



Requirements

About our website

"ระบบจัดการข้อมูลการประเมินผลแบบ Outcome-Based Evaluation"



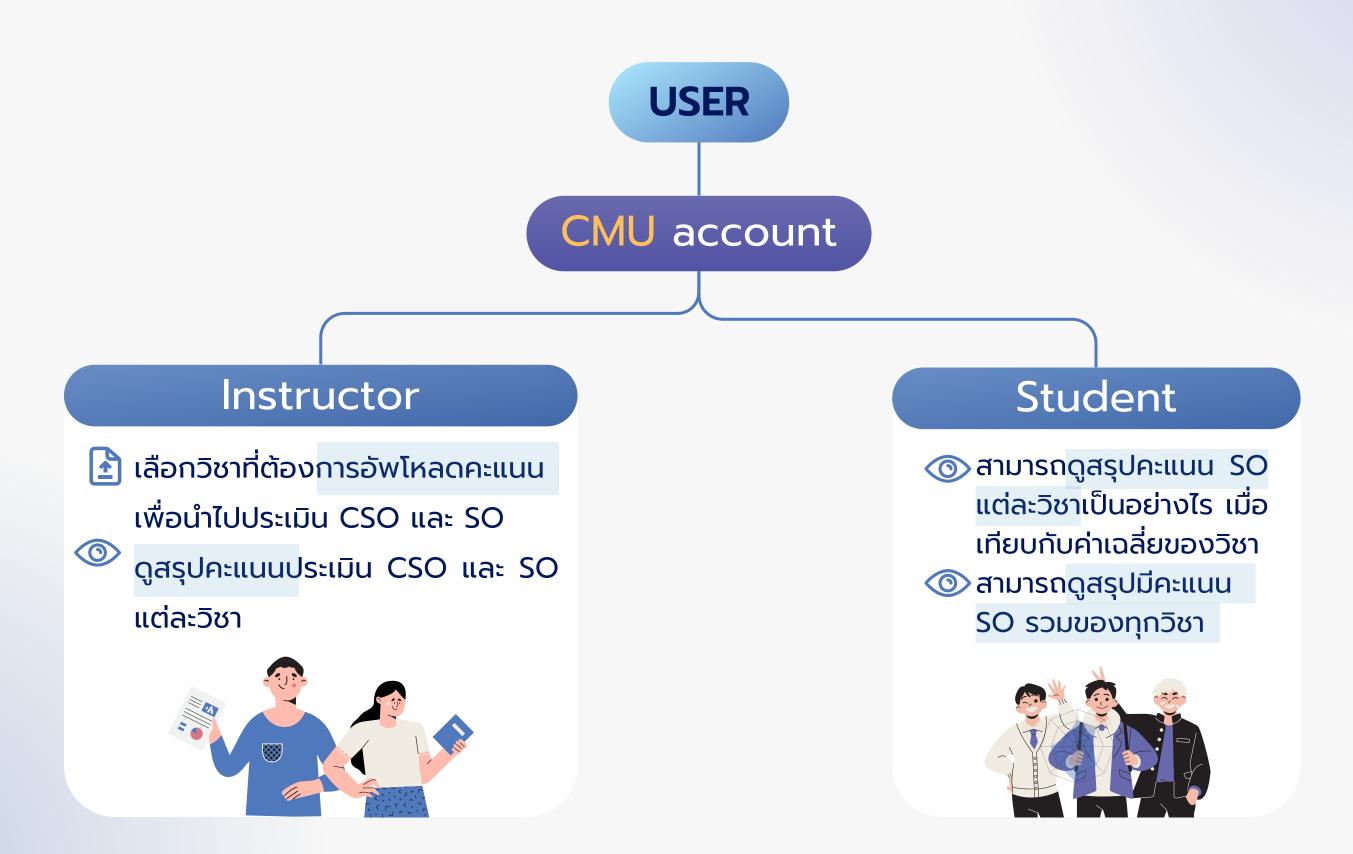


Log in to CPE OBE



