

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล
ปริญญาเอก

หมวดวิชา	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
วิชาบังคับ	-	-	6 หน่วยกิต
วิชาเลือก	-	12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	78 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

หลักสูตรแบบ 1 (1.1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8 หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต			

หลักสูตรแบบ 2 (2.1)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-792 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
xxx-xxx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ วิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ วิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*		
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-792 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216-792 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ วิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย ภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-792 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	216-792 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการ วิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย ภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต			

*สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก เป็นรายวิชาบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) โดยมีการประเมินผลเป็น S (เป็นที่พอใจ) หรือ U (ไม่เป็นที่พอใจ) โดยนักศึกษาจะต้องได้ S และเก็บหน่วยกิตสะสมภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิตต่อเนื่องรวมให้ได้จำนวน 6 หน่วยกิต ตลอดหลักสูตร นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องเข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเฉพาะภายในหลักสูตรในทุกปีการศึกษา

หลักสูตรแบบ 2 (2.2)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-602 วิศวกรรมศาสตรในงานวิศวกรรม	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
216-702 ระเบียบวิธีวิจัย	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
216-6xx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	xxx-xxx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
216-791 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
216-791 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
xxx-xxx วิชาเลือก	3 หน่วยกิต	216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย วิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*
216-701 สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัย ภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก	1 หน่วยกิต*		
รวม	12 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
219-791 วิทยานิพนธ์ 1	9 หน่วยกิต	216-791 วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 78 หน่วยกิต			

*สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิจัยภาคอุตสาหกรรมปริญญาเอก เป็นรายวิชาบังคับให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิตสะสมในหลักสูตร (Audit) โดยมีการประเมินผลเป็น S (เป็นที่พอใจ) หรือ U (ไม่เป็นที่พอใจ) โดยนักศึกษาจะต้องได้ S และเก็บหน่วยกิตสะสมภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิตต่อเนื่องรวมให้ได้จำนวน 6 หน่วยกิต ตลอดหลักสูตร นักศึกษาที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ต้องเข้าร่วมรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ทุกภาคการศึกษาและเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นเฉพาะภายในหลักสูตรในทุกปีการศึกษา