แผนการเรียนรู้ของรายวิชา

รหัสวิชา	001331
ชื่อวิชา	Social Innovation
	นวัตกรรมเพื่อสังคม

รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา กองบริการการศึกษา

หมวดที่1 ข้อมูลทั่วไปของรายวิชา

1. รหัสและชื่อรายวิชา 001331 ชื่อวิชา นวัตกรรมเพื่อสังคม
   Social Innovation
2. จำนวนหน่วยกิต 3 (2-2-5)
3. คำอธิบายรายวิชา

   ภาษาไทย = แนะนำนวัตกรรมเพื่อสังคม ความไม่แน่นอนในอนาคต (ความท้าทายในศตวรรษที่ 21 , การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4) ประเด็นระดับโลก (ประเด็นสิ่งแวดล้อมและสังคม) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ชุมชนยั่งยืน (ชุมชนนิเวศ) การมีส่วนร่วมของประชาชน แนะนำนวัตกรรม กิจการเพื่อสังคม ผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 (ผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีเพื่อสังคม) กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)

   English = Introduction to Social innovation, Future Uncertainties (21st Century challenges,4th Industrial revolution), Global Issues (social and environmental issues), Sustainable Development Goals (SDGs), Sustainable community (eco village), Public participation, Introduction to Innovation, Social enterprises, 21st entrepreneurship (social technopreneur), Case study (development of social innovation entrepreneurship)
4. ประเภทของรายวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิศวกรรมศาสตร์
5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา 2/2564
6. อาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์	ผู้รับผิดชอบรายวิชา	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
ผศ.ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
น.สพ.รองเดช ตั้งตระการพงษ์	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
ผศ.ดร.สมชาย มณีวรรณ์	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
รศ.ดร.ภณ วชิระนิเวศ	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
ผศ.ดร.วรเดช ณ กรม	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
ผศ.ดร.สมลักษณ์ วรรณถุมล กีเยลาโรว่า	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
ผศ.ดร.นินนาท ราชประดิษฐ์	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129
รศ.ดร.รัตนา สนั่นเมือง	ผู้สอน	ติดต่อ ห้อง CE 619 โทร 055964129

7. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี) ☑ ไม่มี ☐มี ระบุ.....
8. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co- requisites) (ถ้ามี) ☑ ไม่มี ☐มี ระบุ.....
9. สถานที่เรียน ห้อง ปราบไตรจักร 33/online ผ่านระบบ Google Classroom
10. วันเดือนปีที่ปรับปรุงเนื้อหาสาระรายวิชา 20 พฤษภาคม 2564

หมวดที่ 2 รายละเอียดเนื้อหาและการจัดการเรียนการสอน

1. ELO ของหลักสูตร

[ระบุ ELO ทั้งหมดหรือที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาเท่านั้น]

ELO1 [นิสิตมีความรอบรู้ในหลักการแนวคิด ทฤษฎี เนื้อหา กระบวนการ และความก้าวหน้าในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม อย่างลึกซึ้งและเป็นระบบ รวมทั้งมีทักษะปฏิบัติการ]

ELO2 [นิสิตเป็นผู้มีความสามารถสูงในการบูรณาการข้ามศาสตร์ และมีความตระหนักถึงคุณค่าของการใช้วิถีทางปัญญาในการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ และการแก้ปัญหา]

ELO3 [นิสิตสามารถใช้ภาษาพูด ภาษาเขียน เทคโนโลยีสารสนเทศ และคณิตศาสตร์และสถิติพื้นฐาน ในการสื่อสาร การเรียนรู้ การเก็บรวบรวมและนำเสนอข้อมูล และการแก้ปัญหาในการดำรงชีวิตและการวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนเคมีได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ]

ELO4 [นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี หลักการ และเชี่ยวชาญในทักษะการจัดการเรียนรู้และการสร้างนวัตกรรมเพื่อนสังคมตามลักษณะและธรรมชาติของแต่ละสังคมวิถี]

2. CLO ของรายวิชา

[ระบุ CLO เช่น กำหนดตาม Bloom's Taxonomy]

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้วนักศึกษาสามารถ (CLOs= understanding 1-2, applying 3, analyzing 4)

CLO 1 [สามารถประยุกต์ใช้หลักการและแนวคิดในการจัดทำหลักสูตร บริบทการศึกษาและหลักสูตร การจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร ปฏิบัติการประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรอย่างกว้างขวางและเป็นระบบ SSLOs]

CLO 2 [ตระหนักถึงคุณค่าของศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ GLOs การพัฒนาหลักสูตร SSLOs รวมทั้งนำแนวคิดนวัตกรรมเพื่อสังคมไปประกอบอาชีพ มีความรู้ เข้าใจชีวิต เข้าใจชุมชน และการอยู่อย่างยั่งยืน]

CLO 3 [สามารถวิเคราะห์หลักการและทฤษฎีสำคัญทางการพัฒนาหลักสูตร และกระบวนการค้นหาข้อเท็จจริง สามารถทำความเข้าใจ และประเมินข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย อย่างรู้เท่าทันสามารถปรับและดำเนินการเปลี่ยนแปลงในโลกยุคดิจิทัลเทคโนโลยีตามแพลตฟอร์ม (platform) และโลกอนาคต SSLOs]

CLO 4 [ตระหนักถึงคุณค่าของศาสตร์พระราชา เพื่อการพัฒนาที่ยั่นยืน และนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตน พัฒนาผู้เรียน พัฒนางาน และพัฒนาชุมชน GLOs]