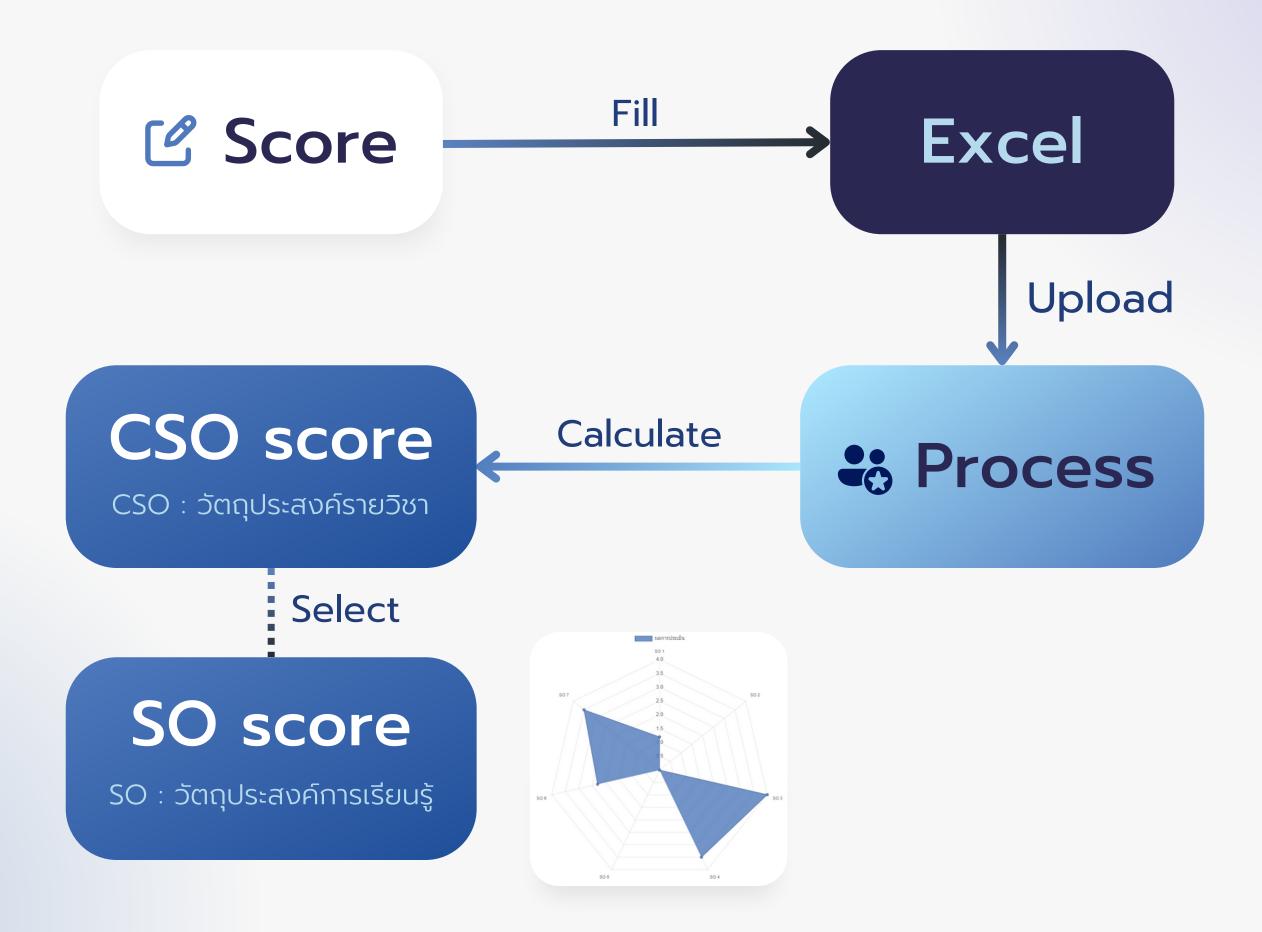


User Roles and Features



USING FLOW







หลักสูตร (Curriculum)



SO (Student Outcoms) : วัตถุประสงค์การเรียนรู้

SO 1 : ความสามารถในการบ่งชี้...

