

เงื่อนไขทางวิชาการที่นักศึกษาจะต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้องผ่านก่อนสมัครงานสหกิจศึกษา รายวิชา
1. วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้	นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้
	Program A (Agricultural Engineering)	Program A (Agricultural Engineering)
	421 312 Agricultural Machinery Design	521 221 Agricultural Process Engineering
	421 313 Agricultural Machinery	521 312 Agricultural Machinery Design
	421 333 Agricultural Soil and Water Engineering	521 326 Agricultural Machinery
	421 350 Agricultural Process Engineering	521 227 Agricultural Soil and Water Engineering
	Program B (Food Engineering)	Program B (Food Engineering)
	421 312 Agricultural Machinery Design	521 312 Agricultural Machinery Design
	421 342 Quality Control in Food Industry	521 316 Freezing and Cold Storage
	421 352 Freezing and Cold Storage	521 332 Principles of Food Process Engineering II
	421 366 Unit Operations in Food Engineering II	521 338 Engineering Quality Control in food Industry
2. วิศวกรรมขนส่ง	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้
	422 213 Transportation Engineering	522313 Inventory and Warehouse Management
	422 311 Traffic Engineering	522331 Highway Planning and Design
	422 331 Highway Engineering	522332 Highway Planning and Design Laboratory
	422 332 Highway Material Testing	522346 Advanced Technologies in Transportation and
422 441 Transportation Management and Logistics	Logistics	
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ต้องสอบผ่านอย่างน้อย 2 รายวิชาในจำนวน 3 รายวิชา	หลักสูตรปรับปรุง 2554
	423 209 Database Systems (เทียบเท่า 408 311)	ต้องสอบผ่านอย่างน้อย 2 รายวิชาในจำนวน 3 รายวิชา
	423 302 Operating Systems (เทียบเท่า 408 320)	523 211 Database Systems
	423 305 Computer & Communication (เทียบเท่า 408 360)	523 352 Computer and Communication
		523 354 Operation System
4. วิศวกรรมเคมี	หลักสูตรปรับปรุง 2545	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554
	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้	นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้
	429 296 Electrical Engineering I	529 292 Electrical Engineering
	431 101 Engineering Materials	531 101 Engineering Materials
	424 201 Principles of Chemical Engineering	524 201 Principles of Chem.Eng
	424 311 Chemical Reaction Engineering I	524 311 Chemical Reaction Engineering I
	424 331 Process Equipment Design and Operation I	524331 Process Equipment Design and Operation I
		นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียนรายวิชาต่อไปนี้
	424 332 Process Equipment Design and Operation II	524332 Process Equipment Design and Operation II
424 341 Process Dynamics & Control	524341 Process Dynamics & Control	

