



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตร : วิศวกรรมเครื่องกล (พลังงาน)

1 กลุ่มภาษาไทยบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001018	Language Expression Rhetoric ศิลปะการแสดงออกทางภาษา	2 (2-0-4)

1.1 กลุ่มภาษาไทยบังคับไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0012004	Synthesis of Academic Paper การทำรายงานการค้นคว้า	2 (1-2-4)

1.2 กลุ่มภาษาไทยเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001019	Language and Thought ภาษากับความคิด	2 (2-0-4)
0001020	Perception Skills Improvement การพัฒนาทักษะการรับสาร	2 (2-0-4)
0001021	Reading for Life Quality Improvement การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2 (2-0-4)
0001022	Writing for Communication การเขียนเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001023	Rhetorical Speech ศิลปะการพูด	2 (2-0-4)
0001024	Language Aesthetics สุนทรียภาพทางภาษา	2 (2-0-4)
0001025	Language Usage in Cultural Contexts วัฒนธรรมการใช้ภาษา	2 (2-0-4)

10 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6

11 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300399	Practical Engineering Training การฝึกงานทางวิศวกรรม	3 (0-6-0)

2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001006	Preparatory English ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม	0 (2-0-4)



2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0001007	Foundation English 1 ภาษาอังกฤษหลัก 1	2 (2-0-4)
0001008	Foundation English 2 ภาษาอังกฤษหลัก 2	2 (2-0-4)

2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001067	Korean in Daily Life ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001009	Communicative English Skills ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001010	English for Self-access Learning ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง	2 (2-0-4)
0001011	English for Daily-life Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001012	English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน	2 (2-0-4)
0001013	English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ	2 (2-0-4)
0001014	English for Social Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคม	2 (2-0-4)
0001015	English for World Travelling ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวทั่วโลก	2 (2-0-4)
0001016	Fundamental French1 ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน1	2 (2-0-4)
0001017	Fundamental French 2 ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน2	2 (2-0-4)
0001026	Laos in Daily Life ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001027	Laos for Communication ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	2 (2-0-4)
0001028	Language and Laos Culture ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2 (2-0-4)
0001029	Khmer in Daily Life ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0001030	Khmer for Communication	2 (2-0-4)



2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร	
0001031	Language and Khmer Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	
0001032	Vietnamese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน	
0001033	Vietnamese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	
0001034	Language and Vietnam Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	
0001035	Chinese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน	
0001036	Chinese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	
0001037	Language and Chinese Culture	2 (2-0-4)
	ภาษากับวัฒนธรรมจีน	
0001038	Korean for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	
0001039	Korean for Tourism	2 (2-0-4)
	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว	
0001040	Language and Korean Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	
0001041	Japanese in Daily Life	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน	
0001042	Japanese for Communication	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	
0001043	Language and Japanese Culture	2 (2-0-4)
	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	
0001044	Japanese for Tourism	2 (2-0-4)
	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	

3 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001048	Man and Reasoning	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับการใช้เหตุผล	

3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
----------	---------	----------



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0001054	Ways of Life ธรรมนุญชีวิต	2 (2-0-4)
0001066	Buddhism and Living พุทธศาสนกับการดำเนินชีวิต	2 (2-0-4)
0004001	Principles of Problem Solving หลักการแก้ไขปัญหา	2 (2-0-4)
0004002	Group Process and Teamwork กระบวนการกลุ่ม และการทำงานเป็นทีม	2 (2-0-4)
0001001	Man and Civilization มนุษย์กับอารยธรรม	2 (2-0-4)
0001002	Museum and Thai Society พิพิธภัณฑ์กับสังคมไทย	2 (2-0-4)
0001003	Thai Arts and Culture ศิลปวัฒนธรรมไทย	2 (2-0-4)
0005001	Recreation and Life นันทนาการกับชีวิต	2 (2-0-4)
0001045	Ecotourism การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	2 (2-0-4)
0001049	Man and Thought มนุษย์กับความคิด	2 (2-0-4)
0001050	Man and Beliefs มนุษย์กับความเชื่อ	2 (2-0-4)
0001051	Man and Living มนุษย์กับการดำรงชีวิต	2 (2-0-4)
0001052	Man and Happiness in Life มนุษย์กับความสุขในชีวิต	2 (2-0-4)
0001053	Aesthetics and Life สุนทรียภาพของชีวิต	2 (2-0-4)
0001055	Philosophy and Ways of Life ปรัชญากับวิถีชีวิต	2 (2-0-4)
0001056	Practical Logic ตรรกวิทยาเชิงปฏิบัติ	2 (2-0-4)
0001057	Eastern and Western Ways วิถีตะวันออก วิถีตะวันตก	2 (2-0-4)
0002008	Man and Environment	2 (2-0-4)