SO 2 : ความสามารถในการประยุกต์...

SO 3 : ความสามารถในการสื่อสาร...

SO 4 : ความสามารถในรับรู้ถึงหลัก...

SO 5 : ความสามารถในการทำงาน...

SO 6 : ความสามารถในการพัฒนา...

SO 7 : มีความสามารถในการแสวงหา...

วิชา (Course)



CSO (Course-Specific Outcomes) : วัตถุประสงค์รายวิชา

CSO 1 : อธิบายแนวคิดของการ...

selectedSO: [1]

CSO 2 : ประยุกต์ใช้แนวคิดของการ...

selectedSO: [3]

CSO 3 : อธิบายแนวคิดของการบีบอัด...

selectedSO: [1],[5]





Result ผลลัพธ์จำนวนนักศึกษาจากเกณฑ์ประเมิณ CSO								
ลำดับ	คำอธิบาย CSO	คะแนนที่ใช้ในการวัดผล CSO	0	1	2	3	4	CSO เฉลีย
1	Lorem ipsum dolor sit amet.	คะแนนควิซ1	2	25	11	5	12	2.0
		คะแนนควิซ2	5	25	2	12	11	2.1
2	Lorem ipsum dolor sit amet.	คะแนนสอบ Midterm	6	18	12	8	23	3.7
3	Lorem ipsum dolor sit amet.	คะแนนสอบ Final	4	27	12	4	5	1.9

——— จำนวนนักศึกษา ที่ได้คะแนนในช่วงคะแนนที่อ.กำหนด

CSO select SO

≡ สรุปคะแนนประเมินวัตถุประสงค์รายวิชา (CSO)

3

1			
กำดับ	คำอธิบาย CSO	คะแนนที่ใช้ในการวัดผล CSO	ผลการประเมิน
1	อธิบายหลักการทำงานของเว็บแอพพลิเคชันและการสื่อ	คะแนนควิช1	2.0
	สารที่เกี่ยวข้อง	คะแนนควิช2	2.1
2	พ้ฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์	คะแนนสอบ Midterm	3.7

คะแนนสอบ Final

ลำดับ	คำอธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษา (SO : Student outcomes)	CSO	ผลการ ประเมิเ			
1	ความสามารถในการบ่งชี้ ตั้งโจทย์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่มีความซับซ้อนโดยประยุกต์ใช้ความรู้ในทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	CSO2	3.7		\dashv	1
			1.9	•	\dashv	\dashv
2	ความสามารถในการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ปัญหาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เฉพาะเจาะจงโดยมีการพิจารณาถึงสาธารณสุข ความ ปลอดภัย และสวัสดิภาพ รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อโลก วัฒนธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์					
3	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิผลกับผู้รับสารที่หลากหลาย					
4	ความสามารถในรับรู้ถึงหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบเชิงวิชาชีพในสถานการณ์ทางวิศวกรรมและตัดสินอย่างชาญฉลาดโดยพิจารณาถึงผลกระทบของการแก้ ปัญหาทางวิศวกรรมที่ส่งผลต่อบริบทของโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม					
5	ความสามารถในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมงานที่สมาชิกร่วมกันให้ความเป็นผู้นำสร้างการประสานงานและสภาพแวดล้อมที่มีการหลอมรวมสร้างภาระ	CSO2	3.7		\dashv	J
	หน้าที่ที่มุ่งเป้าหมายอย่างมีแผนงานและบรรลุวัตถุประสงค์	CSO3	1.9	•	\dashv	
6	ความสามารถในการพัฒนาและทำการทดลอง วิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูล รวมถึงการใช้การตัดสินเชิงวิศวกรรมในการสรุปผล					
7	มีความสามารถในการแสวงหาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ๆที่จำเป็นด้วยกลยุทธ์การเรียนรู้ที่เหมาะสม	CSO1	2.05	•		

