



แนะแนวการศึกษา SURVEY ENGINEERING

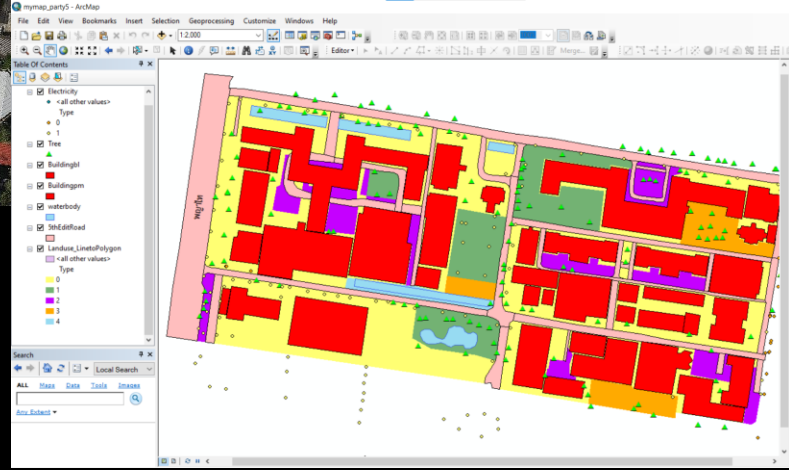
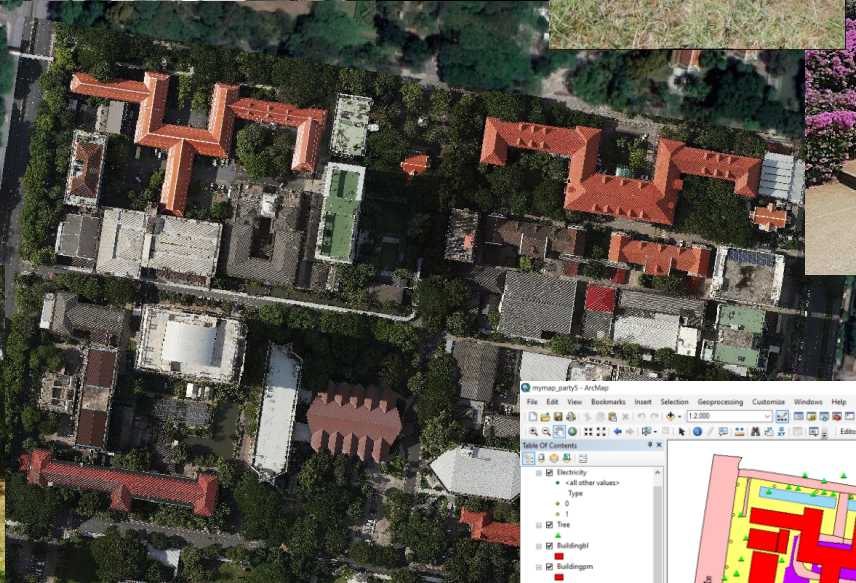
Thepchai Srinoi

Graduate Student, Department of Survey Engineering
Faculty of Engineering
Chulalongkorn University

