



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยียานยนต์และกลศาสตร์ประยุกต์ (แผน ก,ข)

ส่วน	ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S			
ส่วนที่ 1	ภาคการศึกษา										
หน่วยกิตตลอดหลักสูตร	140 หน่วยกิต										
1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาทั่วไป	31 หน่วยกิต										
1.1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	16 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							
1.1.2 กลุ่มวิชาภาษา	9 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							
1.1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต										
GEN 421 สังคมศาสตร์บูรณาการ	3 (3 0 6)					3					
CHM 012 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3 (3 0 6)					3					
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	21 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 หน่วยกิต										
MTH 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี	3 (3 0 6)			3							
MET 101 การเขียนโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีเครื่องกล	3 (2 2 6)		3								
MET 102 ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นในอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)		3								
PDT 251 เทคโนโลยีวัสดุและการทดสอบวัสดุ	3 (2 2 6)			3							
MET 203 การวัดและเครื่องมือวัด	3 (2 2 6)		3								
MET 242 กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3 0 6)			3							
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	18 หน่วยกิต										
MET 333 กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์	3 (3 0 6)					3					
MET 431 ยานยนต์ระบบผสมผสาน	3 (3 0 6)					3					
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง	9 หน่วยกิต										
MET 485 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีเครื่องกล 5	3 (2 2 6)					3					
MET 486 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีเครื่องกล 6	3 (2 2 6)				(3) ←	3		เขียนในภาคการศึกษาSummer			
2.5 กลุ่มวิชาโครงการ	5 หน่วยกิต										
IDT 371 สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) < 1			เขียนในภาคการศึกษาSummer			
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) < 1			เขียนในภาคการศึกษาSummer			
IDT 472 โครงการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3 (2 2 6)					3					
2.6 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	20 หน่วยกิต										
IDT 491 การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 1	9 (0 16 18)							9			
IDT 492 การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษาด้านอุตสาหกรรม 2***	9 (0 16 18)							9			
3.1 กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต										
MET 312 เลือกเสรี 2(เทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรม)	3 (3 0 6)		3								
รวมหน่วยกิตที่เรียน	90	61	60	186	0	22	21	5	21	12	9
จำนวนรายวิชา	28	รายวิชา									
		จำนวนรายวิชา	1	8	7	3	7	2	1		

*** หมายถึง สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ได้ลงทะเบียนเรียน

* 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	รวมทั้งหมด
2,000(ค่าปรับพื้นที่)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	24,000	15,000		129,800 บาท (แผน ก)
2,000(ค่าปรับพื้นที่)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	24,000	ไม่ต้องลงทะเบียน		114,800 บาท (แผน ข)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์ผู้ที่มีสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิต (แผน ก.ข)

สาขาวิชา/กลุ่มวิชา	ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 55	ภาคการศึกษา							
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 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			เขียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) <1			เขียนในภาคการศึกษาSummer
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. หมวดวิชาชีพเลือกเสรี 6	3 หน่วยกิต							
PDT 346 เลือกเสรี 2(คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและการผลิต)	3 (2 2 6)		3					
รวมหน่วยกิตที่เรียน	87 (60 56 180)	0	22	24	2	21	12	9
จำนวนรายวิชา	27 รายวิชา							
		1	8	7	2	7	2	1

***หมายเหตุ สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ต้องลงทะเบียน

*แผน ข คือ นักศึกษาทำงานแล้ว หรือ เข้าฝึกสหกิจศึกษากับสถานประกอบการนับตั้งแต่งทะเบียนเรียนเทอมแรกของการศึกษา

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	รวมทั้งหมด
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)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์ขอยืมสามารถขอยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีเครื่องมือกล (แผน ก,ข)

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 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 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			เขียนในภาคการศึกษา Summer
IDT 471 โครงการนักศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) < 1			เขียนในภาคการศึกษา Summer
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 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

***หมายเหตุ 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	รวมทั้งหมด
2,000(ค่าปรับพื้นที่)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	15,000		127,400 บาท (แผน ก)
2,000(ค่าปรับพื้นที่)	29,600	28,800	ไม่ต้องลงทะเบียน	30,400	21,600	ไม่ต้องลงทะเบียน		112,400 บาท (แผน ข)

นักศึกษาผู้มีความประสงค์กู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีงานเชื่อม (แผน ก.ข)

สำหรับนักศึกษาที่ 55	ภาคการศึกษา	2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 140 หน่วยกิต	87 หน่วยกิต							
1 หมวดวิชาทั่วไป 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		
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)					(1) <1		
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 (59 58 180)	0	22	21	2	21	12	9
จำนวนรายวิชา	27 รายวิชา							
		จำนวนรายวิชา	1	8	7	2	7	2

เรียนในภาคการศึกษา Summer
เรียนในภาคการศึกษา Summer

***หมายเหตุ สำหรับแผน ข* เทียบโอนวิชา IDT 492 ให้โดยไม่ต้องลงทะเบียนเรียน

*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)

