

เงื่อนไขทางวิชาการที่นักศึกษาจะต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของแต่ละสาขาวิชา สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสทหจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์				
1. วิศวกรรมเกษตรและ อาหาร	หลักสูตร พ.ศ.2554 นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน			
	Program A (วิศวกรรมเกษตร)			4/2
	521 221 Agricultural Process Engineering	2	3	
	521 312 Agricultural Machinery Design	3	2	
	521 326 Agricultural Machinery	3	3	
	521 327 Agricultural Soil and Water Engineering	3	1	
	Program B (วิศวกรรมอาหาร)			4/2
	521 312 Agricultural Machinery Design	3	2	
	521 316 Freezing and Cold Storage	3	3	
	521 332 Principles of Food Process Engineering II	3	2	
	521 338 Engineering Quality Control in food Industry	3	1	
	2. วิศวกรรมขนส่ง และโลจิสติกส์	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554		
522313 Inventory and Warehouse Management		3	3	
522331 Highway Planning and Design		3	3	
522332 Highway Planning and Design Laboratory		3	3	
522346 Advanced Technologies in Transportation and Logistics		3	3	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสททจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	หลักสูตรปรับปรุง 2554			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้			
	523 211 Database Systems	2	3	
	523 352 Computer and Communication	3	2	
	523 354 Operation System	3	2	
4. วิศวกรรมเคมี	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554 (นักศึกษารหัส B54 เป็นต้นไป)			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้			
	529 292 Electrical Engineering	2	3	
	531 101 Engineering Materials	1	3	
	524 201 Principles of Chem.Eng	2	2	
	524 311 Chemical Reaction Engineering I	3	1	
	524 331 Process Equipment Design and Operation I	3	1	
	นศ.ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้			
	524 332 Process Equipment Design and Operation II	3	3	
	524 341 Process Dynamics & Control	3	2	
5. วิศวกรรมเครื่องกล	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป)			4/2
	นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop			
	525 308 Heat Transfer	3	2	
	525 304 Mechine Design I	2	3	
	525 305 Mechanics of Machinery	3	1	
	525 311 Automatic Control System	3	3	
	525 315 Refrigeration and Air Conditioning	3	3	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสททจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
6. วิศวกรรมยานยนต์	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป)			4/1
	นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop			
	525 304 Mechine Design I	3	2	
	536 303 Internal Combustion Engines for Automotive	3	2	
	536 302 Automatic Control System	3	2	
	536 301 Vehicle Structure Analysis	3	1	
	536 304 Automotive Production Engineering	3	3	
7.วิศวกรรมอากาศยาน	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป)			4/2
	นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop			
	537 202 Aircraft Materials	2	3	
	537 301 Aerodynamics	3	1	
	537 306 Aircraft Structure	3	2	
	537 308 Aircraft Power Plant	3	2	
	537 305 Flight Mechanics	3	2	
8. วิศวกรรมเซรามิก	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554			4/1
	<u>นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน ดังต่อไปนี้</u>			
	526 203 Ceramic Raw Material Laboratory	2	2	
	526 207 Ceramic Fabrication Laboratory	2	3	
	526 302 Glaze Laboratory	3	1	
	526 307 Ceramic Characterization Laboratory	3	2	
	526 309 Ceramic Measurement and Testing Laboratory	3	3	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสททจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
9. วิศวกรรมโทรคมนาคม	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่าน			
	527311 Principles of Communications	3	2	
	527303 Data Communications and Networks	3	2	
	527305 Microwave Engineering	3	3	
	527308 Telecommunication Engineering Laboratory I	3	3	
10. สาขาวิชาวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557			4/2
	539 301 ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	3	1	
	539 304 อุปกรณ์และวงจรไมโครอิเล็กทรอนิกส์	3	2	
	539 305 ระบบสมองกลฝังตัว	3	2	
	539 307 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	3	2	
11. วิศวกรรมพอลิเมอร์	ผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชา			4/2
	528 207 Polymer Testing Laboratory	3	1	
	528 301 Instrumentation and Control Systems	4	1	
	528 401 Mold Design หรือ	4	1	
	528 402 Die Design	4	1	
12. วิศวกรรมไฟฟ้า	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554			4/1
	529 203 Circuits & Devices Laboratory	2	2	
