

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ
ปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ระดับปริญญาเอก

แบบ 1.1 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 51 หน่วยกิต

แบบ 2.2 มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

☒ แบบ 1.1	48..... หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	48..... หน่วยกิต
☒ แบบ 1.2	72..... หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	72..... หน่วยกิต
☒ แบบ 2.1	51..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับเลือก	3..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	3..... หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	36..... หน่วยกิต
☒ แบบ 2.2	72..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับ	9..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาบังคับเลือก	3..... หน่วยกิต
- หมวดวิชาเลือก	12..... หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์	48..... หน่วยกิต

แผนการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
200-502*	สัมมนาวิศวกรรม	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

238-990	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

หมายเหตุ (*) ลงทะเบียนเรียนแต่จะไม่นับหน่วยกิต

หลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
200-502*	สัมมนาวิศวกรรม	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

238-991	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

หมายเหตุ (*) ลงทะเบียนเรียนแต่จะไม่นับหน่วยกิต

หลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 51 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม	3 หน่วยกิต
238-630	การตรวจจำแนกคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ	3 หน่วยกิต
238-6xx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต

รวม **9 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

238-992	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
200-502*	สัมมนาวิศวกรรม	1 หน่วยกิต
238-610	การจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมแร่และวัสดุขั้นสูง	3 หน่วยกิต
238-603	วิศวกรรมทรัพยากรขั้นสูง	3 หน่วยกิต

หรือ

238-633	กระบวนการผลิตวัสดุและการเลือกวัสดุขั้นสูง	3 หน่วยกิต
---------	---	------------

รวม **10 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

238-992	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต

รวม **8 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

238-992	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต

รวม **8 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

238-992	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต

รวม **8 หน่วยกิต**

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

238-992	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-781*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต

รวม **8 หน่วยกิต**

หมายเหตุ (*) ลงทะเบียนเรียนแต่จะไม่นับหน่วยกิต

หลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
200-501	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิศวกรรม	3 หน่วยกิต
238-630	การตรวจจำแนกคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ	3 หน่วยกิต
238-6xx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
238-6xx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
รวม		<u>12 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

200-502*	สัมมนาวิศวกรรม	1 หน่วยกิต
238-610	การจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมแร่และวัสดุขั้นสูง	3 หน่วยกิต
238-603	วิศวกรรมทรัพยากรขั้นสูง	3 หน่วยกิต
หรือ		
238-633	กระบวนการผลิตวัสดุและการเลือกวัสดุขั้นสูง	3 หน่วยกิต
238-6xx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
238-6xx	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
รวม		<u>12 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

238-993	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

238-993	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

238-993	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

238-993	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
238-782*	สัมมนาทางวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ	1 หน่วยกิต
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

238-993	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

238-993 วิทยานิพนธ์

8 หน่วยกิต

รวม 8 หน่วยกิต

หมายเหตุ (*) ลงทะเบียนเรียนแต่จะไม่นับหน่วยกิต