พัฒนาบริการข้อมูลเบื้องหลังด้วยเฟรมเวิร์ค



1.9

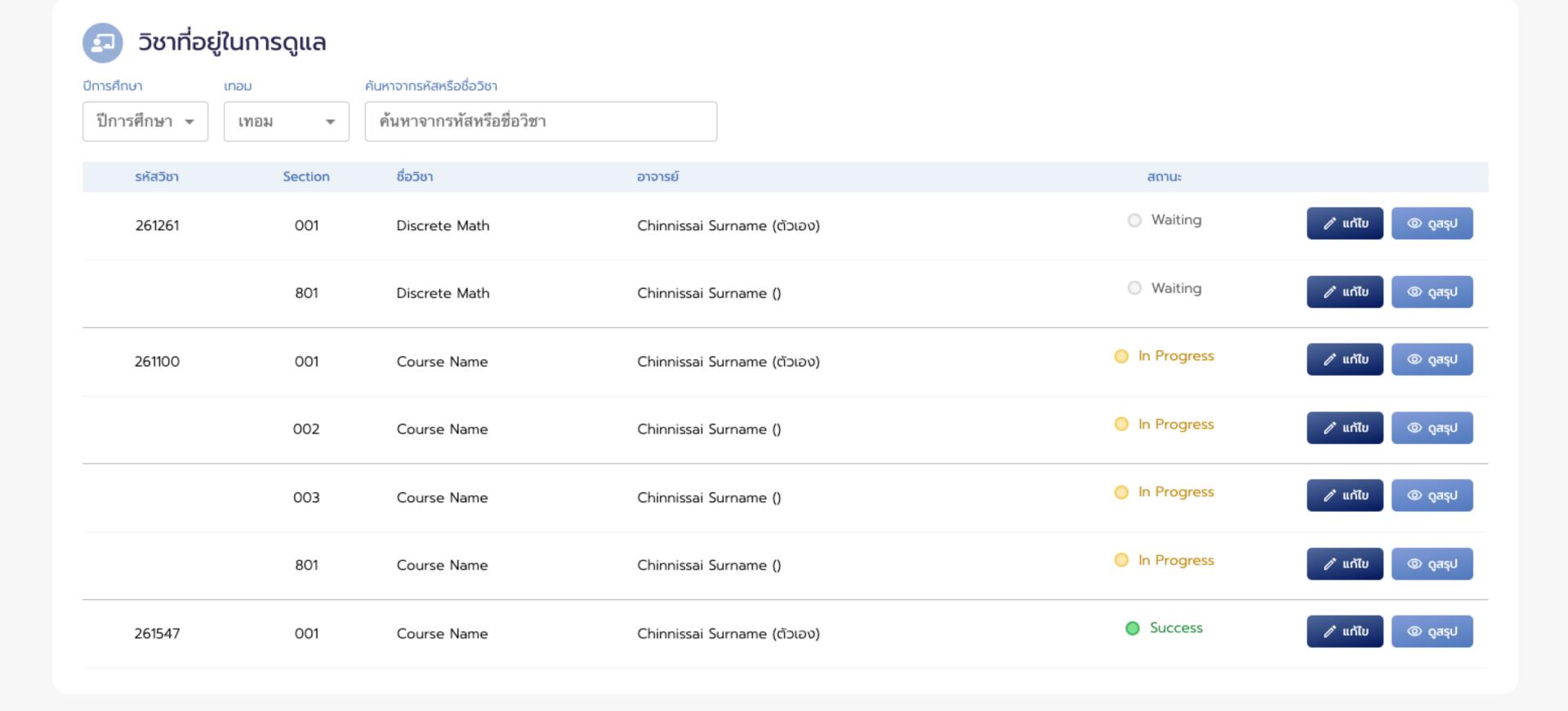




Dashboard









Edit Score





🕻 ย้อนกลับ

Add / Edit Score

กรอกและแก้ไขคะแนนที่จะใช้สำหรับวัดเกณฑ์ CSO จากนั้นบันทึกเป็นไฟล์ Excel เพื่อนำไปกรอกคะแนนของนักศึกษา