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้อง <u>ผ่านก่อนไปปฏิบัติงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้อง <u>ผ่านก่อนสมัครงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา
5. วิศวกรรมเครื่องกล	หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2545 นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 425 301 Heat Transfer 425 303 Mechanical Design 425 306 Mechanics of Machinery 425 308 Automatic Control System ) 425 309 Refrigeration and Air Conditioning	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป) นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 525 308 Heat Transfer 525 304 Mechine Design I 525 305 Mechanics of Machinery 525 311 Automatic Control System 525 315 Refrigeration and Air Conditioning
6. วิศวกรรมยานยนต์	หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2546 นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 425 303 Mechanical Design 425 307 Internal Combustion Engines 425 308 Automatic Control System ) 436303 Automotive Body Analysis 425 304 Automotive Production Engineering	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป) นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 525 304 Mechine Design I 536 303 Internal Combustion Engines for Automotive 536 302 Automatic Control System 536 301 Vehicle Structure Analysis 536304 Automotive Production Engineering
7.วิศวกรรมอากาศยาน	หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550 นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 437 201 Aricraft Materials 437 301 AERODYNAMICS 437 303 Aircraft Stucture 437305 Aircraft Power Plant 437307 Mechanicals of Flight	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554 (นักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป) นศ.ต้องสอบผ่าน 3 ใน 5 วิชาก่อนลงทะเบียนเรียน Pre-coop 537 202 Aircraft Materials 537301 Aerodynamics 537306 Aircraft Structure 537308 Aircraft Power Plant 537305 Flight Mechanics
8. วิศวกรรมเซรามิก	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545 นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้ 426 203 Ceramic Raw Material Laboratory 426 207 Ceramic Fabrication Laboratory 426 302 Glaze Laboratory 426 307 Ceramic Characterization Laboratory 426 309 Ceramic Measurement and Testing Laboratory	หลักสูตรปรับปรุง 2554 นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน ดังต่อไปนี้ 526 203 Ceramic Raw Material Laboratory 526 207 Ceramic Fabrication Laboratory 526 302 Glaze Laboratory 526 307 Ceramic Characterization Laboratory 526 309 Ceramic Measurement and Testing Laboratory
9. วิศวกรรมโทรคมนาคม	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545 นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้ 427 311 Communication Systems 427 313 Telephone and Switching Systems 427 324 Microwave Engineering 427 333 Telecommunication Engineering Laboratory I	หลักสูตรปรับปรุง 2554 นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน ดังต่อไปนี้ 527301 Principles of Communications 527303 Data Communications and Networks 527305 Microwave Engineering 527308 Telecommunication Engineering Laboratory I

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้อง <u>ผ่านก่อนไปปฏิบัติงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้อง <u>ผ่านก่อนสมัครงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา	
10.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์		<b>หลักสูตรปรับปรุง 2557</b>	
		นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน ดังต่อไปนี้	
		527311 Principles of Communications	
		527303 Data Communications and Networks	
		527305 Microwave Engineering	
		527308 Telecommunication Engineering Laboratory I	
		<b>สำหรับนักศึกษา B54 เป็นต้นไป</b>	
		นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้	
		423101 Computer Programming	438304 Analog and Digital Integrated Circuits
		438202 Instrument and Measurement Laboratory	438307 Power Electronic
		438204 Electronics Laboratory	438305 Embedded Systems
		438205 Electronics Circuit Design	438301 Microprocessor Laboratory
		438206 Microprocessor and Application	<b>หลักสูตรปรับปรุง 2557</b>
		นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้	
		539301 Microprocessor Laboratory	
		539304 Microelectronic Devices and Circuits	
		539305 Embedded systems	
		539307 Power Electronics	
11. วิศวกรรมพอลิเมอร์		<b>หลักสูตรปรับปรุง 2546</b>	
		<b>หลักสูตรปรับปรุง 2554</b>	
		นักศึกษาต้องสอบผ่าน ดังต่อไปนี้	นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน ดังต่อไปนี้
		428 222 Polymer Testing Laboratory	528207 Polymer Testing Laboratory
		428 404 Instrumentation and Control Systems	528301 Instrumentation and Control Systems
		428 303 Polymer Processing I	528401 Mold Design หรือ
		428 304 Polymer Processing II	528402 Die Design
		428 413 Safety Engineering	
		4xxxxx Quality Control	
		428 401 Mold Design หรือ	
	428 402 Die Design		
	รายวิชาเลือกบังคับ 1 รายวิชา		
12. วิศวกรรมไฟฟ้า		<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545</b>	
		<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554</b>	
		นักศึกษาต้องสอบผ่าน ดังต่อไปนี้	นักศึกษาต้องสอบผ่าน ดังต่อไปนี้
		429 203 Circuits & Devices Laboratory	529 203 Circuits & Devices Laboratory
		429 213 Engineering Electronics Laboratory	529 303 Electrical Machines Laboratory I
		429 303 Electrical Machines Laboratory I	
	429 304 Electrical Machines Laboratory II		