CONTENT

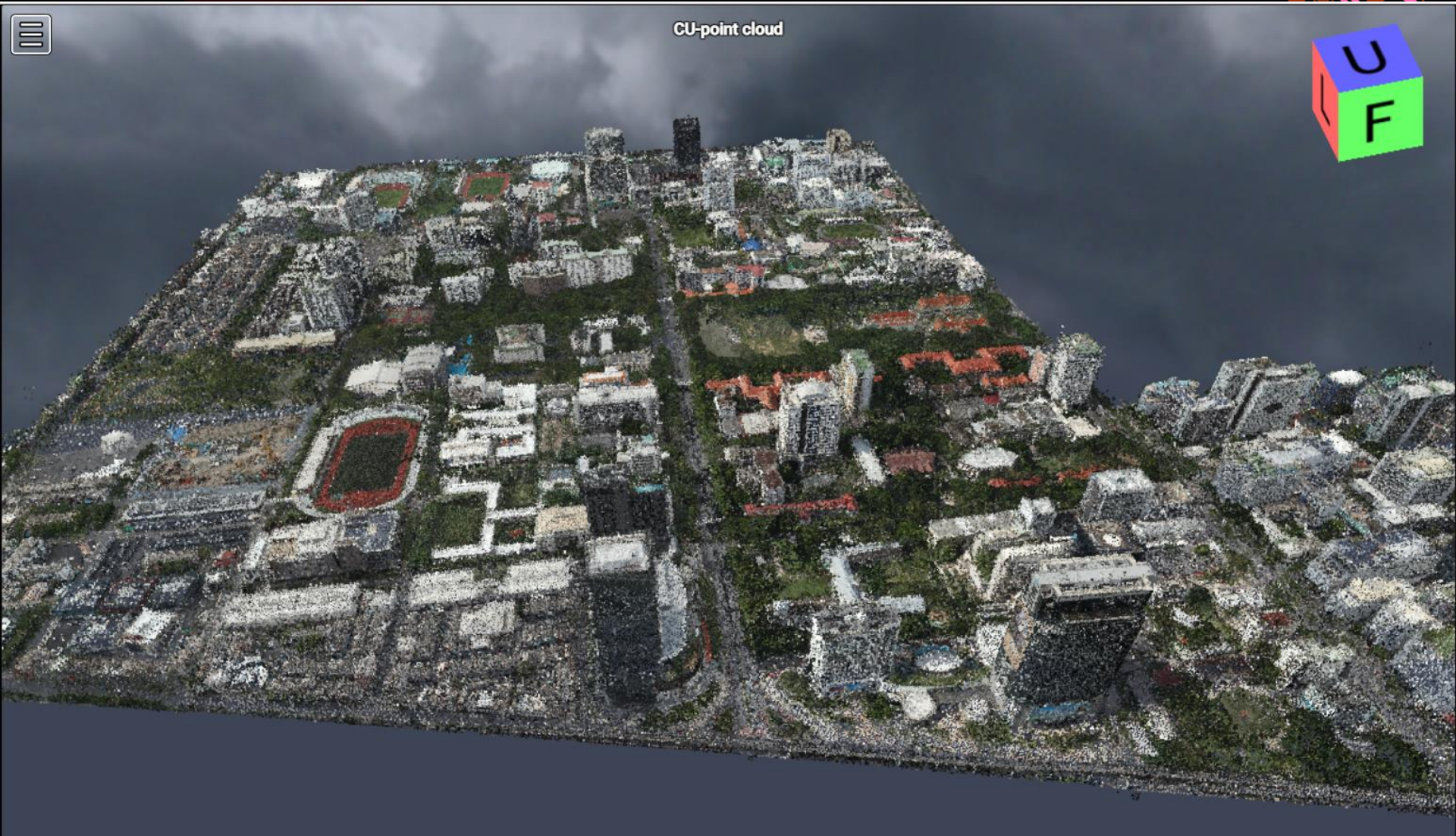


- Traditional Surveying
- Global Navigation Satellite System
- Photogrammetry
- Remote Sensing
- Geography Information System
- Geospatial Data Science, Analysis and Visualization ... Cartography