ลำดับ	คำอธิบาย CSO	คะแนนที่ใช้ในการวัดผล CSO	คะแนนเต็ม	น้ำหนักคะแนน
1	อธิบายหลักการทำงานของเว็บแอพพลิเคชันและการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง	คะแนนควิซ1		
		คะแนนควิซ2		
2	พ้ฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Midterm		
3	พัฒนาบริการข้อมูลเบื้องหลังด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Final		

บันทึกเป็นไฟล์ .xlsx

🖸 วัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษา (SO : Student outcomes)

ลำด	ดับ	คำอธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษา (SO : Student outcomes)
1	I	ความสามารถในการบ่งชี้ ตั้งโจทย์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่มีความซับซ้อนโดยประยุกต์ใช้ ความรู้ในทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
2	2	ความสามารถในการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ปัญหาเพื่อตอบสนองต่อ ความต้องการที่เฉพาะเจาะจงโดยมีการพิจารณาถึงสาธารณสุข ความปลอดภัย และสวัสดิภาพ รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อโลก วัฒนธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์
3	3	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิผลกับผู้รับสารที่หลากหลาย
4	1	ความสามารถในรับรู้ถึงหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบเชิงวิชาชีพในสถานการณ์ทาง วิศวกรรมและตัดสินอย่างชาญฉลาดโดยพิจารณาถึงผลกระทบของการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม ที่ส่งผลต่อบริบทของโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม
_		

.ee	*=	SO (Student outcomes)							
ลำดับ	คำอธิบาย CSO		2	3	4	5	6	7	
1	อธิบายหลักการทำงานของเว็บแอพพลิเคชันและการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง								
2	พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	•				•			
3	พัฒนาบริการข้อมูลเบื้องหลังด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	•				•			



Edit Score

Excel upload

วัตถุประสงค์รายวิชา (CSO : Course-Specific Outcomes)
อัพโหลดไฟล์คะแนนนักศึกษา .xlsx ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว
Drag and Drop here
or
Select file
or

วัตถุประสงค์รายวิชา (CSO : Course-Specific Outcomes)

อัพโหลดไฟล์คะแนนนักศึกษา .xlsx ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว



ลำดับ	คำอธิบาย CSO	คะแนนที่ใช้ในการวัดผล CSO	0	1	2	3	4
1	อธิบายหลักการทำงานของเว็บแอพพลิเคชันและการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง	คะแนนควิซ1	0	0	0	0	0
		คะแนนควิซ2					
2	พ้ฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Midterm	0	0	0	0	О
3	พัฒนาบริการข้อมูลเบื้องหลังด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Final	0	0	0	0	0

สรุปผล

Conclude

วิชา FullStack Development รหัสวิชา 26x497 ปีการศึกษา ภาคเรียนที่ 25xx จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน : x

ลำดับ	คำอธิบาย CSO	คะแนนที่ใช้ในการวัดผล CSO	ผลการประเมิน
1	อธิบายหลักการทำงานของเว็บแอพพลิเคชันและการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง	คะแนนควิซ1	2.0
		คะแนนควิซ2	2.1
2	พัฒนาเว็บแอพพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Midterm	3.7
3	พัฒนาบริการข้อมูลเบื้องหลังด้วยเฟรมเวิร์คด้านซอฟต์แวร์ได้	คะแนนสอบ Final	1.9

แผนภาพสรุปผลการประเมินและจำนวนนักศึกษา

ลำดับ	คำอธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษา (SO : Student outcomes)	CSO	ผลการ ประเมิน
1	ความสามารถในการบ่งชี้ ตั้งโจทย์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่มีความซับซ้อนโดยประยุกต์ใช้ความรู้ในทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	CSO2	3.7
		CSO3	1.9
2	ความสามารถในการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ปัญหาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เฉพาะเจาะจงโดยมีการพิจารณาถึงสาธารณสุข ความปลอดภัย และสวัสดิภาพ รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อโลก วัฒนธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์		
3	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิผลกับผู้รับสารที่หลากหลาย		

