



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีเครื่องมือกล (แผน ก,ข)

สำหรับนักศึกษาชั้น 55		ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 140 หน่วยกิต		87 หน่วยกิต							
1 หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 31 19 หน่วยกิต									
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 16 7 หน่วยกิต									
GEN 101 พลศึกษา	1 (0 2 2)		1						
GEN 111 มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต	3 (2 2 6)					3			
GEN 121 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา	3 (3 0 6)			3					
1.2 กลุ่มวิชาภาษา 9 6 หน่วยกิต									
LNG 101 ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ ** (บังคับปรับพื้นฐาน)	0 (2 2 6)	0							
LNG 102 ทักษะและกลยุทธ์ภาษาอังกฤษ	3 (3 0 6)		3						
LNG 103 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3 0 6)			3					
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 6 6 หน่วยกิต									
GEN 421 สังคมศาสตร์บูรณาการ	3 (3 0 6)					3			
CHM 012 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3 (3 0 6)					3			
2 หมวดวิชาเฉพาะ 103 65 หน่วยกิต									
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 21 15 หน่วยกิต									
IDT 201 เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3					
IDT 203 เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3						
IDT 205 การบริหารงานในอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)					3			
IDT 301 การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม	3 (1 4 6)			3					
MTH 101 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3 (3 0 6)		3						
2.2 กลุ่มวิชาชีพหลักทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 30 12 หน่วยกิต									
MTH 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี	3 (3 0 6)			3					
PDT 370 ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3						
PDT 371 การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3					
PDT 372 การศึกษางานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3						
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18 9 หน่วยกิต									
PDT 344 เทคโนโลยีเครื่องมือวัดและมาตรวิทยาอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3					
PDT 346 คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบและการผลิต	3 (2 2 6)					3			
PDT 353 โลหะวิทยา	3 (3 0 6)		3						
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9 6 หน่วยกิต									
PDT 482 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2	3 (2 2 6)					3			
PDT 483 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3	3 (2 2 6)					3			
2.5 กลุ่มวิชาโครงการ 5 5 หน่วยกิต									
IDT 371 สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)					(1) < 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)					(1) < 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 472 โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)					<	3		
2.6 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 20 18 หน่วยกิต									
IDT 491 การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 1	9 (0 16 18)							9	
IDT 492 การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 2***	9 (0 16 18)							9	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 3 หน่วยกิต		3 หน่วยกิต							
PDT 376 เลือกเสรี 2(การวางแผนและควบคุมการผลิต)	3 (2 2 6)		3						
รวมหน่วยกิตที่เรียน		87 (60 56 180)	0	22	21	2	21	12	9
จำนวนรายวิชา		27 รายวิชา							
		จำนวนรายวิชา	1	8	7	2	7	2	1

*** หมายถึง สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ต้องลงทะเบียน

* แผน ข คือ นักศึกษาทำงานแล้ว หรือ เข้าฝึกสหกิจศึกษากับสถานประกอบการนับตั้งแต่ลงทะเบียนเรียนเทอมแรกของการศึกษา

สรุปค่าใช้จ่าย การเรียนการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตตลอดหลักสูตร

ค่าหน่วยกิต	ภาคปกติ หน่วยกิตละ 800 บาท	ภาคฤดูร้อน หน่วยกิตละ 1000 บาท							รวมทั้งหมด
ค่าบำรุงการศึกษา	ภาคปกติ 12,000 บาท	ภาคฤดูร้อน 6,000 บาท							
เทอม 2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S			
2,000(ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	15,000	127,400	บาท	(แผน ก)
2,000(ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	ไม่ต้องลงทะเบียน	112,400	บาท	(แผน ข)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์กู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิต (แผน ก,ข)

สำหรับนักศึกษารหัส 55		ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 140 หน่วยกิต		87 หน่วยกิต							
1 หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต		19 หน่วยกิต							
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 16		7 หน่วยกิต							
GEN 101	พลศึกษา	1 (0 2 2)		1					
GEN 111	มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต	3 (2 2 6)					3		
GEN 121	ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา	3 (3 0 6)			3				
1.2 กลุ่มวิชาภาษา 9		6 หน่วยกิต							
LNG 101	ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ ** (บังคับปรับพื้นฐาน)	0 (2 2 6)	0						
LNG 102	ทักษะและกลยุทธ์ภาษาอังกฤษ	3 (3 0 6)		3					
LNG 103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3 0 6)			3				
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 6		6 หน่วยกิต							
GEN 421	สังคมศาสตร์บูรณาการ	3 (3 0 6)					3		
CHM 012	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3 (3 0 6)					3		
2 หมวดวิชาเฉพาะ 103		65 หน่วยกิต							
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 21		15 หน่วยกิต							
IDT 201	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3				
IDT 203	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
IDT 205	การบริหารงานในอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)					3		
IDT 301	การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม	3 (1 4 6)			3				
MTH 101	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3 (3 0 6)		3					
2.2 กลุ่มวิชาชีพหลักทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 30		12 หน่วยกิต							
MTH 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี	3 (3 0 6)			3				
PDT 370	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
PDT 371	การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3				
PDT 372	การศึกษางานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18		9 หน่วยกิต							
PDT 364	การจัดการระบบการผลิต	3 (3 0 6)		3					
PDT 374	ระบบการจัดการอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)			3				
PDT 376	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3 (3 0 6)					3		
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9		6 หน่วยกิต							
PDT 488	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 8	3 (2 2 6)					3		
PDT 489	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 9	3 (2 2 6)					3		
2.5 กลุ่มวิชาโครงการ 5		5 หน่วยกิต							
IDT 371	สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) <= 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 471	โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) <= 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 472	โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)						3	
2.6 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 20		18 หน่วยกิต							
IDT 491	การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 1	9 (0 16 18)						9	
IDT 492	การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 2***	9 (0 16 18)						9	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6		3 หน่วยกิต							
PDT 346	เลือกเสรี 2 (คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต)	3 (2 2 6)		3					
รวมหน่วยกิตที่เรียน		87 (60 56 180)	0	22	21	2	21	12	9
จำนวนรายวิชา		27 รายวิชา							
		จำนวนรายวิชา	1	8	7	2	7	2	1