CU-point cloud



127 lines (102 sloc) | 4.26 KB

```

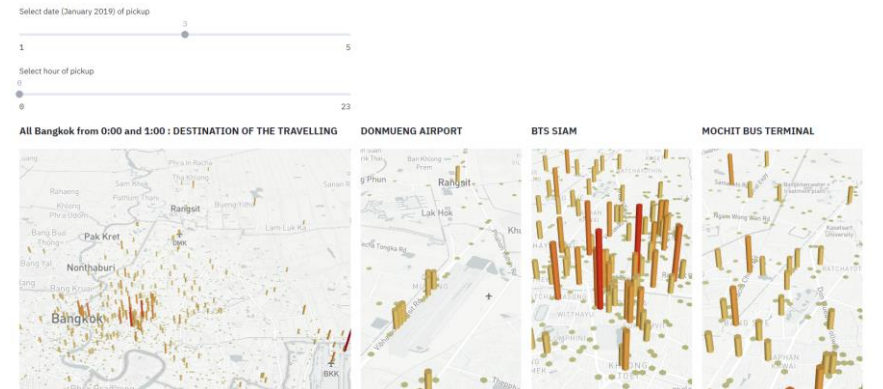
1
2  ## Thepchai Srinoi 6130809121
3
4  import streamlit as st
5  import pandas as pd
6  import numpy as np
7  import altair as alt
8  import pydeck as pdk
9
10 # SETTING PAGE CONFIG TO WIDE MODE
11 st.set_page_config(layout="wide")
12
13 # LOADING DATA
14 data1 = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/Maplub/odsampl/master/20190101.csv')
15 data2 = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/Maplub/odsampl/master/20190102.csv')
16 data3 = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/Maplub/odsampl/master/20190103.csv')
17 data4 = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/Maplub/odsampl/master/20190104.csv')
18 data5 = pd.read_csv('https://raw.githubusercontent.com/Maplub/odsampl/master/20190105.csv')
19
20 # PREPARED FOR VISUALIZATION
21 data = (((data1.append(data2)).append(data3)).append(data4)).append(data5)
22 data = data[['latstartl', 'lonstartl', 'timestart']]
23 data = data.reset_index(drop=True)
24 data[['date', 'time']] = data['timestart'].str.split(' ', expand=True)
25 x = data['date'].str.split('/', expand=True)
26 data['timestart'] = x[2] + '/' + x[1] + '/' + x[0] + ' ' + data['time']
27 data['timestart'] = pd.to_datetime(data['timestart'])
28
29
30 # CREATING FUNCTION FOR MAPS
31

```

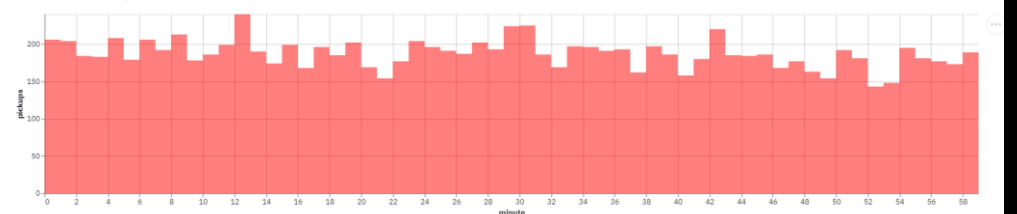
[mysl · Streamlit](#) [\(lookmeehomework.herokuapp.com\)](#)

Travelling in Bangkok : UBER data

Examining how Uber pickups vary over time in Bangkok and at its major landmark. By sliding the slider on the left you can view different slices of time and explore different transportation trends. Presented by Thepchai Srinoi.