☆ Student





สรุปผลคะแนนประเมินวัตถุประสงค์การเรียนรู้ (SO)

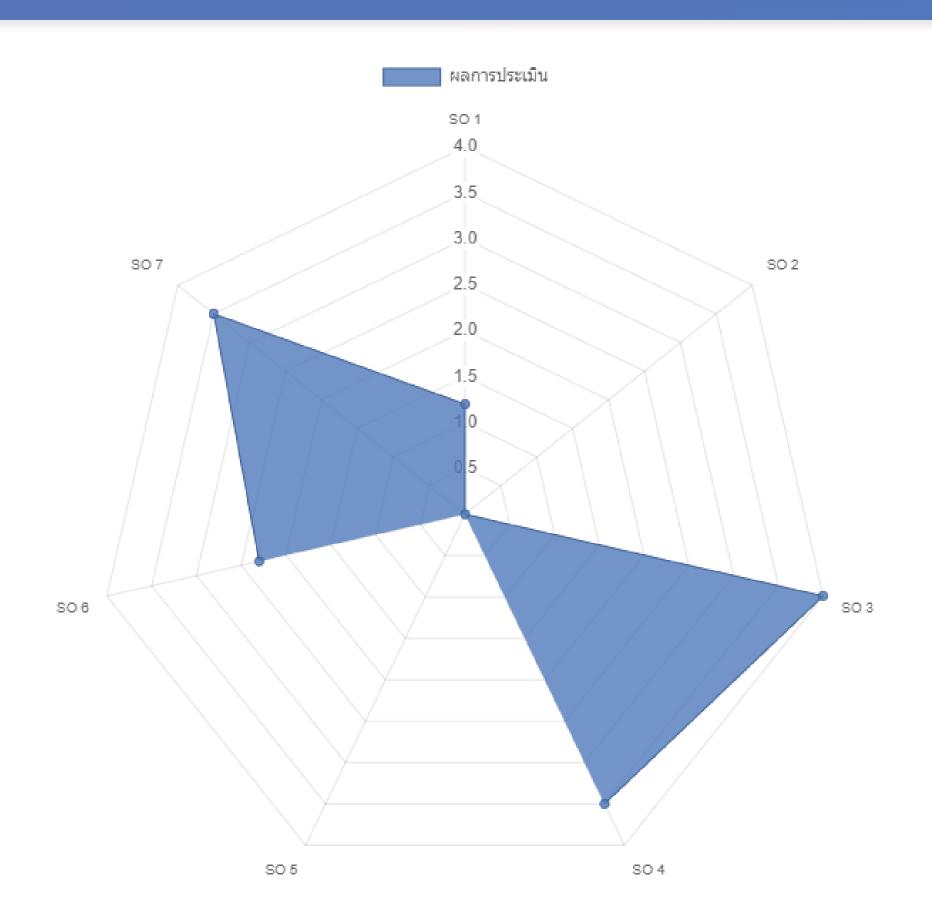
ปีการศึกษา 2565 ภาคเรียนที่ 2

📰 สรุปคะแนนประเมินวัตถุประสงค์การเรียนรู้ (SO) รวมทุกวิชา

ลำดับ	คำอธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของนักศึกษา (SO : Student outcomes)	CSO	ผลการประเมินเฉลี่ย รวม
1	ความสามารถในการบ่งชี้ ตั้งโจทย์ และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่มีความซับซ้อนโดยประยุกต์ใช้ความรู้ในทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์		
2	ความสามารถในการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ปัญหาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เฉพาะเจาะจงโดยมีการพิจารณาถึงสาธารณสุข ความปลอดภัย และ สวัสดิภาพ รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อโลก วัฒนธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์		
3	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิผลกับผู้รับสารที่หลากหลาย		
4	ความสามารถในรับรู้ถึงหลักจริยธรรมและความรับผิดชอบเชิงวิชาชีพในสถานการณ์ทางวิศวกรรมและตัดสินอย่างชาญฉลาดโดยพิจารณาถึงผลกระทบของการแก้ปัญหาทาง วิศวกรรมที่ส่งผลต่อบริบทของโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม		
5	ความสามารถในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพร่วมกับทีมงานที่สมาชิกร่วมกันให้ความเป็นผู้นำสร้างการประสานงานและสภาพแวดล้อมที่มีการหลอมรวมสร้างภาระหน้าที่ที่มุ่งเป้า หมายอย่างมีแผนงานและบรรลุวัตถุประสงค์		
6	ความสามารถในการพัฒนาและทำการทดลอง วิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูล รวมถึงการใช้การตัดสินเชิงวิศวกรรมในการสรุปผล		
7	มีความสามารถในการแสวงหาและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ๆที่จำเป็นด้วยกลยุทธ์การเรียนรู้ที่เหมาะสม		











Course

```
const courseSchema = new mongoose.Schema({
    courseNo: {
        type : String,
        required : true