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

0005055	Critical and Creative Thinking	2 (2-0-4)
	การคิดเชิงวิพากษ์และความคิดสร้างสรรค์	
0005056	Psychology in Daily Life	2 (2-0-4)
	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน	
0005057	Strategy for Self-development and Life-management	2 (2-0-4)
	ยุทธศาสตร์การพัฒนาดตนเองและการบริหารชีวิต	
0005058	Development of Skills and Competencies for Leadership	2 (2-0-4)
	พัฒนาทักษะและสมรรถภาพเพื่อการเป็นผู้นำ	
0006001	Music and Life	2 (2-0-4)
	ดนตรีกับชีวิต	
0006002	Music Performing	2 (2-2-4)
	ดนตรีปฏิบัติ	
0006003	Arts Appreciation	2 (2-0-4)
	ศิลปะวิจักษ์	
0006004	Introduction to Fine Arts	2 (2-0-4)
	ศิลปะปริทรรศน์	
0006005	Dramatic Arts and Life	2 (2-0-4)
	นาฏกรรมกับชีวิต	
0010001	Tourism for Life-quality Development	2 (2-0-4)
	การท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	

4 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001060	Man and Society	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับสังคม	

4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001004	Analytical History of Thailand	2 (2-0-4)
	ประวัติศาสตร์ไทยเชิงวิเคราะห์	
0001046	Analytical Geography of Thailand	2 (2-0-4)
	ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์	
0001058	Human Rights and Society	2 (2-0-4)
	สิทธิมนุษยชนและสังคม	
0001064	Conflict Resolution in Daily Life	2 (2-0-4)
	การจัดการปัญหาความขัดแย้งในชีวิตประจำวัน	



4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

0001065	Economy and Living เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต	2 (2-0-4)
0001005	Global Issues สภาวะการณ์โลก	2 (2-0-4)
0001059	Social Networks เครือข่ายทางสังคม	2 (2-0-4)
0001061	Thai Rural Society สังคมชนบทไทย	2 (2-0-4)
0001062	Sociology สังคมวิทยา	2 (2-0-4)
0001063	Social Relationship for Social and Life ความสัมพันธ์ทางสังคมเพื่อชีวิตและสังคม	2 (2-0-4)
0001065	Economics and Human Living เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต	2 (2-0-4)
0005059	Psychology for Social Relationship จิตวิทยาเพื่อการสร้างเสริมสัมพันธ์ภาพทางสังคม	2 (2-0-4)
0014001	Public Health and Environment Law กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
0013001	Society and Laws สังคมกับกฎหมาย	2 (2-0-4)
0013002	Society and Politics สังคมกับการเมือง	2 (2-0-4)

5 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0002011	Science in Daily Life วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)

5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0002013	Mathematical Statistics 1 สถิติคณิตศาสตร์ 1	3 (3-0-6)
0002014	Chemistry 1 เคมี 1	3 (3-0-6)
0002015	Chemistry Laboratory 1 ปฏิบัติการเคมี 1	1 (0-3-2)
0002001	Mathematics in Daily Life	2 (2-0-4)



5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	
0002002	Business Mathematics	2 (2-0-4)
	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	
0002003	Chemistry and Life Maintenance	2 (2-0-4)
	เคมีกับการดำรงชีวิต	
0002004	Fundamental Forensic Science	2 (2-0-4)
	นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	
0002005	Fundamental to Ethnobiology	2 (2-0-4)
	พืชและสัตว์ท้องถิ่นเบื้องต้น	
0002006	Man and Conservation of Energy and Environment	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	
0002007	Biodiversity	2 (2-0-4)
	ความหลากหลายทางชีวภาพ	
0002009	Physics and Life Maintenance	2 (2-0-4)
	ฟิสิกส์กับการดำรงชีวิต	
0002010	Earth Science	2 (2-0-4)
	วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก	
0007001	Drugs in Daily Life	2 (2-0-4)
	ยาในชีวิตประจำวัน	
0008010	Man and Technology	2 (2-0-4)
	มนุษย์กับเทคโนโลยี	

