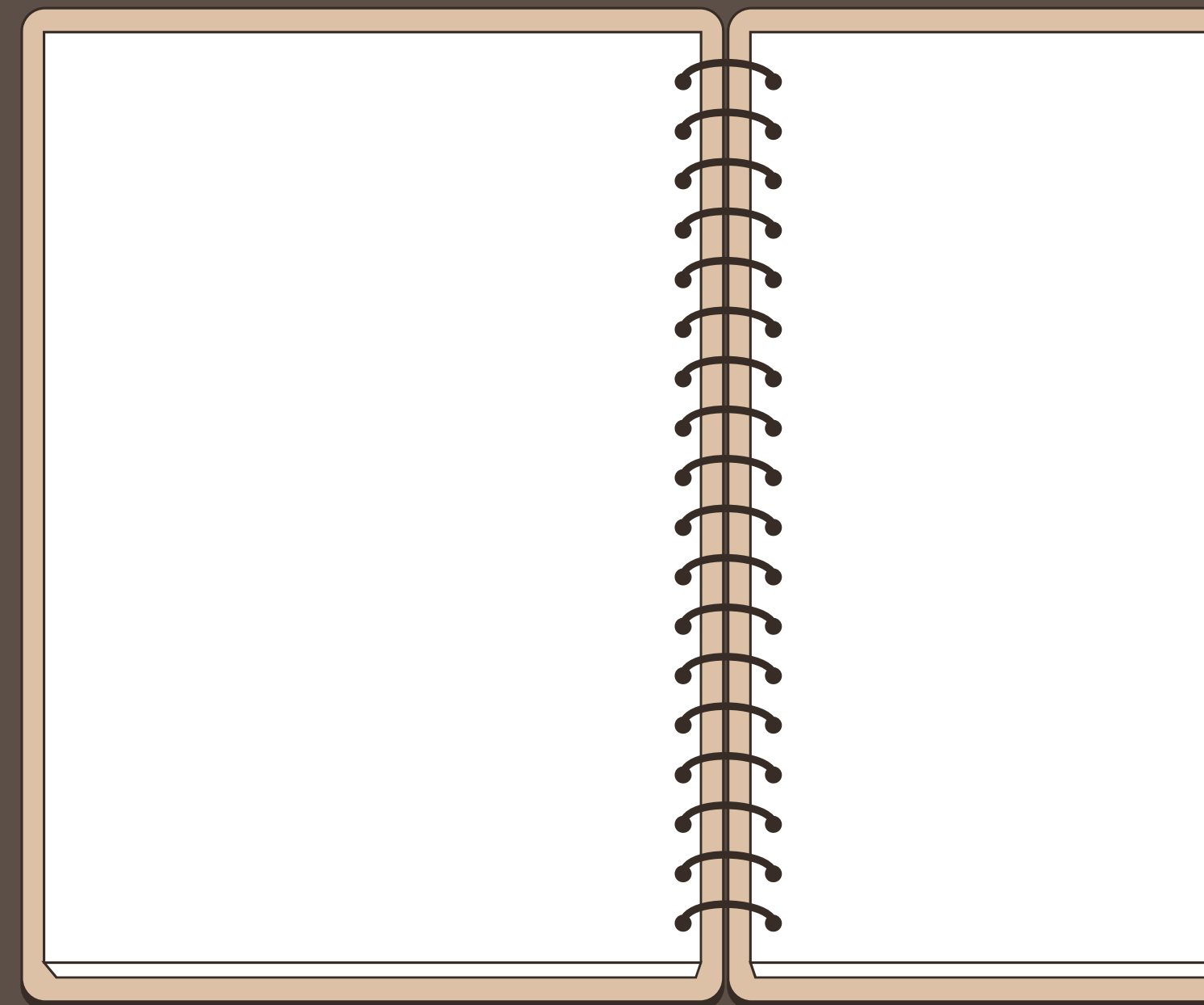


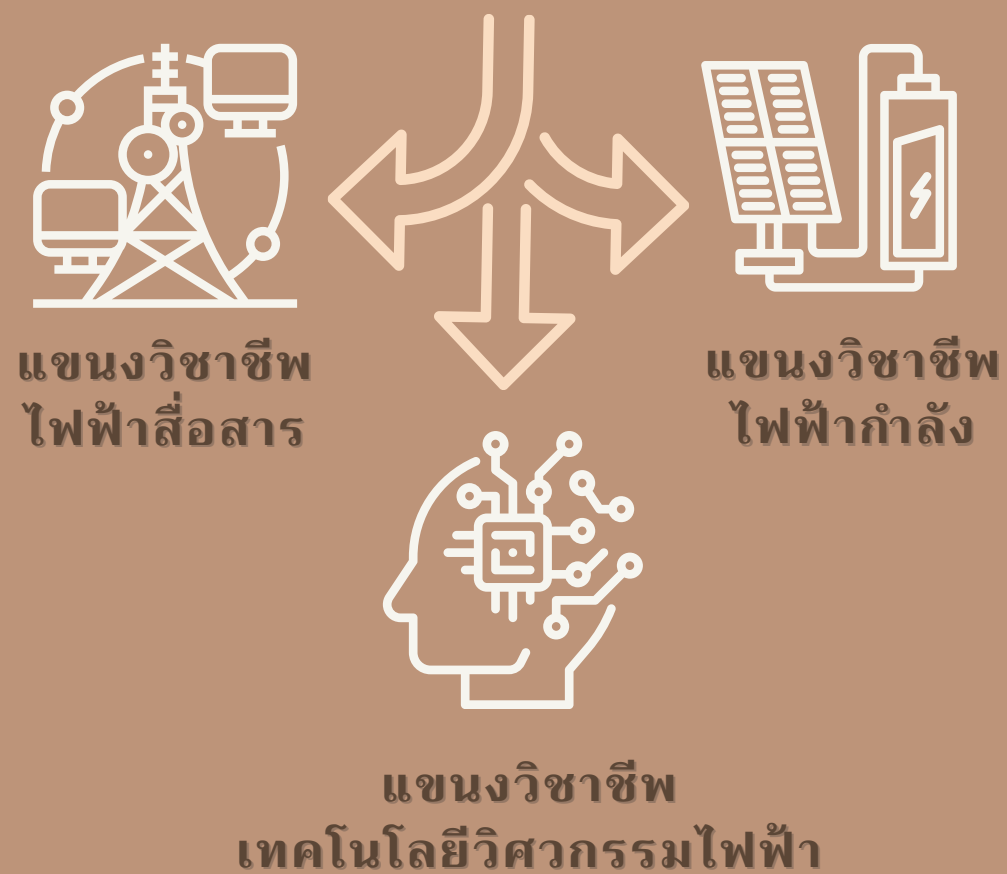
EGEE MAHIDOL

# มาเข้าใจหลักสูตร 2566 กันเถอะ

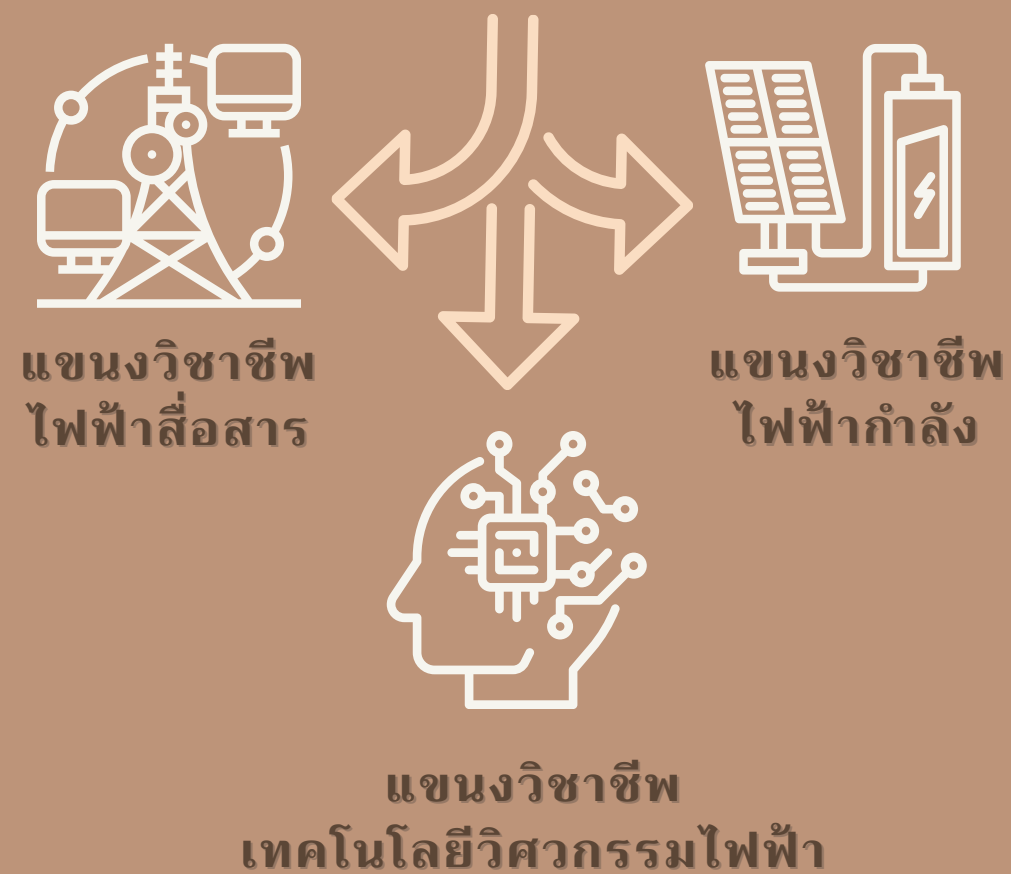
By ทีม EGEE



## PROJECT TRACK



## COOPERATIVE LEARNING TRACK



โครงสร้าง  
หลักสูตร



แบ่งรายวิชา  
แบ่งเป็น 3  
หมวดง่าย ๆ

# ● วิชาศึกษาทั่วไป

## MU Literacy

11 หน่วยกิต

- MUGE 100 **3**
- LATP 111 **2**
- LAEN **4**
  - 122/123/124/125
  - หรือ เลือกวิชากลุ่มภาษาอังกฤษชั้นสูง 2 วิชา วิชาละ 2 หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์
- Another core course **2**

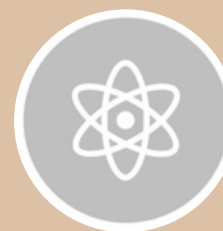
โดนบังคับลงตามแผนการเรียน

## The literacies

10 หน่วยกิต



Health



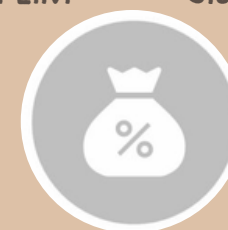
Sci-Envi



Global Awareness



Civic



Finance/Management

เลือกอย่างน้อย 1 รายวิชา  
จากแต่ละ Literacy ตามที่  
มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