***หมายเหตุ สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ต้องลงทะเบียน

* แผน ข คือ นักศึกษาทำงานแล้ว หรือ เข้าฝึกสหกิจศึกษากับสถานประกอบการนับตั้งแต่ลงทะเบียนเรียนเทอมแรกของการศึกษา

สรุปค่าใช้จ่าย การเรียนการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตตลอดหลักสูตร

ค่าหน่วยกิต	ภาคปกติ หน่วยกิตละ 800 บาท	ภาคฤดูร้อน หน่วยกิตละ 1000 บาท					รวมทั้งหมด	
ค่าบำรุงการศึกษา	ภาคปกติ 12,000 บาท	ภาคฤดูร้อน 6,000 บาท						
เทอม 2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S		
2,000 (ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	15,000	127,400	บาท (แผน ก)
2,000 (ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	ไม่ต้องลงทะเบียน	112,400	บาท (แผน ข)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์กู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีงานเชื่อม (แผน ก,ข)

สำหรับนักศึกษาชั้น 55		ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 140 หน่วยกิต		87 หน่วยกิต							
1 หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 31 19 หน่วยกิต									
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 16 7 หน่วยกิต									
GEN 101	พลศึกษา	1 (0 2 2)		1					
GEN 111	มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต	3 (2 2 6)					3		
GEN 121	ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา	3 (3 0 6)			3				
1.2 กลุ่มวิชาภาษา 9 6 หน่วยกิต									
LNG 101	ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ ** (บังคับปรับพื้นฐาน)	0 (2 2 6)	0						
LNG 102	ทักษะและกลยุทธ์ภาษาอังกฤษ	3 (3 0 6)		3					
LNG 103	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3 (3 0 6)			3				
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 6 6 หน่วยกิต									
GEN 421	สังคมศาสตร์บูรณาการ	3 (3 0 6)					3		
CHM 012	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3 (3 0 6)					3		
2 หมวดวิชาเฉพาะ 103 65 หน่วยกิต									
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 21 15 หน่วยกิต									
IDT 201	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3				
IDT 203	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
IDT 205	การบริหารงานในอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)					3		
IDT 301	การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม	3 (1 4 6)			3				
MTH 101	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3 (3 0 6)		3					
2.2 กลุ่มวิชาชีพหลักทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 30 12 หน่วยกิต									
MTH 103	คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี	3 (3 0 6)			3				
PDT 370	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับงานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
PDT 371	การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)			3				
PDT 372	การศึกษางานอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3					
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18 9 หน่วยกิต									
PDT 353	โลหะวิทยา	3 (3 0 6)		3					
PDT 336	เทคโนโลยีการเชื่อม 3	3 (2 2 6)			3				
PDT 355	เทคโนโลยีการหล่อโลหะ	3 (2 2 6)					3		
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9 6 หน่วยกิต									
PDT 488	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 8	3 (2 2 6)					3		
PDT 489	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 9	3 (2 2 6)					3		
2.5 กลุ่มวิชาโครงงาน 5 5 หน่วยกิต									
IDT 371	สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) <= 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 471	โครงงานศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) <= 1			เรียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 472	โครงงานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)						3	
2.6 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 20 18 หน่วยกิต									
IDT 491	การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 1	9 (0 16 18)						9	
IDT 492	การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 2***	9 (0 16 18)							9
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 3 หน่วยกิต									
PDT 346	เลือกเสรี 2(คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต)	3 (2 2 6)		3					
รวมหน่วยกิตที่เรียน		87 (59 58 180)	0	22	21	2	21	12	9
จำนวนรายวิชา		27 รายวิชา							
			จำนวนรายวิชา	1	8	7	2	7	1

*** หมายถึง สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ต้องลงทะเบียน

* แผน ข คือ นักศึกษาทำงานแล้ว หรือ เข้าฝึกสหกิจศึกษากับสถานประกอบการนับตั้งแต่ลงทะเบียนเรียนเทอมแรกของการศึกษา

สรุปค่าใช้จ่าย การเรียนการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตตลอดหลักสูตร

ค่าหน่วยกิต	ภาคปกติ หน่วยกิตละ 800 บาท	ภาคฤดูร้อน หน่วยกิตละ 1000 บาท								
ค่าบำรุงการศึกษา	ภาคปกติ 12,000 บาท	ภาคฤดูร้อน 6,000 บาท								
เทอม 2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S				
2,000(ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	15,000			127,400	บาท (แผน ก)
2,000(ค่าปรับพื้นฐาน)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	ไม่ต้องลงทะเบียน			112,400	บาท (แผน ข)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์กู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้