    },
    year : {
        type : String,
        required : true,
    },
    semester : {
        type : String,
        required : true,
    csoList: {
        scoreUsesList:[String],
        type: Array,
        objEN: String,
        objTH: String,
        selectedSO: [Number],
        csoScore: {
            type: Number,
            default: 0,
            required: true
```

```
status:{
     type: String,
     enum: ["Waiting", "Success"],
     required: true
 section : [{
     sectionNumber: {
         type: [String],
         required: true
     },
     status:{
         type: String,
         enum: ["Waiting", "In Progress", "Success"],
         required: true
     csoScoreEachSec: {
         type: Array,
         default: [],
         required: true
{ collection: 'courses' });
```



```
const soSchema = new mongoose.Schema(
        courseNo: {
            type: String,
            required: true
        },
        year: {
            type: String,
            required: true
        },
        semester: {
            type: String,
            required: true
        },
```

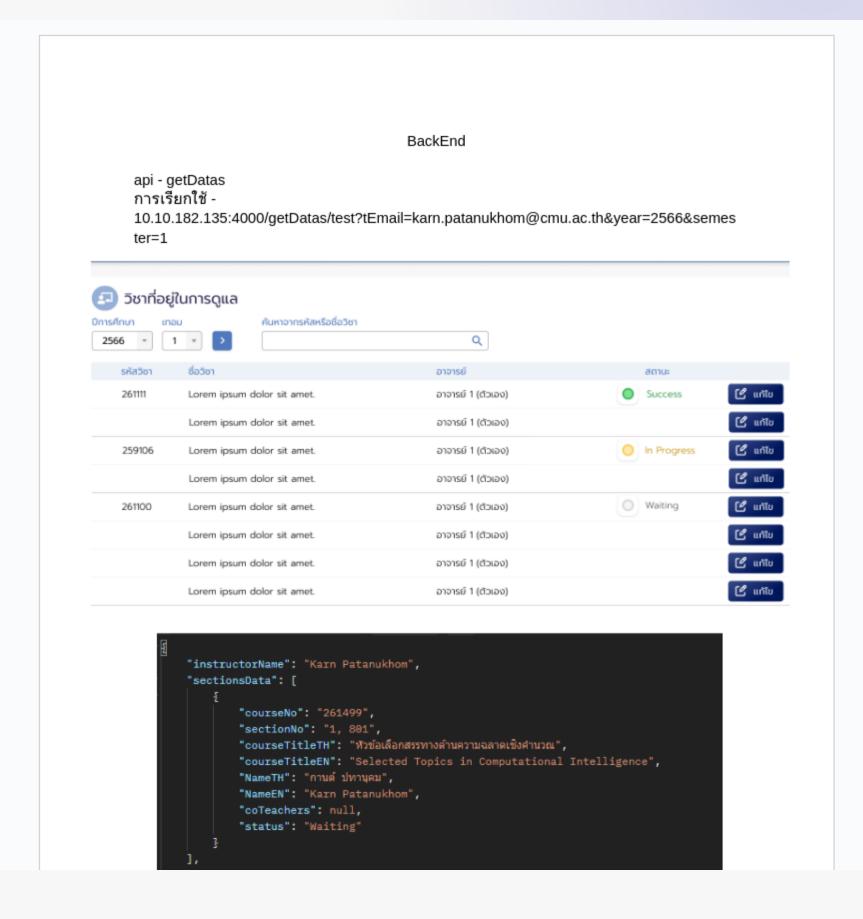
```
soScore: [{
         so1: {
             type: Number,
            default: 0
         },
         so2: {
            type: Number,
            default: 0
         },
         so3: {
            type: Number,
            default: 0
         },
         so4: {
             type: Number,
            default: 0
         },
         so5: {
            type: Number,
            default: 0
         },
         so6: {
            type: Number,
            default: 0
         },
         so7: {
             type: Number,
            default: 0
     }]
   },
collection: 'so' })
```





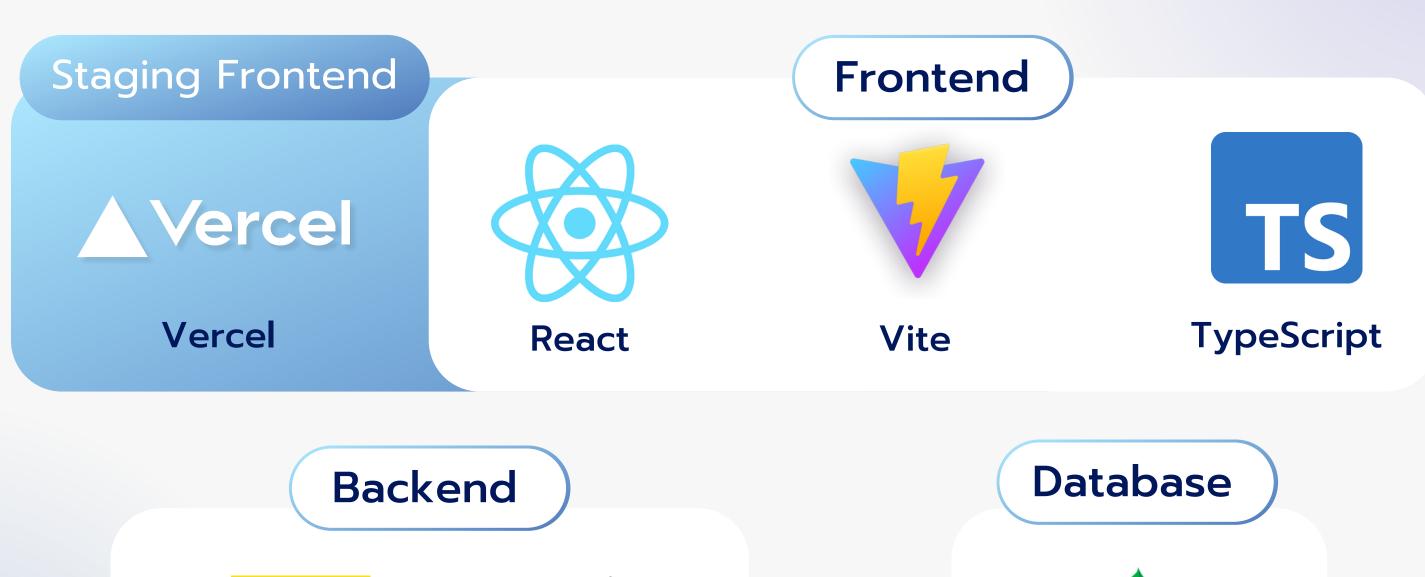
Backend Docs







Technology stack









Deployment