เลือกเองได้เลยนะ

## Science and Environmental Literacy

3 หน่วยกิต



เลือก 1 รายวิชา  
ตามหลักสูตรกำหนด

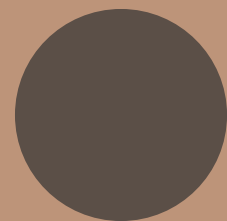
เลือกเองได้เลยนะ

# ● วิชาศึกษาทั่วไป



| No. | Literacy | Course Owner | Program | Course ID | Course Title                   | Credits | Hours   | Sec | min | max | Day      | Time           | Room                                                                     | Instructor(s)                 | E-mail                    | Note | Course Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------|--------------|---------|-----------|--------------------------------|---------|---------|-----|-----|-----|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Health   | CF           | Thai    | ดคศท 101  | ออกแบบชีวิต                    | 2       | (2-0-4) | 1   | 50  | 500 | อังคาร   | 15.30-17.30 น. | ZOOM                                                                     | ผศ.ดร. อธิวัฒน์ เจียวิวรรณกุล | athiwat.jia@mahidol.edu   |      | ปรัชญาและความหมายของชีวิต เป้าหมายและการวางแผนชีวิต บทบาทของครอบครัว ความปลอดภัยในชีวิต เสวนาชีวิต การออกแบบชีวิตมิติโลกกายภาพ ภูมิคุ้มกันและนวัตกรรมชีวิต การออกแบบชีวิตมิติโลกเสมือนจริง สถาปัตยกรรมสมอง ผู้ประกอบการชีวิต วิทยาศาสตร์ชีวิต พลังความคิดบวก การนำเสนอโครงการของนักศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2   | Health   | CF           | Thai    | ดคศท 101  | ออกแบบชีวิต                    | 2       | (2-0-4) | 1   | 50  | 500 | พฤหัสบดี | 15.30-17.30 น. | ZOOM                                                                     | อ.ดร.ศรล ขุนวิทยา             | sarun.kun@mahidol.ac.th   |      | ปรัชญาและความหมายของชีวิต เป้าหมายและการวางแผนชีวิต บทบาทของครอบครัว ความปลอดภัยในชีวิต เสวนาชีวิต การออกแบบชีวิตมิติโลกกายภาพ ภูมิคุ้มกันและนวัตกรรมชีวิต การออกแบบชีวิตมิติโลกเสมือนจริง สถาปัตยกรรมสมอง ผู้ประกอบการชีวิต วิทยาศาสตร์ชีวิต พลังความคิดบวก การนำเสนอโครงการของนักศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3   | Civic    | HP           | Thai    | มสสม 103  | แนวคิดและกรณีศึกษาสิทธิมนุษยชน | 3       | (3-0-6) | 1   | 30  | 50  | อังคาร   | 13.00-16.00 น. | ห้อง 118 อาคารปัญญาพิพัฒน์ โครงการจัดตั้งสถาบันสิทธิมนุษยชนและสันติศึกษา | ผศ.ดร.นภาพรรัตน์ กรรณรัตนสูตร | naparat.kra@mahidol.edu   |      | ความรู้ความเข้าใจลักษณะและองค์ประกอบของสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับสิทธิ มนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ ลักษณะการละเมิดสิทธิมนุษยชน กรณีศึกษาต่างๆ การวิเคราะห์และ การถกเถียงเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4   | Science  | EN           | Thai    | สวศท100   | โลกและธรรมชาติ                 | 3       | (3-0-6) | 1   | 30  | 120 | อังคาร   | 13.30-16.30 น. | ณ ห้องบรรยาย 4126 ชั้น 1 อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา                           | อ.ดร.รัตนะ นวลประเสริฐ        | rattana.boo@mahidol.ac.th |      | หลักการสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ พลวัตทางระบบ สมดุลทางธรรมชาติในระบบนิเวศ การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ขุมขุมมนุษย์สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติประกอบด้วยน้ำ ดิน แร่ธาตุ ป่าไม้ สัตว์ป่า พลังงาน อากาศ เสียง มลพิษ และกากของเสียอันตราย สถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบันและวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมในประเทศไทยของเราและประเทศอื่น แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน                                                                                                           |
| 5   | Health   | EN           | Thai    | สวศท105   | บูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม   | 3       | (3-0-6) | 1   | 30  | 120 | จันทร์   | 09.00-12.00 น. | ณ ห้องประชุม 4215 ชั้น 2 อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา                           | อ.สัญชัย สุนทิพัณวิหาร        | sanchai.sut@mahidol.ac.th |      | แนวคิดสำหรับ "สุขภาพ" และ "สิ่งแวดล้อม" มิติและระดับของสุขภาพ และปัจจัยที่กำหนดสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การปฏิรูประบบสุขภาพ การพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์สำหรับการเสริมสร้างสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ตัวชี้วัดความอยู่ดีมีสุข ระบบสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นโยบายสุขภาพสาธารณะ กระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต การดำเนินชีวิตเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจพอเพียง เทคนิคการบูรณาการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพและสิ่งแวดล้อมกับอาชีพ |





# วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

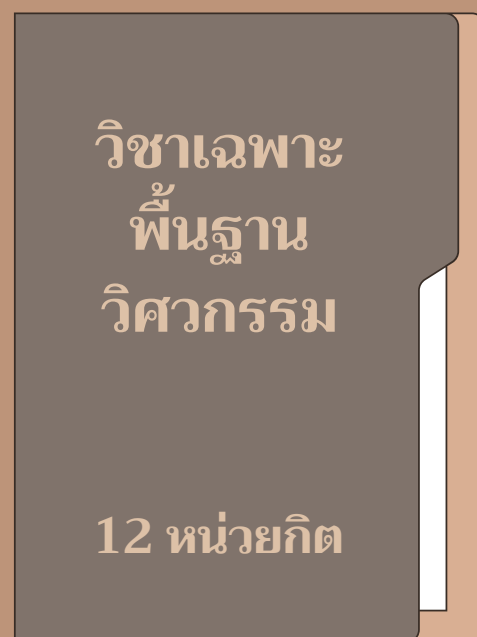
แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร



วิชาเฉพาะ  
พื้นฐาน  
คณิต-วิทย์

30 หน่วยกิต

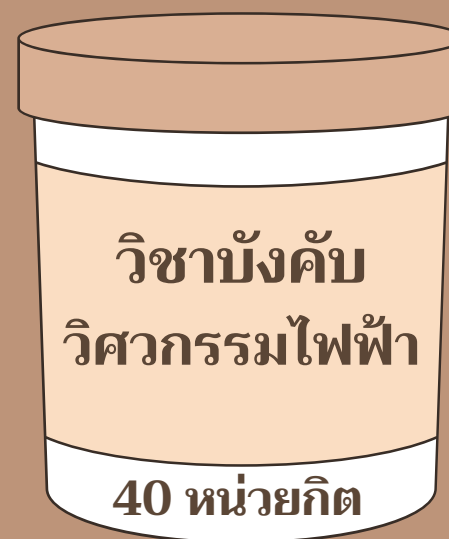
- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



วิชาเฉพาะ  
พื้นฐาน  
วิศวกรรม

12 หน่วยกิต

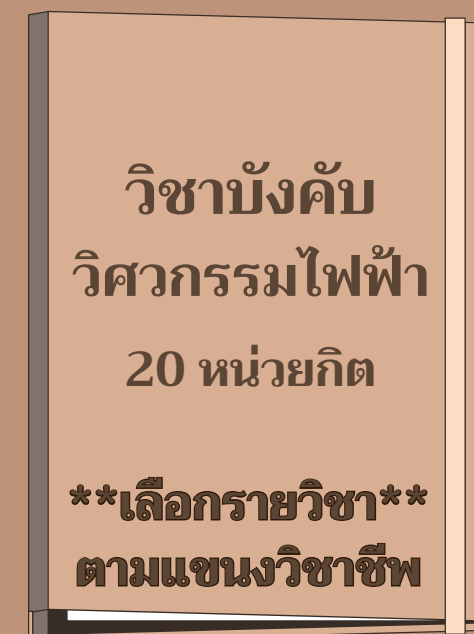
- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



วิชาบังคับ  
วิศวกรรมไฟฟ้า

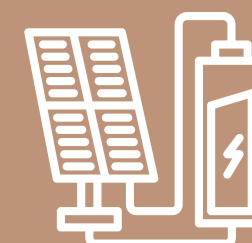
40 หน่วยกิต

- EGEE 110
- EGEE 210
- EGEE 211
- EGEE 212
- EGEE 214
- EGEE 219
- EGEE 244
- EGEE 280
- EGEE 281
- EGEE 290
- EGEE 343
- EGEE 344
- EGEE 353
- EGEE 360
- EGEE 361
- EGEE 390
- EGEE 399
- EGEE 490
- EGEE 491
- EGID 300