Breakdown of rides per minute between 0:00 and 1:00 : DESTINATION OF TRAVELLING ONLY




```
//Satellite Image Data
var image = ee.ImageCollection('COPERNICUS/S2')
    .filterDate('2021-01-01', '2021-08-30')
    .filterBounds(mypoi)
    .median()

var bands = ['B3', 'B4', 'B5', 'B6', 'B7', 'B8'];

//Training Data
var trainPOI = ee.FeatureCollection([ee.Feature(plant1, {'class': 0}),
    ee.Feature(building1, {'class': 1}),
    ee.Feature(road1, {'class': 2}),
    ee.Feature(water1, {'class': 3}),
    ]);
var testPOI = ee.FeatureCollection([ee.Feature(plant2, {'class': 0}),
    ee.Feature(building2, {'class': 1}),
    ee.Feature(road2, {'class': 2}),
    ee.Feature(water2, {'class': 3}),
    ]);

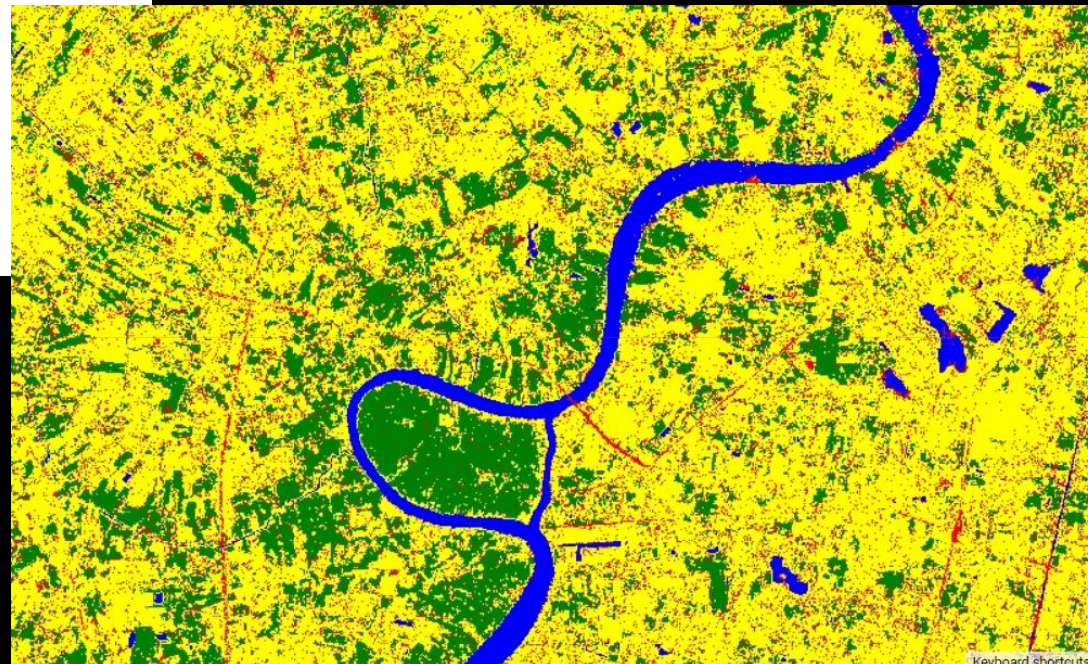
var training = image.sampleRegions({collection: trainPOI, properties: ['class'], scale: 10});
var validation = image.sampleRegions({collection: testPOI, properties: ['class'], scale: 10});

//Classifier train your training data.
// Classification and Regression Trees (CART) classifier
var trained = ee.Classifier.smileCart().train(training, 'class', bands);

//Classifier classify your area.
var classified = image.select(bands).classify(trained);

//Accuracy Assessment
var confusionMatrix = ee.ConfusionMatrix(validation.classify(trained)
    .errorMatrix({
        actual: 'class',
        predicted: 'classification'
    }));
```

Remote Sensing with Machine Learning Landcover Classification Google Earth Engine





CURRICULUM (1+2)

แผนการศึกษา ตามหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
2103106	การเขียนแบบวิศวกรรม	3 (1-4-4)
2301107	แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
2302127	เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
2302163	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1 (0-3-0)
2304103	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3 (3-0-6)
2304183	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1 (0-3-0)
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3 (2-2-5)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
2100111	ทอกลอวิศวกรรม	3 (3-0-6)
2109101	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
2110101	การทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
2301108	แคลคูลัส 2	3 (3-0-6)
2304104	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3 (3-0-6)
2304184	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1 (0-3-0)
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3 (2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
2301207	แคลคูลัส 3	3 (3-0-6)
2103213	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3 (3-0-6)
2108205	หลักการพื้นฐานของจีโอเมติกส์	3 (3-0-6)
2104253	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม 1	3 (3-0-6)
5500208	ทักษะการสื่อสารและการนำเสนอผลงาน	3 (2-2-5)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3