	529 303 Electrical Machines Laboratory I	3	1	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสททจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
13. วิศวกรรมโยธา	หลักสูตรปรับปรุง 2554 (ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียน)			4/2
	530 251 Surveying	2	1	
	530 252 Surveying Laboratory	2	1	
	530 321 Soil Mechanics	3	2	
	530 322 Soil Mechanics Laboratory	3	2	
	530 442 Construction Engineering and Management	4	1	
	530 316 Reinforced Concrete Design I	3	2	
	530 317 Reinforced Concrete Design II	3	3	
	530 318 Timber and Steel Design	3	2	
14. วิศวกรรมโลหการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554			4/2
	นักศึกษาต้องผ่านรายวิชาต่อไปนี้			
	526 416 Quality Control	3	1	
	531 302 Mechanical Metallurgy	3	1	
	531 309 Foundry Engineering	3	3	
15. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554			4/2
	นักศึกษาต้องผ่านรายวิชาต่อไปนี้			
	532 490 Pre-cooperative Education I	4	1	*
	532 312 Water Supply Engineering	3	2	
	532 313 Wastewater Engineering	3	1	
	532 322 Solid Waste Engineering	3	1	
	532 325 Industrial Wastewater Management	3	2	
	532 480 Pre-Environmental Engineering Project	3	3	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสทกจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
16. วิศวกรรมอุตสาหการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554			4/2
	เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และต้องสอบผ่านอย่างน้อย จำนวน 2 ใน 4 ของวิชาต่อไปนี้			
	533 251 Industrial Work Study	2	3	
	533 341 Quality Control	3	1	
	533 323 Plant Layout	3	2	
	533 321 Production Planning and Control	3	2	
17. เทคโนโลยีธรณี	สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี			4/2
	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554			
	ต้องสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้			
	534 302 Reservoir Engineering I	3	1	
	534 303 Drilling Engineering	3	1	
	534 308 Petroleum Production Engineering	3	2	
	534 309 Production Operations	3	2	
	ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้			
	534 310 Field Work	3	3	
18.วิศวกรรมธรณี	หลักสูตรวิศวกรรมธรณี-2557			4/2
	ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้			
	538416 Surface Mining and Mine Design	4	1	
	538417 Underground Mining and Mine Design	4	1	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสทกจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
19.วิศวกรรมปิโตรเลียม และเทคโนโลยีธรณี	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558			4/2
	ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้	3	1	
	534 302 Reservoir Engineering I	3	1	
	534 303 Drilling Engineering	3	2	
	534 308 Petroleum Production Engineering	3	2	
	534 309 Production Operations			
	ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้	3	3	
	534310 Field Work			
20.วิศวกรรมการผลิต	หลักสูตรปรับปรุง 2557			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 9 ของรายวิชาต่อไปนี้			
	525 304 Mechanical Design I	3	1	
	535 312 Integrated Manufacturing Systems	3	1	
	535 314 System Modeling and Industrial Control	3	1	
	535 321 Product Quality	3	2	
	525 401 Industrial Automations	4	1	
	535 331 Computer Aided Engineering Analysis	3	3	
	535 332 Computer Aided Manufacturing	3	3	
	535 415 Geometric, Dimensioning and Tolerancing	4	1	
	535 233 Industrial Work Improvement	2	3	

สำนัก/สาขา	รายวิชาเงื่อนไข	ชั้นปี	ภาคการศึกษา	ออกสททจ ศึกษา (ชั้น ปี/ภาค)
21.วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	หลักสูตรปรับปรุง 2554			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่าน 3 จาก 5 ของรายวิชาต่อไปนี้ ก่อนลงทะเบียน Pre-Coop			
	551 301 Desing of Mechanical Elements	3	1	
	551 304 Desing of Machinery	3	2	
	551 308 Industrial Automation System	3	3	
	551 309 Control System Design	3	3	
	551 341 Mechatronics Engineering Laboratory II	3	3	
22. วิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์	หลักสูตรปรับปรุง 2556			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 9 ของรายวิชาต่อไปนี้			
	535 312 Integrated Manufacturing Systems	3	1	
	535 321 Product Quality	3	2	
	535 232 Commercial Materials and Selection	3	1	
	540 301 Ergonomics for Product Design	3	1	
	540 302 Material and Measurement Laboratory	3	1	
	540 305 Product Prototyping Laboratory	3	3	
	540 306 Packaging Design	3	3	
	540 307 Product Geometric Dimensioning and Toleran	3	3	
	540 360 Product Design Studio II	3	2	
23.วิศวกรรมเครื่องมือ	หลักสูตรปรับปรุง 2557			4/2
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้			
	541 241 กระบวนการผลิตเบื้องต้น	2	1	
	541 331 วิศวกรรมวิธีการ	3	2	
	541 211 มาตรฐานทางวิศวกรรม	2	2	
	541 221 หลักการการผลิตทางวิศวกรรม	2	3	