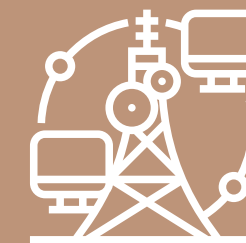


วิชาบังคับ  
วิศวกรรมไฟฟ้า  
20 หน่วยกิต

**\*\*เลือกรายวิชา\*\*  
ตามแขนงวิชาชีพ**



- EGEE 330
- EGEE 342
- EGEE 350
- EGEE 351
- EGEE 352
- EGEE 354
- EGEE 355
- EGEE 455



- EGEE 320
- EGEE 321
- EGEE 322
- EGEE 323
- EGEE 324
- EGEE 327
- EGEE 330
- EGEE 422

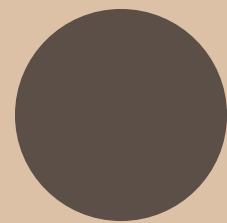


วิชาบังคับ  
เลือก  
วิศวกรรมไฟฟ้า

6 หน่วยกิต

**\*\*เลือกรายวิชา\*\*  
ตามแขนงวิชาชีพ**





# วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

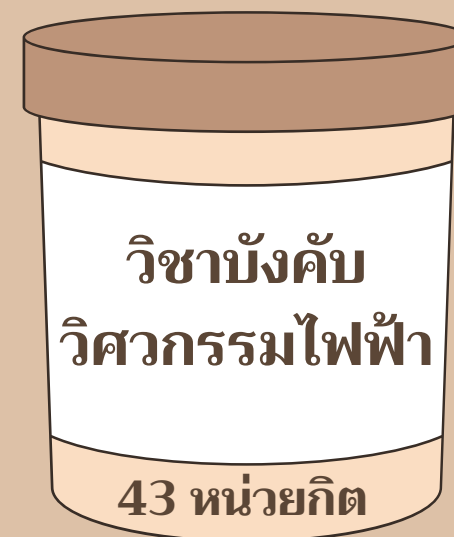
แขนงวิชาชีพไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร



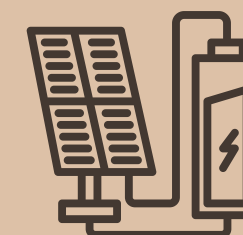
- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



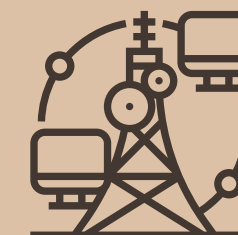
- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 110 | • EGEE 343 |
| • EGEE 210 | • EGEE 344 |
| • EGEE 211 | • EGEE 353 |
| • EGEE 212 | • EGEE 360 |
| • EGEE 214 | • EGEE 361 |
| • EGEE 219 | • EGEE 390 |
| • EGEE 244 | • EGEE 400 |
| • EGEE 280 | • EGEE 491 |
| • EGEE 281 | • EGID 300 |
| • EGEE 290 |            |



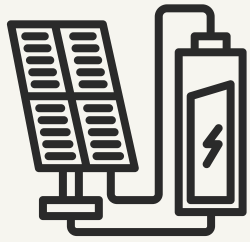
- EGEE 330
- EGEE 342
- EGEE 350
- EGEE 351
- EGEE 352
- EGEE 354
- EGEE 355
- EGEE 455



- EGEE 320
- EGEE 321
- EGEE 322
- EGEE 323
- EGEE 324
- EGEE 327
- EGEE 330
- EGEE 422



**\*\*เลือกรายวิชา\*\*  
ตามแขนงวิชาชีพ**



**Project track  
และ Co-op track  
เลือก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 357
- EGEE 436

**Project track เลือกเพิ่ม  
อีก 3 หน่วยกิตจาก**

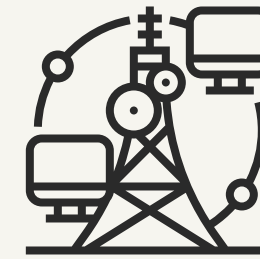
- EGEE 336
- EGEE 451
- EGEE 452
- EGEE 453
- EGEE 454
- EGEE 456
- EGEE 457
- EGEE 458
- EGEE 459

**Project track  
และ Co-op track  
เลือก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 480
- EGEE 481

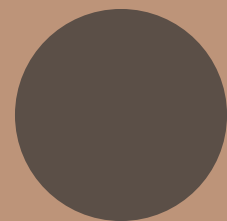
**Project track เลือกเพิ่ม  
อีก 3 หน่วยกิตจาก**

- EGEE 362
- EGEE 384
- EGEE 423
- EGEE 424
- EGEE 425
- EGEE 427



**เรื่องของ  
วิชาบังคับเลือก  
วิศวกรรมไฟฟ้า**





# วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

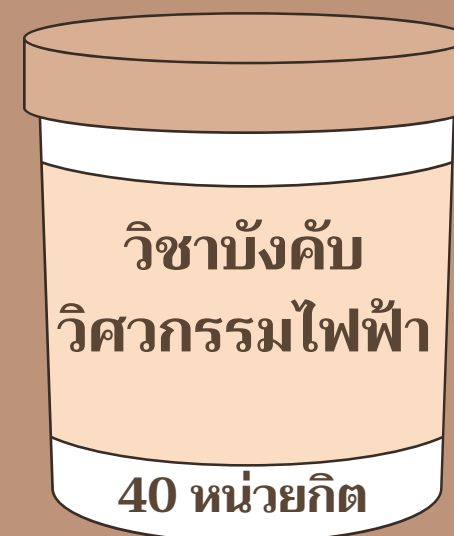
แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



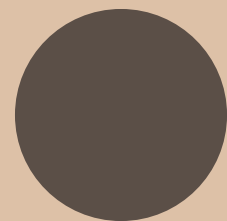
- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 110 | • EGEE 343 |
| • EGEE 210 | • EGEE 344 |
| • EGEE 211 | • EGEE 353 |
| • EGEE 212 | • EGEE 360 |
| • EGEE 214 | • EGEE 361 |
| • EGEE 219 | • EGEE 390 |
| • EGEE 244 | • EGEE 399 |
| • EGEE 280 | • EGEE 490 |
| • EGEE 281 | • EGEE 491 |
| • EGEE 290 | • EGID 300 |



**\*\*เลือกรายวิชา\*\***  
**ตามความสนใจ**



# วิชาเฉพาะ วิศวกรรมไฟฟ้า

แขนงวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



วิชาเฉพาะ  
พื้นฐาน  
คณิต-วิทย์

30 หน่วยกิต

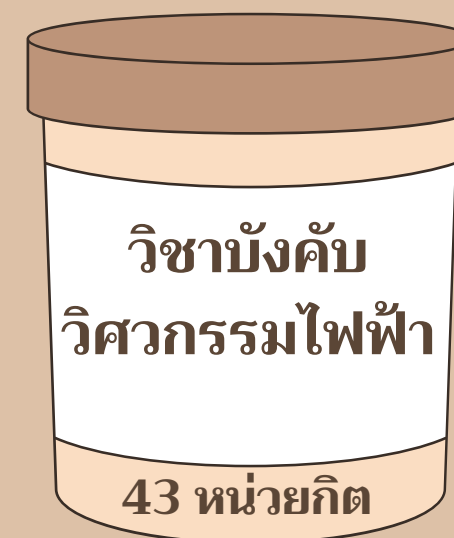
- SCCH 115
- SCCH 118
- SCMA 115
- SCMA 165
- SCPY 110
- SCPY 120
- SCPY 130
- SCPY 140
- EGEE 200
- EGEE 201
- EGEE 203
- EGEE 204