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้องผ่านก่อนสมัครงานสหกิจศึกษา รายวิชา
13. วิศวกรรมโยธา	<b>หลักสูตรปรับปรุง 2546</b> <b>นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้</b> 430 241 Surveying 430 242 Surveying Laboratory 430 311 Concrete Technology 430 321 Soil Mechanics 430 322 Soil Mechanics Laboratory 430 402 Construction Management 430 431 Reinforced Concrete Design 430 432 Timber and Steel Design	<b>หลักสูตรปรับปรุง 2554</b> <b>นักศึกษาต้องผ่านการลงทะเบียน รายวิชาดังต่อไปนี้</b> 530 251 Surveying 530 252 Surveying Laboratory 530 312 Civill Engineering Meterails Testing 530 321 Soil Mechanics 530 322 Soil Mechanics Laboratory 530 442 Construction Engineering and Manegement 530 316 Reinforced Concrete Design I 530317 Reinforced Concrete Design II 530 318 Timber and Steel Design
14. วิศวกรรมโลหการ	<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545</b> <b>นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้</b> 425 201 Engineering Graphics II 431 206 Physical Metallurgy Laboratory III 431 309 Foundry Engineering 431 311 Metal Forming	<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554</b> <b>นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้</b> 526416 Quality Control 531302 Mechanical Metallurgy 531309 Foundry Engineering
15. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549</b> <b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 3 ใน 4 รายวิชา ต่อไปนี้</b> 432 313 Wastewater Engineering 432 321 Air Pollution Engineering 432 322 Solid Waste Engineering 432 424 Industrial Wastes Management	<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554</b> <b>นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้</b> 532490 Pre-cooperative Education I 532312 Water Supply Engineering 532313 Wastewater Engineering 532322 Solid Waste Engineering 532325 Industrial Wastewater Management 532480 Pre-Environmental Engineering Project
16. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	<b>หลักสูตรก่อนปี 2554</b> <b>เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และต้องสอบผ่านอย่างน้อย จำนวน 2 ใน 4 ของวิชาต่อไปนี้</b> 433 271 Industrial Work Study (เทียบเท่า 407 271) 433 362 Quality Control (เทียบเท่า 407 361) 433 372 Facilities Design (เทียบเท่า 407 304 Industrial Plant Design) 433 333 Production Planning and Control (เทียบเท่า 407 323)	<b>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554</b> <b>เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 และต้องสอบผ่านอย่างน้อย จำนวน 2 ใน 4 ของวิชาต่อไปนี้</b> 533 251 Industrial Work Study 533 341 Quality Control 533 323 Plant Layout 533321 Production Planning and Control

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้องผ่านก่อนสมัครงานสหกิจศึกษา รายวิชา
16. เทคโนโลยีธรณี	<p>สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554</p> <p><b>โปรแกรม A (วิศวกรรมธรณี)</b></p> <p>434 370 Rock Mechanics</p> <p><b>โปรแกรม B (อุทกธรณีวิทยา)</b></p> <p>434 310 Field Work</p> <p>434 340 Hydrogeology</p> <p><b>โปรแกรม C (วิศวกรรมปิโตรเลียม)</b></p> <p>434 310 Field Work</p> <p>434 353 Reservoir Engineering I</p> <p>434 355 Production Engineering I</p> <p>434 381 Drilling Engineering</p> <p>434 382 Production Operations</p>	<p>หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554</p> <p><b>สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี</b></p> <p>ต้องสอบผ่านรายวิชาดังต่อไปนี้</p> <p>534302 Reservoir Engineering I</p> <p>534303 Drilling Engineering</p> <p>534308 Petroleum Petroleum Production Engineering I</p> <p>534309 Production Operations</p> <p>ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>534310 Field Work</p> <p><b>สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี</b></p> <p>ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>538416 Surface Mining and Mine Design</p> <p>538417 Underground Mining and Mine Design</p> <p><b>หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี</b></p> <p>ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>534302 Reservoir Engineering I</p> <p>534303 Drilling Engineering</p> <p>534308 Petroleum Petroleum Production Engineering I</p> <p>534309 Production Operations</p> <p>ต้องผ่านการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>534310 Field Work</p>
17. วิศวกรรมการผลิต	<p>สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554</p> <p><b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 8 ของรายวิชาต่อไปนี้</b></p> <p>435 302 Product Quality</p> <p>425 303 Mechanical Design</p> <p>425 308 Automatic Control System</p> <p>435 300 Materials and Process in Manufacturing</p> <p>435 303 Integrated Manufacturing Systems</p> <p>435 304 Computer-Aided Design and Manufacturing</p> <p>435 305 Product Design and Manufacturing</p> <p>435 330 Automated Manufacturing System I</p>	<p>หลักสูตรปรับปรุง 2554</p> <p><b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 9 ของรายวิชาต่อไปนี้</b></p> <p>525304 Mechanical Design I</p> <p>525307 Mechanical Vibration</p> <p>535312 Integrated Manufacturing Systems</p> <p>535321 Product Quality</p> <p>525401 Industrial Automations</p> <p>535331 Computer Aided Engineering Analysis</p> <p>535332 Computer Aided Manufacturing</p> <p>535334 Geometric, Dimensioning and Tolerancing</p> <p>535411 Industrial Work Improvement</p>