นักศึกษาที่มีความประสงค์ขอยืมสามารถขอยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง (แผน ก.ข)

		ภาคการศึกษา						2-S	3-1	3-2	3-S	4-1	4-2	4-S
สำหรับนักศึกษารหัส 55		ภาคการศึกษา												
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 หมวดวิชาชีพเฉพาะ 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 15 หน่วยกิต														
MTH 102	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3 (3 0 6)			3									
EET 100	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3 (2 2 6)		3										
EPT 241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3 (2 2 6)		3										
EET 101	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3 (2 2 6)			3									
EPT260	การส่องสว่างและการออกแบบ	3 (2 2 6)		3										
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18 6 หน่วยกิต														
EET 220	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3 (3 0 6)				3								
EET 330	ระบบควบคุมเชิงเส้น	3 (3 0 6)			3									
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9 6 หน่วยกิต														
EET 482	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า 2	3 (2 2 6)				3								
EET 483	หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า 3	3 (2 2 6)				3								
2.5 กลุ่มวิชาโครงงาน 5 5 หน่วยกิต														
IDT 371	สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)						(1)	<1					
IDT 471	โครงงานศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)						(1)	<1					
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														
EPT 390	การออกแบบระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย	3 (3 0 6)		3										
รวมหน่วยกิตที่เรียน		87 (58 60 180)	0	22	21	2	21	12	9					
จำนวนรายวิชา		27 รายวิชา												
		จำนวนรายวิชา	1	8	7	2	7	2	1					

เรียนในภาคการศึกษา Summer
เรียนในภาคการศึกษา Summer

***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	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)	

นักศึกษาผู้มีความประสงค์ผู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (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 กลุ่มวิชาบังคับคู่สมรสตรีและมนุษยศาสตร์ 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	85 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	15 หน่วยกิต							
MTH 102 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2	3 (3 0 6)			3				
EET 100 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3 (2 2 6)		3					
EPT 345 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3 (2 2 6)		3					
EET 101 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3 (2 2 6)			3				
ENT 370 เทคโนโลยีไฟเบอร์ออปติก	3 (2 2 6)		3					
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18	6 หน่วยกิต							
EET 220 สวมแม่เหล็กไฟฟ้า	3 (3 0 6)					3		
EET 330 ระบบควบคุมเชิงเส้น	3 (3 0 6)			3				
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9	6 หน่วยกิต							
EET 485 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า 5	3 (2 2 6)					3		
EET 486 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีไฟฟ้า 6	3 (2 2 6)					3		
2.5 กลุ่มวิชาโครงงาน 5	5 หน่วยกิต							
IDT 371 สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1)	<1		เขียนในภาคการศึกษาSummer
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1)	<1		เขียนในภาคการศึกษาSummer
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 3	3 หน่วยกิต							
EPT 390 การออกแบบระบบไฟฟ้าและควบคุมอัตโนมัติ	3 (3 0 6)		3					
รวมหน่วยกิตที่เรียน	87 (58 60 180)	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
ค่านำร่องการศึกษา	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)

นักศึกษาที่มีความประสงค์กู้ยืมสามารถกู้ยืมกองทุนเพื่อการศึกษา (กยศ.) ได้



โครงสร้างและแผนการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง (แผน ก.ข)

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 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 มนุษย์กับหลักจิตวิทยาสำหรับการดำเนินชีวิต	3 (2 2 6)					3			
GEN 121 ทักษะการเรียนรู้และการแก้ปัญหา	3 (3 0 6)			3					
1.2 กลุ่มวิชานิติศาสตร์ 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					
CVT 203 การเขียนโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีเครื่องกล	3 (3 0 6)		3						
CVT 204 ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นในอุตสาหกรรม	3 (3 0 6)		3						
CVT 207 เทคโนโลยีวัสดุและการทดสอบวัสดุ	3 (3 0 6)		3						
2.3 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18	9 หน่วยกิต								
CVT 321 ระบบพฤติกรรมโครงสร้าง	3 (2 2 6)			3					
CVT 323 การออกแบบโครงสร้างอาคาร	3 (2 2 6)					3			
CVT 331 เทคโนโลยีฐานรากและงานดิน	3 (2 2 6)			3					
2.4 กลุ่มวิชาเลือกในอุตสาหกรรมเฉพาะทาง 9	6 หน่วยกิต								
CVT 482 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีก่อสร้าง 2	3 (2 2 6)					3			
CVT 483 หัวข้อพิเศษด้านเทคโนโลยีก่อสร้าง 3	3 (2 2 6)					3			
2.5 กลุ่มวิชาโครงงาน 5	5 หน่วยกิต								
IDT 371 สัมมนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) < 1			เขียนในภาคการศึกษา Summer	
IDT 471 โครงการศึกษาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 (0 2 2)				(1) < 1			เขียนในภาคการศึกษา Summer	
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								
CVT 344 เลือกเสรี 2(บริหารงานก่อสร้าง)	3 (3 0 6)		3						
รวมหน่วยกิตที่เรียน	87	(59 58 180)	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