วิชาเฉพาะ  
พื้นฐาน  
วิศวกรรม

12 หน่วยกิต

- EGME 102
- EGIE 103
- EGCO 111
- EGME 220



วิชาบังคับ  
วิศวกรรมไฟฟ้า

43 หน่วยกิต

- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 110 | • EGEE 343 |
| • EGEE 210 | • EGEE 344 |
| • EGEE 211 | • EGEE 353 |
| • EGEE 212 | • EGEE 360 |
| • EGEE 214 | • EGEE 361 |
| • EGEE 219 | • EGEE 390 |
| • EGEE 244 | • EGEE 400 |
| • EGEE 280 | • EGEE 491 |
| • EGEE 281 | • EGID 300 |
| • EGEE 290 |            |



วิชาบังคับ  
เลือก  
วิศวกรรมไฟฟ้า

23 หน่วยกิต

**\*\*เลือกรายวิชา\*\***  
**ตามความสนใจ**

## กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

- EGEE 310

## กลุ่มวิชาแขนงไฟฟ้ากำลัง

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| • EGEE 330 | • EGEE 336 | • EGEE 454 |
| • EGEE 342 | • EGEE 357 | • EGEE 456 |
| • EGEE 350 | • EGEE 436 | • EGEE 457 |
| • EGEE 351 | • EGEE 451 | • EGEE 458 |
| • EGEE 352 | • EGEE 452 | • EGEE 459 |
| • EGEE 354 | • EGEE 453 |            |
| • EGEE 355 |            |            |
| • EGEE 455 |            |            |

## กลุ่มวิชาแขนงไฟฟ้าสื่อสาร

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| • EGEE 320 | • EGEE 362 | • EGEE 425 |
| • EGEE 321 | • EGEE 384 | • EGEE 427 |
| • EGEE 322 | • EGEE 423 | • EGEE 480 |
| • EGEE 323 | • EGEE 424 | • EGEE 481 |
| • EGEE 324 |            |            |
| • EGEE 327 |            |            |
| • EGEE 330 |            |            |
| • EGEE 422 |            |            |

## กลุ่มสาขาระบบราง

- EGIE 463

## กลุ่มสาขาอิเล็กทรอนิกส์

- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 340 | • EGEE 441 |
| • EGEE 341 | • EGEE 442 |

## กลุ่มสาขาประมวลผลสัญญาณ

- EGEE 464

## กลุ่มสาขาการเรียนรู้ของเครื่องและศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล

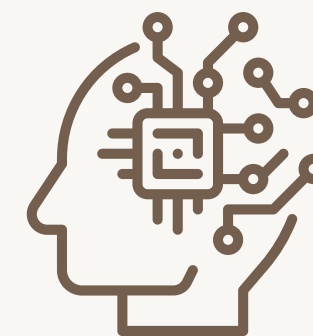
- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 370 | • EGCO 466 |
| • EGEE 371 | • EGEE 470 |
| • EGCO 461 | • EGEE 471 |

## กลุ่มสาขาคอมพิวเตอร์

- |            |            |
|------------|------------|
| • EGCO 221 | • EGEE 485 |
| • EGEE 380 | • EGEE 486 |
| • EGEE 483 |            |