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้อง <u>ผ่านก่อนไปปฏิบัติงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้อง <u>ผ่านก่อนสมัครงาน</u> สหกิจศึกษา รายวิชา
		<p><b>หลักสูตรปรับปรุง 2557</b></p> <p><b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 9 ของรายวิชาต่อไปนี้</b></p> <p>525304 Mechanical Design I</p> <p>535312 Integrated Manufacturing Systems</p> <p>535314 System Modeling and Industrial Control</p> <p>535321 Product Quality</p> <p>525401 Industrial Automations</p> <p>535331 Computer Aided Engineering Analysis</p> <p>535332 Computer Aided Manufacturing</p> <p>535415 Geometric, Dimensioning and Tolerancing</p> <p>535233 Industrial Work Improvement</p>
18. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	-	<p><b>หลักสูตรปรับปรุง 2554</b></p> <p><b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 3 จาก 5 ของรายวิชาต่อไปนี้ ก่อนลงทะเบียน Pre-Coop</b></p> <p>551301 Desing of Mechanical Elements</p> <p>551304 Desing of Machinery</p> <p>551308 Industrial Automation System</p> <p>551309 Control System Design</p> <p>551341 Mechatronics Engineering Laboratory II</p> <p><b>หลักสูตรปรับปรุง 2558</b></p> <p><b>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 3 จาก 5 ของรายวิชาต่อไปนี้ ก่อนลงทะเบียน Pre-Coop</b></p> <p>551301 Desing of Mechanical Elements</p> <p>551308 Industrial Automation System</p> <p>551309 Control System Design</p> <p>551312 Seminar in Mechatronics Engineering</p> <p>551342 Mechatronics Engineering Laboratory III</p>

สาขา	สำหรับนักศึกษารหัสก่อนปี 2554 ต้องผ่านก่อนไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา รายวิชา	สำหรับนักศึกษารหัส 54 เป็นต้นไป ต้องผ่านก่อนสมัครงานสหกิจศึกษา รายวิชา
19. วิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์	-	<p style="background-color: yellow;">หลักสูตรปรับปรุง 2556</p> <p>นักศึกษาต้องสอบผ่าน 5 จาก 9 ของรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>535312 Integrated Manufacturing Systems</p> <p>535321 Product Quality</p> <p>535232 Commercial Materials and Selection</p> <p>540301 Ergonomics for Product Design</p> <p>540302 Material and Measurement Laboratory</p> <p>540305 Product Prototyping Laboratory</p> <p>540306 Packaging Design</p> <p>540307 Product Geometric Dimensioning and Tolerancing</p> <p>540360 Product Design Studio II</p>

update 26 กรกฎาคม 2559