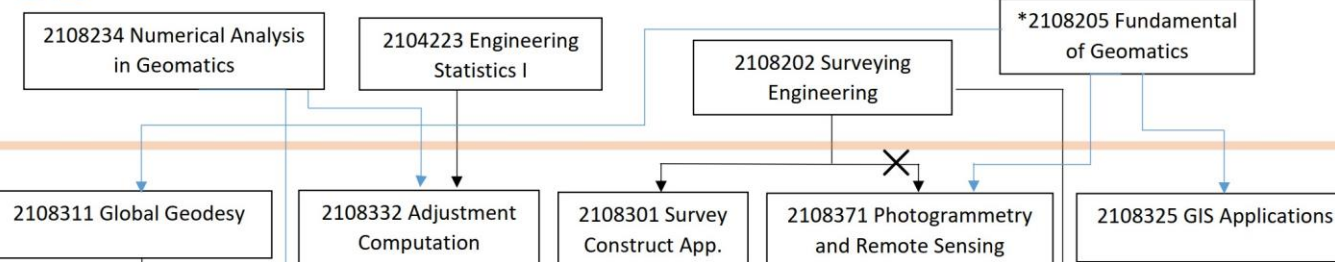
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
2101344	พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมโยธา	3 (3-0-6)
2106251	ธรณีวิทยาทั่วไป	3 (2-3-4)
2108202	วิศวกรรมการสำรวจรังวัด	3 (2-3-4)
2108234	การวิเคราะห์เชิงเลขในงานจีโอเมติกส์	3 (2-3-4)
2112343	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรสำรวจ	3 (3-0-6)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (2)	3
รวม		18 หน่วยกิต

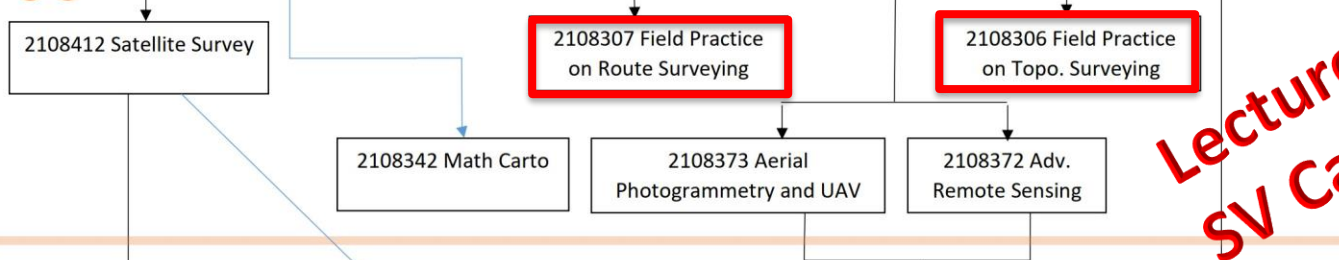
CURRICULUM (3+4)