## กลุ่มสาขาระบบควบคุม

- |            |            |
|------------|------------|
| • EGEE 430 | • EGEE 434 |
| • EGEE 431 | • EGEE 435 |



# เรื่องของ วิชาบังคับเลือก วิศวกรรมไฟฟ้า

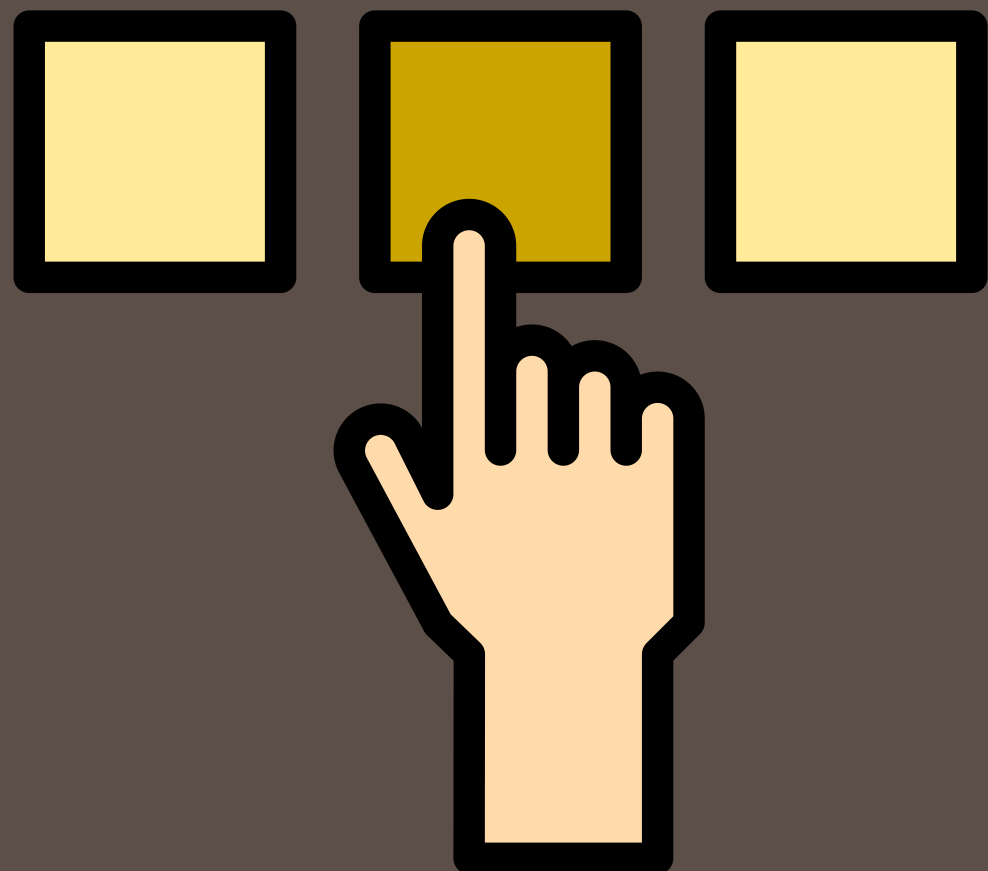
## กลุ่มสาขาหัวข้อพิเศษ

- EGEE 410
- EGxx XXX

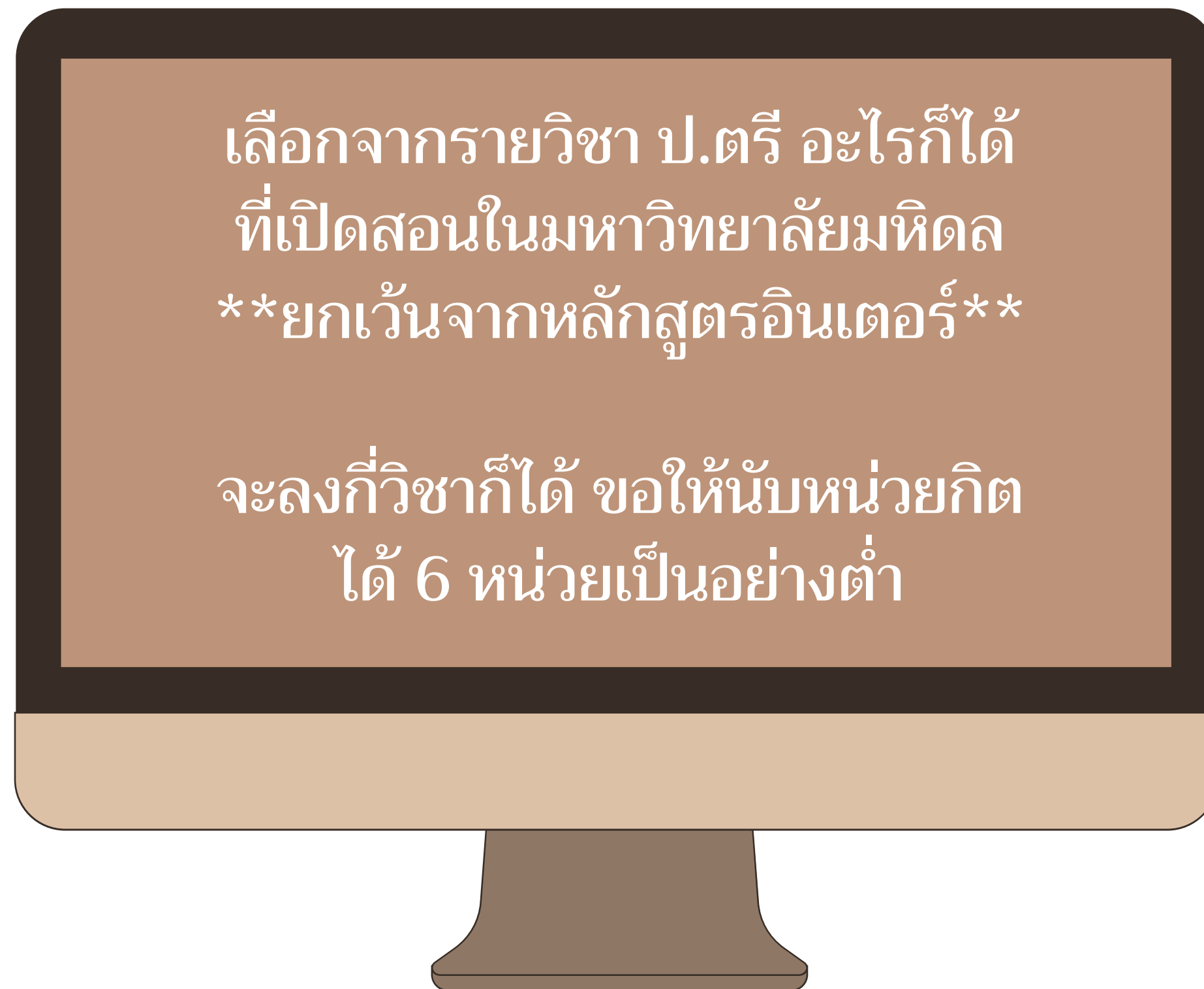


# วิชาเลือกเสรี Free Elective

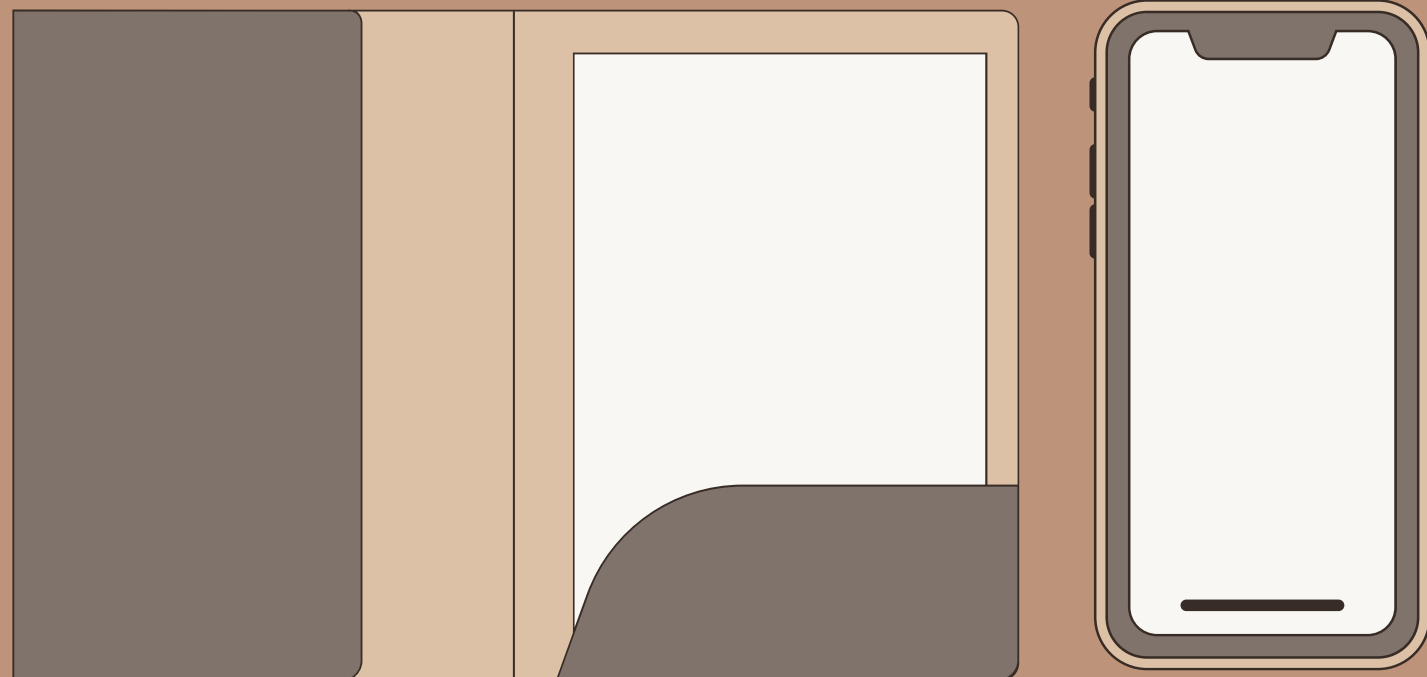
6 หน่วยกิต



**\*\*เลือกรายวิชาตามความสนใจ\*\***



# Student's Record



1

เอกสารนี้สามารถ download ได้จาก EGEE website

2

ไฟล์ชื่อ Credit tracker เพื่อให้ นักศึกษาเก็บข้อมูลของตนเอง

3

Update ข้อมูลเกรดทุกเทอม และส่งให้ อาจารย์ที่ปรึกษาดูก่อนการลงทะเบียน

4

รายวิชาและเทอมที่กำหนดเป็น default ตามหลักสูตร

5

ระบุชื่อรายวิชาให้ตรงกับที่เลือกลงทะเบียนเรียน





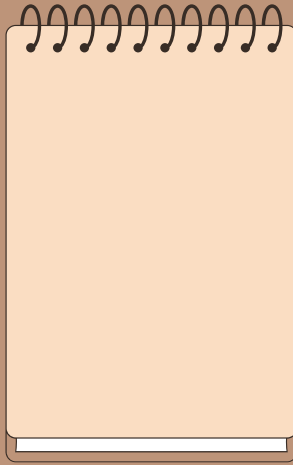
# Student's Record

เทอมที่ลงทะเบียนรายวิชานั้น โดยใช้  
เลขปีการศึกษา/เทอม เช่น ปีการศึกษา  
2023 เทอมต้น ให้ใช้ 23/1



| 7/23/2023          | Student Name:                                            | Plan of Study : |            |               |       |          |                               |                      |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------|----------|-------------------------------|----------------------|--|--|
|                    |                                                          |                 |            |               |       |          |                               |                      |  |  |
| Term               | Course (Dept., No., Title)                               | Credits         | Registered | Credit Earned |       |          | Term(s)<br>Taken<br>(AY/term) | Grade(s)<br>Received |  |  |
|                    |                                                          |                 |            | Math/Sci.     | Engr. | Gen. Ed. |                               |                      |  |  |
| Freshman<br>Term 1 | MUGE 100 General Education for Human Development         | 3               |            |               |       |          | 0                             |                      |  |  |
|                    | LAEN xxx English                      TAKEN:             | 2               |            |               |       |          | 0                             |                      |  |  |
|                    | SCMA 115 Calculus                                        | 3               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCPY 110 Physics Laboratory I                            | 1               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCPY 130 Fundamental Physics I                           | 3               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | EGCO 111 Computer Programming                            | 3               |            |               | 0     |          |                               |                      |  |  |
|                    | EGME 102   Engineering Drawing                           | 3               |            |               | 0     |          |                               |                      |  |  |
|                    | EGEE 110 Introduction to Electrical   Engineering Skills | 1               |            |               | 0     |          |                               |                      |  |  |
| Freshman<br>Term 2 | MUGE 100 General Education for Human Development         | 0               |            |               |       |          | 0                             |                      |  |  |
|                    | LAEN xxx   English                      TAKEN:           | 2               |            |               |       |          | 0                             |                      |  |  |
|                    | LATH xxx Thai Language                                   | 2               |            |               |       |          | 0                             |                      |  |  |
|                    | SCCH 115 General Chemistry                               | 3               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCCH 118 Chemistry Laboratory                            | 1               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCMA 165 Ordinary Differential Equations                 | 3               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCPY 120 Physics Laboratory II                           | 1               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | SCPY 140 Fundamental Physics II                          | 3               |            | 0             |       |          |                               |                      |  |  |
|                    | EGIE 103 Engineering Materials                           | 3               |            |               | 0     |          |                               |                      |  |  |





# Student's Record

| Term                | Course (Dept., No., Title)                                              |  | Credits | Registered | Credit Earned |       |          | Term(s)<br>Taken<br>(AY/term) | Grade(s)<br>Received |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|---------------|-------|----------|-------------------------------|----------------------|
|                     |                                                                         |  |         |            | Math/Sci.     | Engr. | Gen. Ed. |                               |                      |
| Sophomore<br>Term 1 | EGEE 200 Mathematics for Electrical Engineering I                       |  | 3       |            | 0             |       |          |                               |                      |