6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0012001	Information Technology Applications	2 (1-3-2)
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
0012003	Information and Communication Technology for Life Long Learning	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	

7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0005002	Track and Field 1	1 (1-1-0)
	กรีฑา 1	
0005003	Swimming 1	1 (1-1-0)
	ว่ายน้ำ 1	
0005004	Basketball 1	1 (1-1-0)
	บาสเกตบอล 1	



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0005005	Rugby Football 1 (Men) รักบี้ฟุตบอล 1 (ชาย)	1 (1-1-0)
0005006	Football 1 ฟุตบอล 1	1 (1-1-0)
0005007	Volleyball 1 วอลเลย์บอล 1	1 (1-1-0)
0005008	Gymnastic 1 ยิมนาสติก 1	1 (1-1-0)
0005009	Tennis 1 เทนนิส 1	1 (1-1-0)
0005010	Badminton 1 แบดมินตัน 1	1 (1-1-0)
0005011	Boxing 1 มวยสากล 1	1 (1-1-0)
0005012	Thai Boxing (Men) มวยไทย 1 (ชาย)	1 (1-1-0)
0005013	Judo 1 ยูโด 1	1 (1-1-0)
0005014	Sword and Pole Fighting 1 กระบี่กระบอง 1	1 (1-1-0)
0005015	Table Tennis เทเบิลเทนนิส	1 (1-1-0)
0005016	Rhythmic Activities กิจกรรมเข้าจังหวะ	1 (1-1-0)
0005017	Takrow and Sepak Takraw ตะกร้อและเซปักตะกร้อ	1 (1-1-0)
0005018	Modern Dance โมเดิร์นแดนซ์	1 (1-1-0)
0005019	Minor Games เกมเบ็ดเตล็ด	1 (1-1-0)
0005020	Body Conditioning การบริหารกาย	1 (1-1-0)
0005021	Wrestling มวยปล้ำ	1 (1-1-0)
0005022	Aikido	1 (1-1-0)



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	ไอคิโด	
0005023	Bollroom Dance	1 (1-1-0)
	ลีลาศ	
0005024	Hockey	1 (1-1-0)
	ฮอกกี	
0005025	Softball	1 (1-1-0)
	ซอฟท์บอล	
0005026	Handball	1 (1-1-0)
	แฮนด์บอล	
0005027	Archery	1 (1-1-0)
	ยิงธนู	
0005028	Golf	1 (1-1-0)
	กอล์ฟ	
0005029	Bowling	1 (1-1-0)
	โบว์ลิง	
0005030	Bicycling	1 (1-1-0)
	จักรยาน	
0005031	Weight Lifting	1 (1-1-0)
	ยกน้ำหนัก	
0005032	Fencing	1 (1-1-0)
	ดาบสากล	
0005033	Diving	1 (1-1-0)
	กระโดดน้ำ	
0005034	Water Polo	1 (1-1-0)
	โพลีน้ำ	
0005035	Track and Field 2	1 (1-1-0)
	กรีฑา 2	
0005036	Swimming 2	1 (1-1-0)
	ว่ายน้ำ 2	
0005037	Basketball 2	1 (1-1-0)
	บาสเกตบอล 2	
0005038	Rugby Football 2 (Men)	1 (1-1-0)
	รักบี้ฟุตบอล 2 (ชาย)	
0005039	Football 2	1 (1-1-0)
	ฟุตบอล 2	



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

0005040	Volleyball 2 วอลเลย์บอล 2	1 (1-1-0)
0005041	Gymnastics 2 ยิมนาสติก 2	1 (1-1-0)
0005042	Tennis 2 เทนนิส 2	1 (1-1-0)
0005043	Badminton 2 แบดมินตัน 2	1 (1-1-0)
0005044	Boxing 2 มวยสากล 2	1 (1-1-0)
0005045	Thai Boxing 2 (Men) มวยไทย 2 (ชาย)	1 (1-1-0)
0005046	Judo 2 ยูโด 2	1 (1-1-0)
0005047	Sword and Pole Fighting 2 กระบี่กระบอง 2	1 (1-1-0)
0005048	Aerobic Dance แอโรบิกแดนซ์	1 (1-1-0)