หลักสูตร วิศวกรรมสำรวจ ปี 2565 ปรับ-2 3 พ.ค. 2565

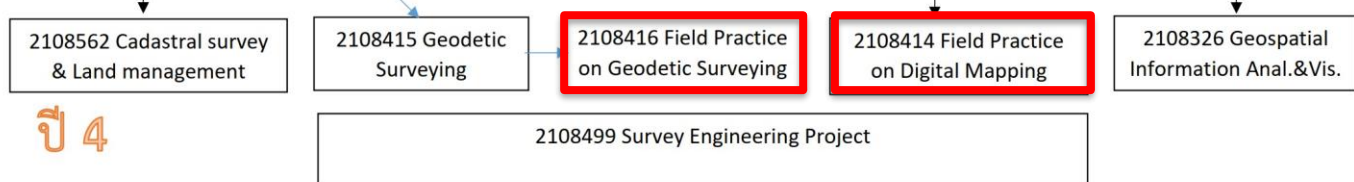
ปี 2



ปี 3



ปี 4



Lecture + Lab
SV Camp



OCCUPATION

- SV Engineer (DOL, EGAT, Construction, Route ..)
- Office Work (GIS, Remote Sensing, ...)
- Offshore Engineer (Inspection, Tracking ..)
- (Geospatial) Data Scientist
- Private sector worker
- Graduate Student ...

SCHOLARSHIP

1. แหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัย

ทุนอุดหนุนการศึกษา

- ทุนประเภท ก เป็นทุนค่าเล่าเรียน และค่าใช้จ่ายรายเดือน ($42,000 + 60,000 = 102,000$)
- ทุนประเภทข (1) เป็นทุนค่าเล่าเรียน 21,000 บาท /ภาคการศึกษา
- ทุนประเภทข (2) เป็นทุนค่าใช้จ่ายรายเดือน ไม่เกิน 60,000 บาท /ปีการศึกษา
- ทุนประเภท ค เป็นทุนค่าใช้จ่ายบางส่วนไม่เกิน 10,000 บาท / ปีการศึกษา

คุณสมบัตินิสิตสมัครขอรับทุน

- ขาดแคลนทุนทรัพย์
- มีความประพฤติดี ไม่เคยได้รับโทษฐานกระทำความผิดวินัยนิสิต

เงื่อนไขในการรับทุน

- นิสิตช่วยงานและกิจกรรมของคณะฯ / มหาวิทยาลัยตามที่กำหนด
- ห้ามนิสิตกระทำความผิดวินัยนิสิต



กิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ - เพจ

27 พฤษภาคม เวลา 12:23 น. · 🌐

ขยายเวลาการรับสมัครทุนอุดหนุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 สำหรับนิสิตปี1 (นิสิตเข้าใหม่ รหัส 65) ไปจนถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2565 เวลา 16.00 น.

ทุนอุดหนุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

สำหรับนิสิตปี 1 (นิสิตเข้าใหม่)
ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ (ยากจน) ประพฤติดี

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่



~~สมัครได้ตั้งแต่วันที่ถึง~~
~~31 พฤษภาคม 2565~~
ภายใน เวลา 16.00

ขยายเวลารับสมัครถึง
10 มิถุนายน 2565
ภายใน เวลา 16:00

เงื่อนไขและข้อผูกพัน ในการขอรับทุนการศึกษา

- นิสิตที่สามารถขอรับทุนการศึกษานี้ได้ ต้องเป็นนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
- หากนิสิตส่งเอกสารในการสมัครไม่ครบถ้วนจะถือว่า การสมัครเป็นโมฆะ
- นิสิตจะต้องมีความประพฤติเรียบร้อย ไม่ถูกหักคะแนนความประพฤติ หากทำผิดวินัยนิสิต ระหว่างรับทุนการศึกษา จะถูกยกเลิกทุนทันที

ช่วงเวลาในการยื่นขอรับทุนอุดหนุนการศึกษา

สามารถติดตามเรื่องขอรับทุนอุดหนุนการศึกษาได้ที่ฝ่ายกิจการนิสิตของคณะที่นิสิตสังกัด ดังนี้

- นิสิตปัจจุบัน >> ระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม
- นิสิตใหม่ >> สัปดาห์ที่ 2-4 ของเดือน มิถุนายน

หมายเหตุ : นิสิตสามารถติดตามกำหนดการเปิดรับสมัครได้จาก Facebook กิจการนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ



THANK YOU !!!

Thepchai Srinoi

Graduate Student, Department of Survey Engineering
Faculty of Engineering
Chulalongkorn University