ระเบียบปฏิบัติ

วิชา 01310499 โครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ปีการศึกษา 2563

สาขาวิชาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์

การทำโครงงานในรายวิชา 01310499 โครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ให้นิสิตปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

1. ขอบเขตการทำโครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ได้กำหนดขอบเขตการทำโครงงานวิจัยในระดับปริญาตรี ในรายวิชา 01310499 โครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ ไว้ดังนี้ "เป็นโครงงานเกี่ยวกับการค้นคว้าและหาคำตอบในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และอุตสาหกรรมที่ใช้เยื่อและกระดาษเป็นวัตถุดิบ"

2. การขออนุมัติดำเนินโครงงานวิจัย การลงทะเบียนเรียน และการขอทุนสนับสนุน

วิชาโครงงานเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษจะให้นิสิตชั้นปีที่ 4 ให้ลงทะเบียนเรียนในภาคปลาย นิสิตสามารถเริ่มทำโครงงานวิจัยได้ตั้งแต่ภาคต้น โดยให้ดำเนินการขออนุมัติดำเนินโครงงานวิจัยจากอาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชา โดยให้นิสิตดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ (1)เขียนบทคัดย่อโครงร่างโครงงานความยาวหนึ่งหน้าเอสี่ (2) ตรวจเช็คหัวข้อโครงงานวิจัยต้องไม่ซ้ำซ้อนกับหัวข้อที่เคยดำเนินการมาก่อน (3) ยื่นแบบขออนุมัติดำเนินโครงงานวิจัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาการทำโครงงานของนิสิต (4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาอนุมัติ และแจ้งชื่อให้ภาควิชาเพื่อรับทราบในการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ

นิสิตที่จะขอทุนสนับสนุนจากภาควิชาฯเช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัตถุดิบและสารเคมี ต้องแนบใบอนุมัติดำเนินโครงงานวิจัยและบทคัดย่อโครงร่างโครงงานวิจัย เพื่อให้หัวหน้าภาควิชาพิจารณาอนุมัติ โดยจะพิจารณาให้กลุ่มละไม่เกิน 2,000 บาท

3. การทำโครงงานวิจัย และการควบคุมติดตามการทำงาน

นิสิตสามารถเริ่มทำโครงงานได้หลังจากโครงงานวิจัยได้รับอนุมัติ การเข้าใช้ห้องปฏิบัติต้องแจ้งภาควิชาฯ ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติตามห้องปฏิบัติการนั้นๆ อย่างเคร่งครัด และกรอกแบบรายงานการใช้เครื่องมือ (มีคะแนนรายงานการใช้เครื่องมือ)

การติดตามการทำงานนิสิตในเทอมปลายต้องนำเสนอความก้าวหน้าในการทำโครงงานต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิชาฯ พร้อมกับการให้คะแนน

4. การเขียนรายงานโครงงานวิจัย

ให้นิสิตเขียนรายงานโครงงานวิจัย โดยใช้รูปแบบวิทยานิพนธ์ สายวิทยาศาสตร์ ของบัณฑิตวิทยาลัย ความยาวของรายงาน **ไม่เกิน 60 หน้า**

5. การส่งรายงานโครงงานวิจัย

ให้ส่งรายงานโครงงานวิจัยในเทอมปลาย พร้อมใบรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาการทำโครงงานก่อนวันสัมมนาของภาควิชาฯ (* นิสิตที่ยังไม่สามารถทำรายงานฉบับสมบูรณ์เสร็จทันกำหนดเวลา ให้ส่งรายงานฉบับร่าง และดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อนกำหนดเวลาการออกเกรด)

6. การนำเสนอโครงงานวิจัย

การนำเสนอโครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี ให้นำเสนอในวันสัมมนาของภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ (สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาค) ซึ่งจะจัดร่วมกับทุกหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอนในภาควิชาฯ การควบคุมการนำเสนอโครงงานวิจัย ดำเนินการโดยอาจารย์ในสาขาวิชาฯ นิสิตที่จะสามารถนำเสนอโครงงานวิจัย ต้องส่งรายงานโครงงานวิจัยฉบับร่างหรือฉบับสมบูรณ์ให้กับอาจารย์ประจำวิชาฯภายในเวลาที่กำหนด การเสนอโครงงานวิจัยในระดับปริญญาตรี ในวันสัมมนาของภาควิชาฯ ให้นิสิตทำสำเนาเอกสารที่นำมาใช้เสนอให้กับอาจารย์และผู้เข้าร่วมฟัง การเสนอผลงานนิสิตมีเวลา**นำเสนอ 15 นาที และตอบข้อซักถาม 5-10 นาที**

7. การเข้าร่วมการฟังสัมมนา

ให้นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชา01310499 ทุกคน ต้องเข้าฟังการสัมมนาของภาควิชาฯ โดยถือเป็นคะแนนการมีส่วนร่วม จะนำไปใช้ในการพิจารณาการให้เกรดนิสิต หากนิสิตมีความจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าฟังการสัมมนาได้ ให้นิสิตแจ้งอาจารย์ผู้ควบคุมรายวิชานี้เป็นลายลักษณ์อักษร

8. การให้คะแนนวิชา 01310499 และการออกเกรด

การให้คะแนนของวิชา01310499 อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานของนิสิต ได้จากการประเมินผลของการทำงาน การทำรายงาน การนำเสนอผลงาน และการมีส่วนร่วมในการสัมมนาของภาควิชาฯ โดยรายละเอียดการให้คะแนนมีดังนี้

8.1 การวางแผน และการทำปฏิบัติการ

- ส่งบทคัดย่อโครงร่างงานวิจัย	5 %	(อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)
- นำเสนอโครงร่างงานวิจัย	5 %	(อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)
- การปฏิบัติตามระเบียบห้องปฏิบัติการ	5 %	(อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)
- แบบรายงานการใช้เครื่องมือ	10 %	(อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)

8.2 การทำรายงาน

- นำเสนอรายงานความก้าวหน้า	15 %	(อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา)
- เล่มรายงานฉบับสมบูรณ์	40 %	(อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน)

8.3 การนำเสนอผลงาน 20 % (อาจารย์ในภาควิชา)

การออกเกรดให้นิสิตโดยมีเงื่อนไขดังนี้ นิสิตต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่สาขาวิชาฯ กำหนด ผู้ที่ได้รับระดับคะแนน I ระดับคะแนนที่ได้จะถูกลดลง 1 ระดับคะแนน เช่น ในกรณีที่สมควรได้รับระดับคะแนน A ระดับคะแนนที่จะได้รับคือ B+

(ลงนาม)

(ผศ.ดร. พิชิต สมบูรณ์)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาฯ