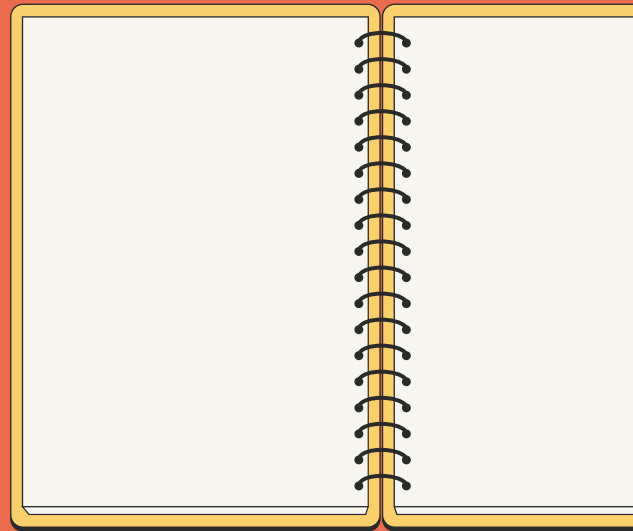


EGEE MAHIDOL

มาเข้าใจหลักสูตร 2561 กันเถอะ

By ทีม EGEE





แบ่งรายวิชา
แบ่งเป็น 3
หมวดง่าย ๆ

วิชาศึกษาทั่วไป

GEN. ED. 30 CREDITS

- ☒ MUGE 3 Credits
- ☒ Thai 3 Credits
- ☒ English 6 Credits
- ☒ EGCO 111 3 Credits
- ☐ GE. 4 Credits
- ☒ EGEE 204 3 Credits
- ☒ EGID 300 1 Credit
- ☒ EGEE 102 1 Credit

<http://www.student.mahidol.ac.th/portal/>

ลิ้งเช็คยอดวิชาตามตารางด้านขวามือ (MU-ELT) สำหรับนักศึกษาปี 64

ลิ้งดูรายชื่อวิชาเลือกเสรี ภาค 1/2564 แก้ไข 07-07-2021

ลิ้งดูรายชื่อวิชาศึกษาทั่วไป ภาค 1/2564 แก้ไข 07-07-2021

MUGE 100 & the gang

GEN. ED. 30 CREDITS

☐ GE. (Language) 3 Credits

56	ศษข 146 LAFE 146	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3 (3-0-0)	สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
57	ศษข 312 LAPS 312	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3 (3-0-0)	สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
58	ศษข ๑๐๑ LACH 101	ภาษาจีนเบื้องต้น Elementary Chinese	3 (3-0-0)	ภาษา
59	ศษข ๑๐๑ LAKO 101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น Elementary Korean	3 (3-0-0)	ภาษา
60	วษศ ๒๘๐ SCGE 280	สนุกกับการขยายพันธุ์พืช Enjoyable Plant Propagation	2 (2-0-0)	วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

Gen.Ed. ภาษา

GEN. ED. 30 CREDITS

☐ GE. (Sci-Math) 3 Credits

56	ศษข 146 LAFE 146	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personality Development	3 (3-0-0)	สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
57	ศษข 312 LAPS 312	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3 (3-0-0)	สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
58	ศษข ๑๐๑ LACH 101	ภาษาจีนเบื้องต้น Elementary Chinese	3 (3-0-0)	ภาษา
59	ศษข ๑๐๑ LAKO 101	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น Elementary Korean	3 (3-0-0)	ภาษา
60	วษศ ๒๘๐ SCGE 280	สนุกกับการขยายพันธุ์พืช Enjoyable Plant Propagation	2 (2-0-0)	วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

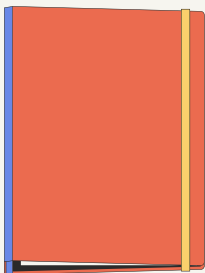
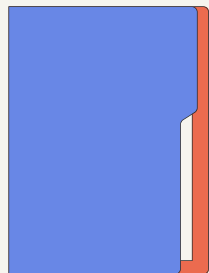
Gen.Ed. คณิตวิทยา

ที่เด็ก ☑ คือโดนบังคับลงตามแผนการเรียน

<http://www.student.mahidol.ac.th/portal/>

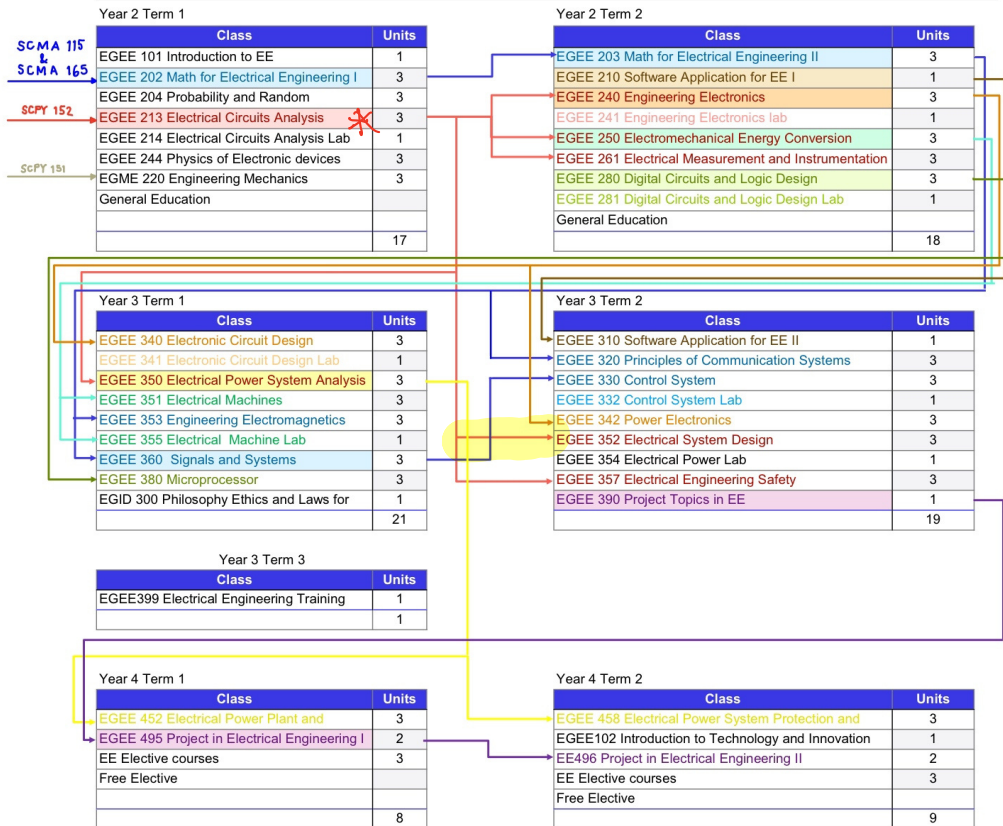
<http://www.student.mahidol.ac.th/portal/>

วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

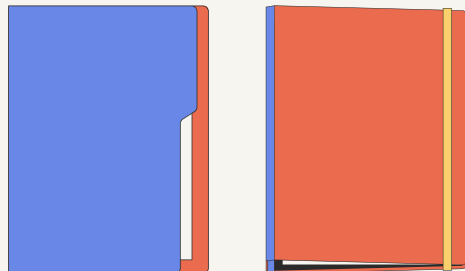


EE year 2-4 study plans

สาขาเอกไฟฟ้ากำลัง

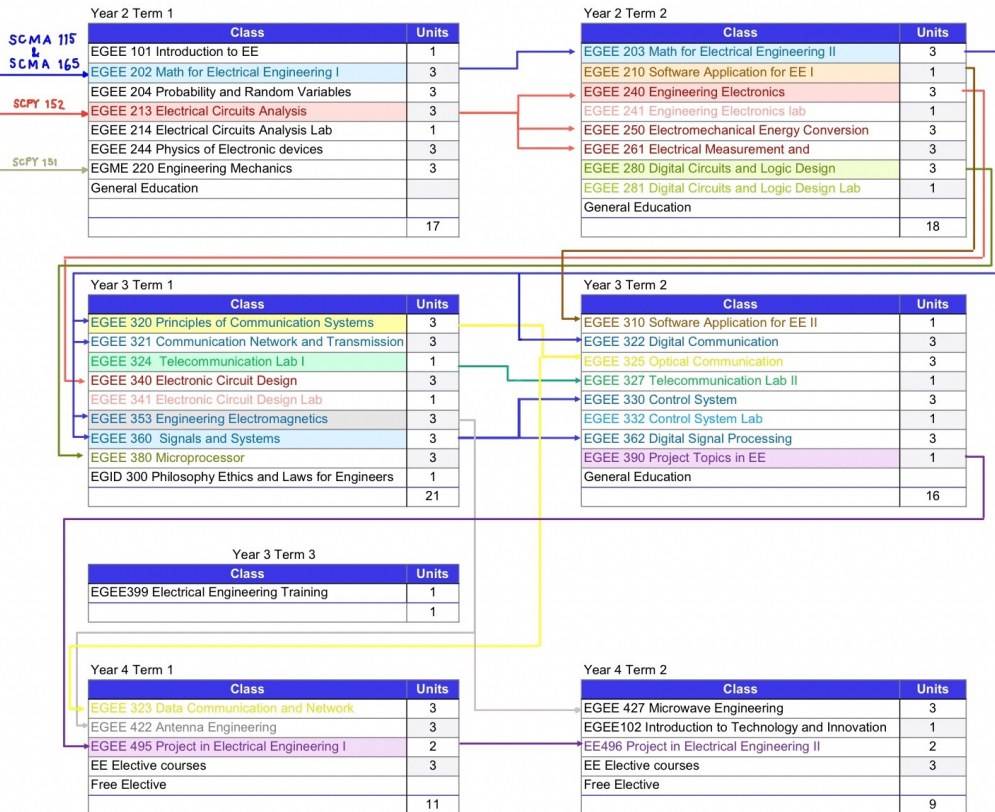


วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า



EC year 2-4 study plans

สาขาเอกไฟฟ้าสื่อสาร



วิชาเลือก EGEE

เลือกจากลิสต์รายวิชา EGEE ตามหลักสูตร
จะลงก็วิชาก็ได้ ขอให้นับหน่วยกิต
ได้ 6 หน่วยเป็นอย่างต่ำ

วิชาเลือกเสรี

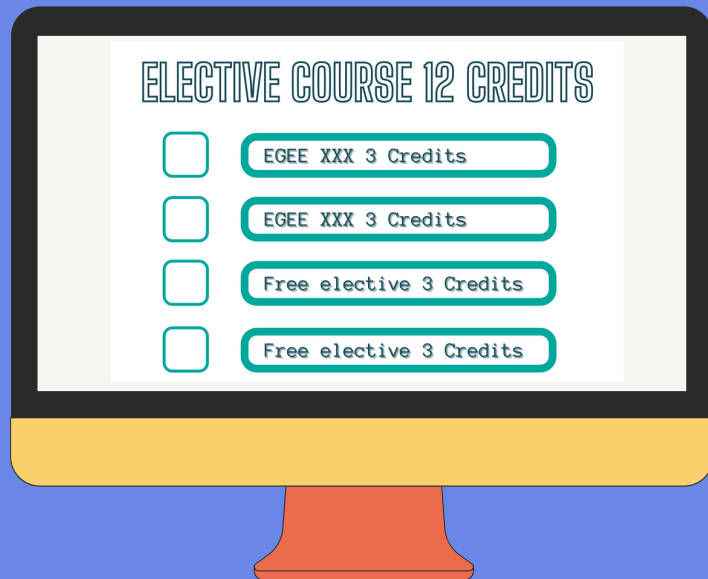
เลือกจากรายวิชา ป.ตรี อะไรก็ได้
ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล
ยกเว้นจากหลักสูตรอินเตอร์

จะลงก็วิชาก็ได้ ขอให้นับหน่วยกิต
ได้ 6 หน่วยเป็นอย่างต่ำ

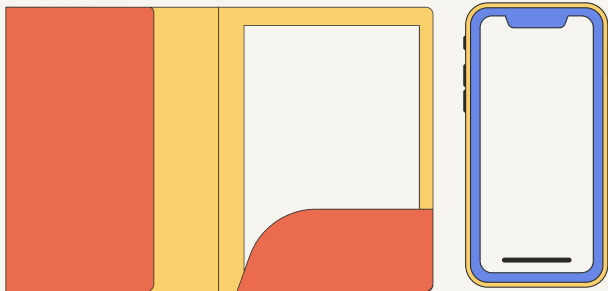


วิชาเลือก

Elective Course



Student's Record



1

นักศึกษาเก็บข้อมูลเอง

2

รายวิชาและเทอมที่กำหนดเป็น default ตามหลักสูตร

3

สามารถเปลี่ยนชื่อรายวิชาให้ตรงกับที่ลงทะเบียนได้

4

หากพบรายวิชาไม่ตรงตามเทอมที่เรียน ให้ระบุตามที่ลงทะเบียนจริง (ตามภาพ)

5

เพื่อความเข้าใจง่ายขึ้น ตารางอาจมีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง



Student's Record

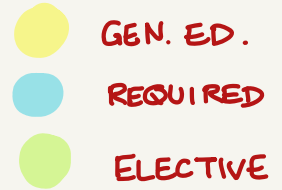
เทอมที่ลงทะเบียนรายวิชานั้น โดยใช้
เลขปีการศึกษา/เทอม เช่น ปีการศึกษา
2021 เทอมต้น ให้ใช้ 21/1



Term	Course (Dept., No., Title)	Credits	Registered	Credit Earned			Term(s) Taken (AY/term)	Grade(s) Received
				Math/Sci.	Engr.	Gen. Ed.		
Freshman Term 1	MUGE 100 General Education for Human Development	3	3				21/1	
	Any General Education course (e.g., SHxx/SPGE/LAxx/SCxx/xxGE/EGID/EGCO) TAKEN: SHHU168 Human Relations	2	2				21/1	
	LAEN 103-105 English Level 1-3 TAKEN: LAEN 105	3	3				21/1	
	SCMA 115 Calculus	3	3				21/1	
	SCPY 110 Physics Laboratory I	1	1				21/1	
	SCPY 151 General Physics I	3	3				21/1	
	EGCO 111 Computer Programming	3	3				21/1	
	EGME 102 Engineering Drawing	3	3				21/1	
Freshman Term 2	MUGE 100 General Education for Human Development	0						
	Any General Education course (e.g., SHxx/SPGE/LAxx/SCxx/xxGE/EGID/EGCO) TAKEN:	2						GEN. ED.
	LAEN 104-106 English Level 2-4 TAKEN:	3						REQUIRED
	SCCH 115 General Chemistry (Former: SCCH 113 General Chemistry)	3						ELECTIVE
	SCCH 118 Chemistry Laboratory	1						
	SCMA 165 Ordinary Differential Equations	3						
	SCPY 152 General Physics II	3						
	EGIE 101 Basic Engineering Practice	2						
	EGIE 103 Engineering Materials	3						
	SCPY 120 Physics Laboratory II	1						



Student's Record



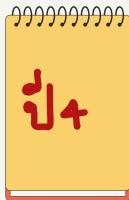
Sophomore Term 1	EGEE 204 Statistics Probability and Random Variables (Former: EGEE 200 Probability and Random Variables)	3						
	EGEE 202 Mathematics for Electrical Engineering I (Former: EGID 200 Engineering Mathematics)	3						
	EGEE 213 Electric Circuit Analysis	3						
	EGEE 214 Electric Circuit Analysis Laboratory	1						
	EGEE 244 Physics of Electronic Devices	3						
	EGME 220 Engineering Mechanics	3						
	EGEE 101 Introduction to Electrical Engineering	1						
	LATH 100 Art of Using Thai Language in Communication	0						
	General Education in Science/Math (e.g., EGID, SCGE, SCMA, SCID) TAKEN:	3						
Sophomore Term 2	EGEE 203 Electrical Engineering Mathematics II	3						
	EGEE 210 Software Applications for Electrical Engineers	1						
	EGEE 240 Engineering Electronics	3						
	EGEE 241 Engineering Electronics Laboratory	1						
	EGEE 250 Electromechanical Energy Conversion	3						
	EGEE 280 Digital Circuit and Logic Design	3						
	EGEE 281 Digital Circuit and Logic Design Laboratory	1						
	EGEE 261 Electrical Measurement and Instrumentation	3						
	LATH 100 Art of Using Thai Language in Communication	3						



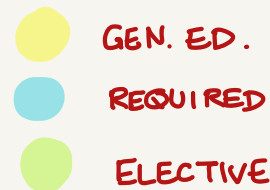
Student's Record

● GEN. ED.
● REQUIRED
● ELECTIVE

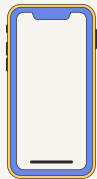
Junior Term 1	EGEE 310 Software Applications for Electrical Engineers II		1						
	EGEE 340 Electronic Circuit Design		3						
	EGEE 341 Electronic Circuit Design Laboratory		1						
	EGEE 353 Engineering Electromagnetics		3						
	EGEE 360 Signals and Systems		3						
	EGEE 380 Microprocessor		3						
	Plan A: Power Engineering		Plan B: Comm. Engineering						
	EGEE 350 Elec. Power Sys. Analysis	EGEE 320 Principle of Communication	3						
	EGEE 351 Electrical Machines	EGEE 321 Comm. Netwrk & Trans. Line	3						
	EGEE 355 Electrical Machines Lab	EGEE 324 Telecommunication Lab I	1						
Junior Term 2	EGID 300 Philosophy, Ethics and Law for Engineers		1						
	EGEE 330 Control System		3						
	EGEE 332 Control System and Instrumentation Laboratory		1						
	EGEE 390 Project Topics in Electrical Engineering		1						
	Plan A: Power Engineering		Plan B: Comm. Engineering						
	EGEE 320 Principle of Communication	EGEE 322 Digital Communication	3						
	EGEE 342 Power Electronics	EGEE 325 Optical Communication	3						
	EGEE 352 Electrical System Design	EGEE 362 Digital Signal Processing	3						
	EGEE 354 Electrical Power Laboratory	EGEE 327 Telecommunication Lab II	1						
	EGEE 357 Electrical Engineering Safety	EGEE 323 Data Comm. and Netwrk	3						
Junior Term 3	EGEE 399 Electrical Engineering Training		1						



Student's Record



Senior Term 1	EGEE XXX Electrical Engineering Elective TAKEN: _____		3						
	EGEE 492 Project in Electrical Engineering I		2						
	Free Elective TAKEN: _____		3						
	General Education Elective: Languages TAKEN: LAJP 101 Elementary Japanese		3	3				21/1	
	Plan A: Power Engineering	Plan B: Comm. Engineering							
	EGEE 452 Elec. Power Plant & Substation	EGEE 422 Antenna Engineering	3						
Senior Term 2	EGEE XXX Electrical Engineering Elective TAKEN: _____		3						
	EGEE 493 Project in Electrical Engineering II		2						
	EGEE 102 Introduction to Technology and Innovation Management		1						
	Free Elective TAKEN: _____		3						
	Plan A: Power Engineering	Plan B: Comm. Engineering							
	EGEE 458 Elec.Pwr Sys. Protection & Relay	EGEE 427 Microwave Engineering	3						
CREDIT HOURS EARNED (Semester hours)					0	0	0	TOTAL	0
GRADUATION REQUIREMENTS (Semester hours)					33	87	30	TOTAL	150
REMAINING CREDIT HOURS TO GRADUATION					33	87	30	TOTAL	150



Student's Record

DO NOT MODIFY BEYOND THIS POINT! Tracked numbers below are calculated based on the input entered in the above table by students.

TRACKER BY SUBJECT AREA

		Registered	Earned	Remaining
3	Gen Ed (Univ) สังคม/มนุษยศาสตร์ - MUGE	3	0	3
4	Gen Ed (Univ) สังคม/มนุษยศาสตร์ - any GE course offerings ทกกลมวจาการายวาศึกษาทว	2	0	4
1	Gen Ed (Dept) สังคม/มนุษยศาสตร์ - EGID 300 Ethics	0	0	1
1	Gen Ed (Dept) สังคม/มนุษยศาสตร์ - EGEE 102 Innovation Mngmnt	0	0	1
3	Gen Ed (Univ) ภาษา - Thai LATH 100	0	0	3
6	Gen Ed (Univ) ภาษา - English LAEN103 or 105 then LAEN104 or 106	3	0	6
3	Gen Ed (Dept) ภาษา - Any Language (EGID290/490 or LAXx)	3	0	3
3	Gen Ed (Dept) วทย์/คณิต - EGCO 111 Programming	3	0	3
3	Gen Ed (Dept) วทย์/คณิต - เฉพาะกลมวชาวทยคณตจากรายวาศึกษาทวไป (e.g., EGID,EGCO,5	0	0	3
3	Gen Ed (Dept) วทย์/คณิต - EGEE 204 Stats, Prob, and Random Variables	0	0	3
8	Basic Math/Science - Physics (SCPY 151, 110, 152, 120)	4	0	8
4	Basic Math/Science - Chemistry (SCCH 115, 118)	0	0	4
6	Basic Math/Science - Maths (SCMA 115 Calculus, SCMA 165 Diff Eq)	3	0	6
8	Basic Engineering (EGIE 101, EGME 102, EGIE 103)	3	0	8
55	EGEE Required - EGEE 101,202,203,210,213,214, 240,241,244,250,261,280,281, 310,330,332,340,341,353,360,380,390,492,493; & EGME 220 (*EGEE 320 accounted below)	0	0	55
26	EGEE Power/Communications plus EGEE 320	0	0	26
6	EGEE Elective	0	0	6
6	Free Elective (Any undergrad course at Mahidol)	0	0	6
1	Practical Training - EGEE 399	0	0	1
TOTAL		24	0	150