8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0001047	Geo-Informatics System Technology เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	2 (2-0-4)
0002012	International Quality Assurance System ระบบประกันคุณภาพสากล	2 (2-0-4)
0005049	Camping การอยู่ค่ายพักแรม	2 (2-0-4)
0005050	Martial Arts ศิลปะการป้องกันตัว	1 (1-1-0)
0005051	Body Sculpting การเสริมสร้างร่างกายเพื่อสุขภาพ	1 (1-1-0)
0005052	Yoga for Healthy Care โยคะเพื่อสุขภาพ	1 (1-1-0)
0005053	Kickbox Aerobic คิกบ็อกแอโรบิค	1 (1-1-0)
0005054	Stretch and Flexibility for Health	1 (1-1-0)



8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

	การเหยียดยืดและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ	
0007003	Consumer's Protection in Public Health Pharmacy	2 (2-0-4)
	การคุ้มครองผู้บริโภคทางเภสัชสาธารณสุข	
0008001	Aesthetics of Home and Garden	2 (2-0-4)
	สุนทรียภาพของบ้านและสวน	
0008002	Vegetable Home Gardening	2 (2-0-4)
	พืชผักสวนครัว	
0008003	Basic Flower Arrangement Techniques	2 (2-0-4)
	เทคนิคการจัดดอกไม้เบื้องต้น	
0008004	Domestic Animals for Hobby	2 (2-0-4)
	สัตว์เลี้ยงเพื่องานอดิเรก	
0008005	Food and Consumers	2 (2-0-4)
	อาหารและผู้บริโภค	
0008006	Food for Health	2 (2-0-4)
	อาหารเพื่อสุขภาพ	
0008007	International Food	2 (2-0-4)
	อาหารนานาชาติ	
0008008	Traditional Foods and Beverage	2 (2-0-4)
	อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน	
0008009	Biotechnology and Life	2 (2-0-4)
	เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิต	
0011001	Gift Design and Home Decoration	2 (2-0-4)
	การออกแบบของขวัญและการตกแต่งบ้าน	
0011002	Feng-Shui for Living	2 (2-0-4)
	ฮวงจุ้ยกับการอยู่อาศัย	
0012002	Web Development	2 (2-0-4)
	การพัฒนาเว็บไซต์	
0014002	Health Insurance Systems	2 (2-0-4)
	ระบบประกันสุขภาพของประชากร	
0014003	Sex Education and Preparation for Family Life	2 (2-0-4)
	เพศศึกษาและการเตรียมเข้าสู่ชีวิตครอบครัว	
0014004	Mental Health and Personality Development	2 (2-0-4)
	สุขภาพจิตและการพัฒนานุคลิกภาพ	
0015001	Applied Thai Traditional Medicine	2 (1-3-4)
	การแพทย์แผนไทยประยุกต์	



9 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 111

9.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐาน หน่วยกิตต่ำสุด : 24

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0201302	Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)
0204101	Physics 1 ฟิสิกส์ 1	3 (3-0-6)
0204102	Physics 2 ฟิสิกส์ 2	3 (3-0-6)
0204191	Physics Laboratory 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1 (0-3-0)
0204192	Physics Laboratory 2 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1 (0-3-0)
0201106	Mathematics for Engineers 1 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)
0201107	Mathematics for Engineers 2 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)
0201108	Mathematics for Engineers 3 คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 3	3 (3-0-6)
0202102	Chemistry 2 เคมี 2	3 (0-0-0)
0202192	Chemistry Laboratory 2 ปฏิบัติการเคมี 2	1 (0-3-2)

9.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 20

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300230	Introduction to Numerical Methods วิธีการคำนวณเชิงตัวเลขเบื้องต้น	3 (3-0-6)
0300200	Statics สถิตศาสตร์	3 (3-0-6)
0300191	Engineering Workshop Practice การฝึกปฏิบัติงานในโรงงานวิศวกรรม	1 (0-3-0)
0300263	Dynamics พลศาสตร์	3 (3-0-6)
0300264	Engineering Materials วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
0300204	Graphic Drawing	4 (2-6-4)