|                     | EGEE 201 Multivariable Calculus                                         |  | 3       |            | 0             |       |          |                               |                      |
|                     | EGEE 210 Introduction to Software Applications for Electrical Engineers |  | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 211 Electric Circuit Analysis I                                    |  | 2       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 244 Physics of Electronic Devices                                  |  | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGME 220 Engineering Mechanics                                          |  | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 290 Introduction to Electrical Engineering Design                  |  | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
| Sophomore<br>Term 2 | EGEE 203 Electrical Engineering Mathematics II                          |  | 3       |            | 0             |       |          |                               |                      |
|                     | EGEE 204 Statistics Probability and Random Variables                    |  | 3       |            | 0             |       |          |                               |                      |
|                     | EGEE 212 Electric Circuit Analysis II                                   |  | 2       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 214 Electric Circuit Analysis Laboratory                           |  | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 219 Electrical Engineering Technology                              |  | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 280 Digital Circuit and Logic Design                               |  | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                     | EGEE 281 Digital Circuit and Logic Design Laboratory                    |  | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |



# Student's Record

| Term             | Course (Dept., No., Title)                                                |                                     | Credits | Registered | Credit Earned |       |          | Term(s)<br>Taken<br>(AY/term) | Grade(s)<br>Received |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|---------------|-------|----------|-------------------------------|----------------------|
|                  |                                                                           |                                     |         |            | Math/Sci.     | Engr. | Gen. Ed. |                               |                      |
| Junior<br>Term 1 | EGEE 343 Electronics Circuits Engineering                                 |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 344 Electronics Circuits Engineering Laboratory                      |                                     | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 353 Engineering Electromagnetics                                     |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 360 Signals and Systems                                              |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 361 Electrical Measurement and Instrumentation                       |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | Plan A: Power Engineering Plan B: Comm. Engineering Plan C: EE Technology |                                     |         |            |               |       |          |                               |                      |
|                  | EGEE 350 Elec. Power Sys. Analysis                                        | EGEE 320 Principle of Communication | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 351 Electrical Machines                                              | EGEE 323 Data Comm. and Network     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 355 Electrical Machines Lab                                          | EGEE 324 Telecommunication Lab I    | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
| Junior<br>Term 2 | EGID 300 Philosophy, Ethics and Law for Engineers                         |                                     | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 390 Project Topics in Electrical Engineering                         |                                     | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | Plan A: Power Engineering Plan B: Comm. Engineering Plan C: EE Technology |                                     |         |            |               |       |          |                               |                      |
|                  | EGEE 330 Control System                                                   | EGEE 330 Control System             | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 342 Power Electronics                                                | EGEE 321 Comm. Netwrk & Trans. Line | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 352 Electrical System Design                                         | EGEE 322 Digital Communication      | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE 354 Electrical Power Laboratory                                      | EGEE 327 Telecommunication Lab II   | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                  | EGEE xxx Compulsory Elective in Electrical Engineering Safety TAKEN:      |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
| Junior<br>Term 3 | EGEE 399 Electrical Engineering Training                                  |                                     | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |

| Term                                     | Course (Dept., No., Title)                                                          |                                                                                | Credits | Registered | Credit Earned |       |          | Term(s)<br>Taken<br>(AY/term) | Grade(s)<br>Received |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|-------|----------|-------------------------------|----------------------|
|                                          |                                                                                     |                                                                                |         |            | Math/Sci.     | Engr. | Gen. Ed. |                               |                      |
| Senior<br>Term 1                         | EGEE 490 Project Seminar / EGEE 400 Co-Operative Learning                           |                                                                                | 1       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                                          | Plan A: Power Engineering      Plan B: Comm. Engineering      Plan C: EE Technology |                                                                                |         |            |               |       |          |                               |                      |
|                                          | EGEE xxx Compulsory Elective in Power Engineering TAKEN:                            | EGEE xxx Compulsory Elective in Communications Engineering TAKEN:              | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                                          | EGEE 455 Renewable Energy      EGEE 422 Antenna Engineering                         |                                                                                | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
| Senior<br>Term 2                         | EGEE 491 Capstone Project in Electrical Engineering                                 |                                                                                | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                                          | Plan A: Power Engineering      Plan B: Comm. Engineering      Plan C: EE Technology |                                                                                |         |            |               |       |          |                               |                      |
|                                          |                                                                                     | EGEE xxx Compulsory Elective in Telecommunications and Computer Network TAKEN: | 3       |            |               | 0     |          |                               |                      |
|                                          |                                                                                     |                                                                                |         |            |               |       |          |                               |                      |
|                                          | MU Literacy; TAKEN:                                                                 |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Health Literacy; TAKEN:                                                             |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Science and Environmental Literacy; TAKEN:                                          |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Science and Environmental Literacy; TAKEN:                                          |                                                                                | 3       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Intercultural & Global Awareness Literacy; TAKEN:                                   |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Civic Literacy; TAKEN:                                                              |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Finance and Manegement Literacy; TAKEN:                                             |                                                                                | 2       |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Free Elective TAKEN:                                                                |                                                                                |         |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Free Elective TAKEN:                                                                |                                                                                |         |            |               |       | 0        |                               |                      |
|                                          | Free Elective TAKEN:                                                                |                                                                                |         |            |               |       | 0        |                               |                      |
| CREDIT HOURS EARNED (Semester hours)     |                                                                                     |                                                                                |         | 0          | 0             | 0     | 0        | TOTAL                         | 0                    |
| GRADUATION REQUIREMENTS (Semester hours) |                                                                                     |                                                                                |         | 6          | 30            | 78    | 24       | TOTAL                         | 138                  |
| REMAINING CREDIT HOURS TO GRADUATION     |                                                                                     |                                                                                |         | 6          | 30            | 78    | 24       | TOTAL                         | 138                  |

|    | A                                                                                                                                       | B                                                                                                                                     | C | D            | E                 | F             | G                | H | I | J |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-------------------|---------------|------------------|---|---|---|
| 1  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 2  | <b>DO NOT MODIFY BEYOND THIS POINT! Tracked numbers below are calculated based on the input entered in the above table by students.</b> |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 3  | <b>TRACKER BY SUBJECT AREA</b>                                                                                                          |                                                                                                                                       |   |              | <b>Registered</b> | <b>Earned</b> | <b>Remaining</b> |   |   |   |
| 4  | 3                                                                                                                                       | Gen Ed (Univ) สังคม/มนุษยศาสตร์ - MUGE                                                                                                |   |              | 0                 | 0             | 3                |   |   |   |
| 5  | 2                                                                                                                                       | Gen Ed (Univ) MU Literacy                                                                                                             |   |              | 0                 | 0             | 2                |   |   |   |
| 6  | 10                                                                                                                                      | Gen Ed (Univ) 5 Literacies                                                                                                            |   |              | 0                 | 0             | 10               |   |   |   |
| 7  | 2                                                                                                                                       | Gen Ed (Univ) ภาษา - Thai LATH 100                                                                                                    |   |              | 0                 | 0             | 2                |   |   |   |
| 8  | 4                                                                                                                                       | Gen Ed (Univ) ภาษา - English LAEN103 or 105 then LAEN104 or 106                                                                       |   |              | 0                 | 0             | 4                |   |   |   |
| 9  | 3                                                                                                                                       | Gen Ed (Dept) Math/Science - Science Literacy                                                                                         |   |              | 0                 | 0             | 3                |   |   |   |
| 10 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 11 | 8                                                                                                                                       | Basic Math/Science - Physics (SCPY 151, 110, 152, 120)                                                                                |   |              | 0                 | 0             | 8                |   |   |   |
| 12 | 4                                                                                                                                       | Basic Math/Science - Chemistry (SCCH 115, 118)                                                                                        |   |              | 0                 | 0             | 4                |   |   |   |
| 13 | 6                                                                                                                                       | Basic Math/Science - Maths (SCMA 115 Calculus, SCMA 165 Diff Eq)                                                                      |   |              | 0                 | 0             | 6                |   |   |   |
| 14 | 12                                                                                                                                      | Basic Math/Science - Maths (EGEE 200, 201, 203, 204)                                                                                  |   |              | 0                 | 0             | 12               |   |   |   |
| 15 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 16 | 12                                                                                                                                      | Basic Engineering (EGCO 111, EGME 102, EGIE 103, EGME 220)                                                                            |   |              | 0                 | 0             | 12               |   |   |   |
| 17 | 40                                                                                                                                      | EGEE Required for All - EGEE 110, 210, 211, 212, 214, 219, 244, 280, 281, 290, 343, 344, 353, 360, 361, 390, 399, 490, 491 & EGID300) |   |              | 0                 | 0             | 40               |   |   |   |
| 18 | 20                                                                                                                                      | EGEE Power/Communications/Technology                                                                                                  |   |              | 0                 | 0             | 20               |   |   |   |
| 19 | 6                                                                                                                                       | Compulsory Electives                                                                                                                  |   |              | 0                 | 0             | 6                |   |   |   |
| 20 | 6                                                                                                                                       | Free Elective (Any undergrad course at Mahidol)                                                                                       |   |              | 0                 | 0             | 6                |   |   |   |
| 21 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 22 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 23 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   | <b>TOTAL</b> | 0                 | 0             | 138              |   |   |   |
| 24 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |
| 25 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |   |              |                   |               |                  |   |   |   |

