



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 0 22185544-6 โทรสาร 0 22185561

ที่

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอส่งข้อมูลกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์

เรียน รองคณบดี (รองศาสตราจารย์ ดร. อินทาวุธ สรรพวรสถิตย์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ แขนงวิชาเซรามิกและวัสดุศาสตร์
กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ แขนงวิชาพอลิเมอร์และสิ่งทอ

เนื่องด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ได้ประชุมคณะกรรมการประจำภาควิชาวัสดุศาสตร์ ครั้งที่ 11/2566 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เรื่องรายวิชาโทของภาควิชา ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติเห็นควรให้แก้ไขรายวิชาของกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 โดยเริ่มบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ภาควิชาวัสดุศาสตร์ จึงขอส่งข้อมูลกลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ ดร.ดวงดาว อัจจงค์)

หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์

กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ แขนงวิชาเซรามิกและวัสดุศาสตร์

(MINOR MATERIALS SCIENCE: CERAMICS AND MATERIALS SCIENCE)

จำนวนหน่วยกิต

15 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวัสดุศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อให้บัณฑิตรายวิชาเอกต่าง ๆ มีองค์ความรู้ทางวัสดุศาสตร์พื้นฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อให้บัณฑิตมีทักษะทางวิทยาศาสตร์ทางวัสดุศาสตร์และสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับศาสตร์ในสาขาวิชาเอกหรือศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดของการศึกษา

1. กลุ่มวิชาโทที่กำหนดนี้เปิดให้บริการแก่นิสิตคณะวิทยาศาสตร์และนิสิตนอกคณะ
2. นิสิตที่ประสงค์จะศึกษาวิชาวัสดุศาสตร์ จะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบถ้วนตามรายวิชาที่กำหนด และลงทะเบียนเรียนถูกต้องตามเงื่อนไขรายวิชา

รายวิชาบังคับ

15

หน่วยกิต

2311101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Materials Science	3(3-0-6)
2311203	เซรามิกส์เบื้องต้น Introduction to Ceramics	2(2-0-4)
2311209	แก้วเบื้องต้น Introduction to Glass Science	2(2-0-4)
2311303	กระบวนการผลิตเซรามิก Ceramic Processing	2(2-0-4)
2311307	สมบัติและการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเฉพาะของเซรามิก 1 Properties and Characterizations of Ceramics I	3(3-0-6)
2311308	สมบัติและการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติเฉพาะของเซรามิก 2 Properties and Characterizations of Ceramics II	3(3-0-6)

รายวิชาเลือก

ไม่มี

หมายเหตุ

มติเห็นชอบในการประชุมคณะกรรมการประจำภาควิชาวัสดุศาสตร์ ครั้งที่ 11/2566 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

กลุ่มวิชาโท สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ แขนงวิชาพอลิเมอร์และสิ่งทอ
(MINOR MATERIALS SCIENCE: POLYMER AND TEXTILES)

จำนวนหน่วยกิต

15 หน่วยกิต

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาวัสดุศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อให้นิสิตรายวิชาเอกต่าง ๆ มีองค์ความรู้ทางวัสดุศาสตร์พื้นฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อให้นิสิตมีทักษะทางวิทยาศาสตร์ทางวัสดุศาสตร์และสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับศาสตร์ในสาขาวิชาเอกหรือศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดของการศึกษา

1. กลุ่มวิชาโทที่กำหนดนี้เปิดให้บริการแก่นิสิตคณะวิทยาศาสตร์และนิสิตนอกคณะ
2. นิสิตที่ประสงค์จะศึกษาวิชาวัสดุศาสตร์ จะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบถ้วนตามรายวิชาที่กำหนด และลงทะเบียนเรียนถูกต้องตามเงื่อนไขรายวิชา

รายวิชาบังคับ

	15	หน่วยกิต
2311101 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Materials Science		3(3-0-6)
2311201 วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ Polymer Science		3(3-0-6)
2311204 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ Textile Science and Technology		3(3-0-6)
2311320 สมบัติของพอลิเมอร์		2(2-0-4)

	Properties of Polymers	
2311324	เทคโนโลยีทางการยาง	2(2-0-4)
	Rubber Technology	
2311326	กระบวนการผลิตทางพอลิเมอร์	2(2-0-4)
	Polymer Processing	

รายวิชาเลือก

ไม่มี

หมายเหตุ

มติเห็นชอบในการประชุมคณะกรรมการประจำภาควิชาวัสดุศาสตร์ ครั้งที่ 11/2566 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

