

แผนการศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 141	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3	2	2	5
.....	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3	3	0	6
ศท 031	การใช้ภาษาไทย	3	1	4	4
คม 101	หลักเคมี 1	3	3	0	6
คม 102	ปฏิบัติการเคมี 1	1	0	3	1
คศ 131	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 1	3	3	0	6
ฟส 105	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3	2	3	5
รวม		19	14	12	33

ปีที่ 1 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ผษ 101	เกษตรเพื่อชีวิต	3	3	0	6
ศท 142	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3	2	2	5
.....	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3	3	0	6
คม 103	หลักเคมี 2	3	3	0	6
คม 104	ปฏิบัติการเคมี 2	1	0	3	1
คศ 132	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์ 2	3	3	0	6
ฟส 106	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3	2	3	5
วศ 100	ความรู้ทั่วไปของวัสดุ	2	2	0	4
รวม		21	18	8	39

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
.....	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3	3	0	6
.....	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	2	2	5

คม 250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
คศ 206	พีชคณิตเชิงเส้น	3	3	0	6
ฟส 200	วิธีทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	2	2	0	4
วศ 201	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3	3	0	6
วศ 202	ผลึกเชิงเคมีสำหรับวัสดุศาสตร์	3	3	0	6
วศ 208	ปฏิบัติการสร้างแบบจำลอง โครงสร้างผลึก	1	0	3	1
รวม		21	18	8	39

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศท 241	ภาษาอังกฤษเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3	2	3	5
.....	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3	3	0	6
วศ 203	กระบวนการผลิตวัสดุ	3	3	0	6
วศ 204	อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ	3	3	0	6
วศ 205	สมบัติของวัสดุ 1	3	3	0	6
วศ 206	การหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 1	2	2	0	4
วศ 207	ปฏิบัติการการหาลักษณะเฉพาะ ของวัสดุ 1	1	0	3	1
วศ 209	ปฏิบัติการการขึ้นรูปวัสดุ	2	0	6	2
รวม		20	16	12	36
ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศป 241	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 1	1	0	2	1
วศ 301	วิภาคสมดุลและการเปลี่ยนวิภาค	3	3	0	6
วศ 302	สมบัติของวัสดุ 2	3	3	0	6
วศ 303	การหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2	2	2	0	4
วศ 304	ปฏิบัติการการหาลักษณะเฉพาะ ของวัสดุ 2	1	0	3	1
วศ 305	ปฏิบัติการสมบัติของวัสดุ	2	0	6	2

วศ ...	วิชาเอกเลือก	3	3	0	6
วศ ...	วิชาเอกเลือก	3	3	0	6
วศ ...	วิชาเอกเลือก	3	3	0	6
รวม		21	17	11	38

ปีที่ 3 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศป 242	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 2	1	0	2	1
สต 301	หลักสถิติ	3	3	0	6
วศ 306	จลนศาสตร์ของวัสดุ	3	3	0	6
วศ 307	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	3	3	0	6
วศ 391	สัมมนาทางวัสดุศาสตร์ 1	1	1	0	2
วศ ...	วิชาเอกเลือก	3	3	0	6
รวม		14	13	2	27

ปีที่ 4 /ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศป 243	การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 3	1	0	2	1
วศ 491	สัมมนาทางวัสดุศาสตร์ 2	1	1	0	2
วศ ...	วิชาเอกเลือก	3	3	0	6
.....	วิชาเลือกเสรี	3	3	0	6
.....	วิชาเลือกเสรี	3	3	0	6
รวม		11	10	2	21

ปีที่ 4 /ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
วท 497	สหกิจศึกษา หรือ	9	0	27	0
วท 498	การเรียนรู้อิสระ หรือ ...				
วท 499	การศึกษาหรือฝึกงาน หรือ ฝึกอบรบต่างประเทศ				
รวม		9	0	27	0

หมายเหตุ ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 และ 2 สามารถปรับเปลี่ยนสลับกันได้ตามความเหมาะสม