

- วิชาเอกนวัตกรรมวัสดุและนาโนเทคโนโลยี

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-101	อัตลักษณ์แห่งราชมงคลธัญบุรี	2	0	4	2
01-210-0xx	เลือกจากรายวิชามนุษยศาสตร์	3	x	x	x
01-610-0xx	เลือกจากรายวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1	0	2	1
09-000-00x	เลือกจากรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	2	2	5
09-111-151	แคลคูลัส 1	3	3	0	6
09-311-148	หลักชีววิทยา	3	3	0	6
09-311-149	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	0	3	1
09-410-131	ฟิสิกส์ 1	3	3	0	6
09-410-132	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	0	3	1
<b>รวม</b>		<b>20 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-110-0xx	เลือกจากรายวิชาสังคมศาสตร์	3	3	0	6
01-320-001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	2	2	5
09-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และนวัตกรรม	3	3	0	6
09-111-152	แคลคูลัส 2	3	3	0	6
09-210-129	เคมีพื้นฐาน	3	3	0	6
09-210-130	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1	0	3	1
09-410-133	ฟิสิกส์ 2	3	3	0	6
09-410-134	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	0	3	1
<b>รวม</b>		<b>20 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-201	มหาวิทยาลัยสีเขียว	1	0	2	1
00-100-202	ความคิดเชิงออกแบบ	1	0	2	1
01-320-002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	2	2	5
09-411-201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3	3	0	6
09-411-221	กลศาสตร์ประยุกต์	3	3	0	6
09-413-221	วัสดุศาสตร์และวิศวกรรม	3	3	0	6
09-414-225	อิเล็กทรอนิกส์	3	2	3	5
<b>รวม</b>		<b>17 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-3xx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม 1	3	x	x	x
09-122-104	สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	3	2	2	5
09-411-205	แม่เหล็กไฟฟ้า	3	3	0	6
09-411-221	ฟิสิกส์ยุคใหม่และกลศาสตร์ควอนตัม	3	3	0	6
09-412-214	ปฏิบัติการฟิสิกส์ประยุกต์	1	0	3	1
09-412-223	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม	2	2	0	4
09-413-223	นาโนเทคโนโลยี	3	3	0	6
<b>รวม</b>		<b>18 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
01-3xx-xxx	เลือกจากรายวิชาภาษาเพิ่มเติม 2	3	x	x	x
09-411-325	อุณหพลศาสตร์	3	3	0	6
09-412-318	การเขียนแบบวิศวกรรมเบื้องต้น	1	0	3	1
09-412-320	การปฏิบัติงานพื้นฐานวิศวกรรม	2	0	6	2
09-412-321	กระบวนการอุตสาหกรรมและระบบคุณภาพ	2	2	0	4
09-413-325	กระบวนการผลิตวัสดุ	3	2	3	5
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 1	3	x	x	x
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 2	3	x	x	x
<b>รวม</b>		<b>20 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
00-100-301	ความเป็นผู้ประกอบการ	1	0	2	1
09-412-315	คอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ข้อมูล	3	2	3	5
09-413-327	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของวัสดุ	3	2	3	5
09-419-301	การเตรียมความพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางฟิสิกส์ประยุกต์	1	0	2	1
09-419-312	สัมมนาทางฟิสิกส์ประยุกต์	1	0	3	1
09-419-314	โครงการทางฟิสิกส์ประยุกต์ 1	1	0	4	1
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 3	3	x	x	x
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 4	3	x	x	x
<b>รวม</b>		<b>16 หน่วยกิต</b>			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-419-402	สหกิจศึกษาทางฟิสิกส์ประยุกต์	6	0	40	0
09-419-403	หรือ สหกิจศึกษาต่างประเทศทางฟิสิกส์ประยุกต์				
รวม		6 หน่วยกิต			

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
09-419-416	โครงการทางฟิสิกส์ประยุกต์ 2	2	0	8	2
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 5	3	x	x	x
09-41x-xxx	เลือกจากกลุ่มวิชาชีพเลือก 6	3	x	x	x
xx-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาเลือกเสรี 1	3	x	x	x
xx-xxx-xxx	เลือกจากรายวิชาเลือกเสรี 2	3	x	x	x
รวม		14 หน่วยกิต			