9.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 20

การเขียนแบบกราฟฟิก

0300131 Computer Programming 3 (2-3-4)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

0300274 Engineering Materials Laboratory 1 (0-3-0)

ปฏิบัติการวัสดุวิศวกรรม

9.3 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 67

9.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 64

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300360	Thermodynamics 1	3 (3-0-6)
	อุณหพลศาสตร์ 1	
0300363	Engineering Economy	3 (3-0-6)
	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	
0300364	Mechanics of Solids	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์ของแข็ง	
0300366	Mechanical Engineering Laboratory 1	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	
0300365	Fluid Mechanics	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์ของไหล	
0300367	Mechanics of Machinery	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์เครื่องจักรกล	
0300373	Mechanical Engineering Laboratory 2	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	
0300361	Internal Combustion Engine	3 (3-0-6)
	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	
0300362	Heat Transfer	3 (3-0-6)
	การถ่ายเทความร้อน	
0300371	Energy Conservation and Management	3 (3-0-6)
	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน	
0300463	Measurement and Instruments	3 (3-0-6)
	การวัดและเครื่องมือวัด	
0300496	Fluid Machinery	3 (3-0-6)
	เครื่องจักรกลของไหล	
0300336	Electrical Machines	3 (3-0-6)
	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	
0300337	Electrical Machines Laboratory	1 (0-3-0)



9.3.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 64

	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	
0300357	Electrical Engineering	3 (3-3-4)
	วิศวกรรมไฟฟ้า	
0300369	Refrigeration	3 (3-0-6)
	การทำความเย็น	
0300372	Thermodynamics 2	3 (3-0-6)
	อุณหพลศาสตร์ 2	
0300452	Energy Seminar	1 (0-3-6)
	การสัมมนาทางพลังงาน	
0300455	Thermal System Design	3 (3-0-6)
	การออกแบบระบบทางความร้อน	
0300456	Renewable Energy Resources	3 (3-0-6)
	แหล่งพลังงานทดแทน	
0300461	Power Plant Engineering	3 (3-0-6)
	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	
0300462	Air-Conditioning	3 (3-0-6)
	การปรับอากาศ	
0300465	Machine Design 1	3 (3-0-6)
	การออกแบบเครื่องจักรกล 1	
0300498	Senior Engineering Project 1	1 (0-3-0)
	ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา 1	
0300499	Senior Engineering Project 2	2 (0-6-0)
	ปริญญานิพนธ์เฉพาะสาขาวิชา 2	

9.3.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0300470	Machine Design 2	3 (3-0-6)
	การออกแบบเครื่องจักรกล 2	
0300466	Mechanical Vibration	3 (3-0-6)
	การสั่นสะเทือนทางกล	
0300468	Mechanical Measurement Laboratory	1 (0-3-0)
	ปฏิบัติการการวัดทางวิศวกรรมเครื่องกล	
0300469	Finite Element	3 (3-0-6)
	ไฟไนต์เอลิเมนต์	
0300471	Advanced Mechanics of Solids	3 (3-0-6)
	กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง	



9.3.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 3

0300472	Advanced Refrigeration and Air-Conditioning การทำความเย็นและการปรับอากาศขั้นสูง	3 (3-0-6)
0300476	Safety Engineering วิศวกรรมความปลอดภัย	3 (3-0-6)
0300477	Lubrication and Maintenance Engineering วิศวกรรมหล่อลื่นและการบำรุงรักษา	3 (3-0-6)
0300478	Fluid Power System ระบบกำลังของไหล	3 (3-0-6)
0300479	Industrial Piping System Design การออกแบบระบบท่อในอุตสาหกรรม	3 (3-0-6)
0300481	Thermal Power Systems ระบบต้นกำลังทางความร้อน	3 (3-0-6)
0300482	Heat Pipe ท่อความร้อน	3 (3-0-6)
0300484	Manufacturing Processes กระบวนการการผลิต	3 (3-0-6)
0300488	Solar Energy Engineering วิศวกรรมพลังงานแสงอาทิตย์	3 (3-0-6)
0300489	Turbo Machinery เครื่องจักรกังหัน	3 (3-0-6)
0300494	Safety Engineering and Facility Design วิศวกรรมความปลอดภัยกับการออกแบบภายในอาคาร	3 (3-0-6)
0300497	Combustion การเผาไหม้	3 (3-0-6)
0300358	Electronics for Engineering อิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกร	3 (3-3-4)
0300374	Theory of Agricultural Machines ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	3 (3-0-6)
0300376	Quality Control การควบคุมคุณภาพ	3 (3-0-6)
0300464	Automotive Engineering วิศวกรรมยานยนต์	3 (3-0-6)
0300467	Automatic Control การควบคุมแบบอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
0300483	Fan, Pump and Compressor	3 (3-0-6)



9.3.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 3

พัฒน เครื่องสูบ และเครื่องอัดลม

0300486

Fluid Dynamics

3 (3-0-6)

พลศาสตร์ของไหล