของหลักสูตรพิจารณาให้ความเห็นชอบหรือให้จัดหาสถานประกอบการใหม่ โดยนับระยะเวลาที่ปฏิบัติงานล่วงมาแล้วรวมกับระยะเวลาที่ปฏิบัติงานใหม่ด้วย

ข้อ ๑๔ ระบบการวัดและการประเมินผลรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษาและรายวิชาสหกิจศึกษา

การวัดผลการศึกษารายวิชาเตรียมสหกิจศึกษาจะใช้ผลการประเมินตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ หมวด ๘ ข้อ ๓๕ (๑) ผลการศึกษารายวิชาที่มีค่าระดับและนำมาคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย มีอักษรความหมาย และค่าระดับดังนี้

อักษร	ความหมาย	ความหมายภาษาอังกฤษ	ค่าระดับ
A	ผลการประเมินดีเยี่ยม	Excellent	๔.๐
B+	ผลการประเมินดีมาก	Very good	๓.๕
B	ผลการประเมินดี	Good	๓.๐
C+	ผลการประเมินค่อนข้างดี	Above average	๒.๕
C	ผลการประเมินพอใช้	Average	๒.๐
D+	ผลการประเมินค่อนข้างอ่อน	Below average	๑.๕
D	ผลการประเมินอ่อนมาก	Poor	๑.๐
F	ผลการประเมินตก	Failed	๐

โดยนักศึกษาต้องได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C จึงจะผ่านรายวิชาสหกิจศึกษา

ข้อ ๑๕ การลงทะเบียนรายวิชาสหกิจศึกษาซ้ำ

นักศึกษาที่ได้รับผลการประเมินระดับคะแนนต่ำกว่าระดับพอใช้ (C) หรือ ถอนรายวิชา (W) ในรายวิชาสหกิจศึกษา หากมีความประสงค์จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาซ้ำ จะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ

ข้อ ๑๖ การพ้นสภาพการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

๑๖.๑ เมื่อปฏิบัติงานครบตามระยะเวลาที่กำหนดและได้รับการประเมินผลในรายวิชาสหกิจศึกษาระดับ C ขึ้นไป

๑๖.๒ เมื่อมหาวิทยาลัย มีประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๗ ให้คณบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ และมีอำนาจวินิจฉัยตีความเพื่อให้การปฏิบัติตามประกาศนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ข้อ ๑๘ นอกเหนือประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาสำหรับหลักสูตรเทคโนโลยี พลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการจัดหลักสูตรสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๕ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุเพชร จิรชกรกุล)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี