

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรมและระบบ
ปริญญาเอก

หมวดวิชา	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
หมวดวิชาบังคับ	-	9	12
หมวดวิชาเลือก	-	3	12
วิทยานิพนธ์	48	36	48
รวมไม่ต่ำกว่า	48	48	72

- หมายเหตุ**
1. สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก รายวิชาในหมวดบังคับที่เคยศึกษามาแล้วในระดับปริญญาโทหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและระบบ สามารถขอยกเว้นหรือโอนหน่วยกิตได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 2. นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาทุกภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 หน่วยกิต ตามแผนการศึกษา แต่จะไม่นับหน่วยกิต

แผนการศึกษา

สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรแบบ 1.1 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท)

ปีที่ 1 หลักสูตรแบบ 1.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-501	Research Methodology	3*	225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*
225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*	225-551	Dissertation	6
225-551	Dissertation	4			
	รวม	4		รวม	6

ปีที่ 2 หลักสูตรแบบ 1.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*	225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*
225-551	Dissertation	8	225-551	Dissertation	10
	รวม	8		รวม	10

ปีที่ 3 หลักสูตรแบบ 1.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*	225-581	Ph.D. Seminar (Plan 1.1)	1*
225-551	Dissertation	10	225-551	Dissertation	10
	รวม	10		รวม	10

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ (*) เป็นรายวิชาไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาลงทะเบียนแบบ Audit (A) และต้องได้สัญลักษณ์ S

สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรแบบ 2.1 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท)

ปีที่ 1 หลักสูตรแบบ 2.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-501	Research Methodology	3*	225-504	Applied Data Analytics	3
225-502	Smart Operations Management	3	xxx-xxx	Elective	3
225-503	Collaborative Manufacturing Systems	3	225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*
225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*	225-552	Dissertation	4
	รวม	6		รวม	10

ปีที่ 2 หลักสูตรแบบ 2.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*	225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*
225-552	Dissertation	8	225-552	Dissertation	8
	รวม	8		รวม	8

ปีที่ 3 หลักสูตรแบบ 2.1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*	225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.1)	1*
225-552	Dissertation	8	225-552	Dissertation	8
	รวม	8		รวม	8

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 48 หน่วยกิต

หมายเหตุ (*) เป็นรายวิชาไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาลงทะเบียนแบบ Audit (A) และต้องได้สัญลักษณ์ S

สำหรับนักศึกษาในหลักสูตรแบบ 2.2 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี)

ปีที่ 1 หลักสูตรแบบ 2.2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-501	Research Methodology	3	225-504	Applied Data Analytics	3
225-502	Smart Operations Management	3	xxx-xxx	Elective	3
225-503	Collaborative Manufacturing Systems	3	225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*
xxx-xxx	Elective	3	225-553	Dissertation	4
225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*			
	รวม	12		รวม	10

ปีที่ 2 หลักสูตรแบบ 2.2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxx-xxx	Elective	3	xxx-xxx	Elective	3
225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*	225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*
225-553	Dissertation	6	225-553	Dissertation	6
	รวม	9		รวม	9

ปีที่ 3 หลักสูตรแบบ 2.2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*	225-582	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*
225-553	Dissertation	8	225-553	Dissertation	8
	รวม	8		รวม	8

ปีที่ 4 หลักสูตรแบบ 2.2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*	225-583	Ph.D. Seminar (Plan 2.2)	1*
225-553	Dissertation	8	225-553	Dissertation	8
	รวม	8		รวม	8

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 72 หน่วยกิต

หมายเหตุ (*) เป็นรายวิชาไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาลงทะเบียนแบบ Audit (A) และต้องได้สัญลักษณ์ S