



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2568)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนโดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนโดยไม่นับ					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเลย์เซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเลย์เซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเลย์เซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเลย์เซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเลย์เซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต				
1.4.1 รายวิชาบังคับ					2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา เรียนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		2.2.1.1 กลุ่มวิชาการจัดการนวัตกรรมการอุตสาหกรรม 12 หน่วยกิต				
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						5681301	หลักการและการจัดการนวัตกรรมเบื้องต้น	1	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5681302	ปฏิบัติการการจัดการนวัตกรรมเบื้องต้น	2	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			5511503	สถิติเพื่อการจัดการอุตสาหกรรม	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			5513527	การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม	1	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			5513528	โปรแกรมประยุกต์การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม	2	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5683301	ปฏิบัติการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการนวัตกรรม	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต					2.2.1.2 กลุ่มวิชานวัตกรรมวัสดุ 15 หน่วยกิต				
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5683401	นวัตกรรมการขึ้นรูปวัสดุ	1	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5683402	ปฏิบัติการศึกษานวัตกรรมการขึ้นรูปวัสดุ	2	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5683403	นวัตกรรมวัสดุพอลิเมอร์	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5511225	การเขียนแบบวิศวกรรม	1	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			5511226	ปฏิบัติการเขียนแบบวิศวกรรม	2	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			5592105	การวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	1	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา						5592106	ปฏิบัติการการวัดและเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม	2	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต ต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต						5613113	กรรมวิธีการผลิตและกระบวนการผลิตท้องถิ่น	3	
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต					2.2.1.3 กลุ่มวิชานวัตกรรมและการจัดการสิ่งแวดล้อม 15 หน่วยกิต				
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต						5682401	นวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมตามศาสตร์พระราชา	1	
	5681101	เคมีสำหรับนักอุตสาหกรรม	3			5682402	ปฏิบัติการนวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมตามศาสตร์พระราชา	2	
	5681102	ทักษะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3			5682201	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3	
	5681103	คณิตศาสตร์สำหรับนักอุตสาหกรรม	3			5682202	กฎหมาย นโยบาย และจริยธรรมด้านสิ่งแวดล้อม	3	
	5682101	ฟิสิกส์สำหรับนักอุตสาหกรรม	3			5682203	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมในงานอุตสาหกรรม	3	
2.1.2 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐานทางเทคโนโลยี 18 หน่วยกิต						5683201	พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม	3	
	5512103	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3		2.2.2 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	5512214	ปฏิบัติการพื้นฐานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3			5512304	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	
	5651202	ปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม	3						
	5513526	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3						
	5661502	การจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน	3						
	5503204	สัมมนา ฝึกอบรม และเทคนิคการสอนงาน	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	5683404	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีและ	3	
		นวัตกรรม		
	5683202	การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3	
	5683302	ความรู้ทั่วไปทางด้านทรัพย์สินทางปัญญา	3	
	5512104	วัสดุผสมและนวัตกรรมวัสดุผสม	3	
	5683303	การออกแบบระบบสมาร์ตฟาร์ม	3	
	5513109	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมวัสดุ	3	
	5513529	การบริหารเพื่อคุณภาพโดยรวม	3	
	5683405	เทคโนโลยีการอบแห้ง	3	
	5682204	การจัดการของเสียอันตรายในอุตสาหกรรม	3	
	5683203	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและ ภาวะโลกร้อน	3	
	5512105	พฤติกรรมทางกลของวัสดุ	3	
	5513312	การจัดการการบำรุงรักษา	3	
	5683204	การนำของเสียมาใช้ประโยชน์	3	
	5513110	วัสดุชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ	3	
	5683406	ชุมชนมหาวิทยาลัยสีเขียว	3	
	5513530	การบริหารโครงการ	3	
	5543611	ปฏิบัติการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม	3	
2.2.3 กลุ่มวิชาโครงการ เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	5684901	โครงการการจัดการนวัตกรรมอุตสาหกรรม เพื่อสิ่งแวดล้อม	3	
2.3 กลุ่มวิชาการฝึกสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการ ทำงาน เรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต				
	5683801	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาและการ ศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	2	
	5684801	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ กับการทำงาน 1	3	
	5684802	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการ กับการทำงาน 2	3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				