CLO 5 [สามารถใช้เหตุผล หลักการทางวิชาการเพื่อวิเคราะห์ และแก้ปัญหาทางสังคม วัฒนธรรม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม แก่สถานศึกษา ชุมชนและสังคมอย่างสร้างสรรค์ GLOs]

CLO 6 [ตระหนักถึงความเปลี่ยนแปลงและความไม่แน่นอนจากการพัฒนาองค์ความรู้ของมนุษยชาติ SSLOs]

CLO 7 [เข้าใจและตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่มีต่อสังคมตั้งแต่ระดับชุมชนถึงระดับสากล SSLOs]

CLO 8 [สามารถวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อม ชุมชนและกำหนดเป้าหมายเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน SSLOs]

CLO 9 [สามารถนำความรู้ ประเมินและสร้างความพัฒนาเพื่อสังคมจากองค์ความรู้ในหลักสูตร SSLOs]

3. ตารางความสัมพันธ์ของการจัดการการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับรายวิชา (CLOs)

รายวิชา	CLOs	ELOs	Skills	
001331	CLO1	ELO1 ELO2	SSLO	
	CLO2	ELO1 ELO2	SSLO	GLO
	CLO3	ELO3	SSLO	
	CLO4	ELO3		GLO
	CLO 5	ELO3		GLO
	CLO 6	ELO4	SSLO	
	CLO 7	ELO4	SSLO	
	CLO 8	ELO4	SSLO	
	CLO 9	ELO4	SSLO	

หมายเหตุ: 1. CLOs ของรายวิชา ต้องสอดคล้อง (Align) กับ ELOs ของหลักสูตรเท่านั้น และ CLOs ของรายวิชาใดวิชาหนึ่งไม่จำเป็นต้องครบทุก ELOs ของหลักสูตร

2. SSLOs = Subject Specific Learning Outcomes (ผลการเรียนรู้เฉพาะ); GLOs = Generic Learning Outcomes (ผลการเรียนรู้ทั่วไป)

4. แผนการสอน

CLO	สัปดาห์ที่	หัวข้อที่สอน	TLO (Topic learning outcome) ผลการเรียนรู้รายหัวข้อ หรือ รายคาบ		วิธีการสอน	รูปแบบการประเมิน	ผู้รับผิดชอบสอน
			ผลการเรียนรู้ทั่วไป (GLOs)	ผลการเรียนรู้เฉพาะ (SSLOs)			
CLO1 CLO2 CLO3	1	**หัวข้อ** : แนะนำนวัตกรรมเพื่อสังคม	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	รศ.ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์
CLO1 CLO2 CLO6	2	**หัวข้อ** : ความไม่แน่นอนในอนาคต (ความท้าทายในศตวรรษที่ 21, การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว
CLO3 CLO5 CLO7	3	**หัวข้อ** : ประเด็นระดับโลก (สิ่งแวดล้อมและสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	น.สพ.รองเดช ตั้งตระการพงษ์
CLO1	4	**หัวข้อ** : เป้าหมายการ	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.สมชาย มณีวรรณ์

CLO4 CLO8		พัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)					
CLO1 CLO2 CLO3	5	**หัวข้อ** : แนะนำนวัตกรรม	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	รศ.ดร.ภณ วชิระนิเวศ
CLO2 CLO3 CLO9	6	**หัวข้อ** : การมีส่วนร่วมของประชาชน	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	รศ.ดร.ภณ วชิระนิเวศ
CLO 1-9	7	**สอบกลางภาค**					
CLO2 CLO3 CLO9	8	**หัวข้อ** : กิจการเพื่อสังคม	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.วรเดช ณ กรม
CLO1 CLO2 CLO6	9	**หัวข้อ** : ผู้ประกอบการในศตวรรษที่ 21 (ผู้ประกอบการเทคโนโลยีเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.สมลักษณ์ วรรณถุมล กีเยลาโรว่า
CLO1 CLO2 CLO3	10	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	รศ.ดร.รัตนา สนั่นเมือง
CLO1 CLO2 CLO3	11	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.นินนาท ราชประดิษฐ์
CLO1 CLO2 CLO3	12	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว
CLO1 CLO2 CLO3	13	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	น.สพ.รองเดช ตั้งตระการพงษ์
CLO1 CLO2 CLO3	14	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.สมชาย มณีวรรณ์
CLO1 CLO2 CLO3	15	**หัวข้อ** : กรณีศึกษา (การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมเพื่อสังคม)	GLO	SSLO	บรรยาย	ทดสอบ	ผศ.ดร.วรเดช ณ กรม
CLO 1-9	16	**สอบปลายภาค**					

5. สื่อ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม. (2557). โครงการหมู่บ้านเชิงนิเวศ. เชียงใหม่ (สำเนาอัด)

สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม. (2559). การส่งเสริมการฟื้นฟูอนุรักษ์แบบองค์รวมเพื่อบรรยากาศที่สวยงามมีเสน่ห์. เชียงใหม่ (สำเนาอัด).

อรรจน์ เศรษฐบุตร และ สุริยน ศิริธรรมปิต. (2561). Eco village: เกณฑ์การออกแบบและประเมินโครงการชุมชนยั่งยืน. วารสารวิชาการ ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

หมวดที่ 3 การประเมินผลรายวิชา

3.1 แผนการประเมินผลการเรียนรู้ (CLO)

ผลการเรียนรู้ตาม CLO	วิธีการประเมินผลนิสิต	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1 - 9	การฟังบรรยาย การมีส่วนร่วม	1-15	25%
	การทำแบบฝึกหัด กิจกรรมในชั้นเรียน		75%
	รวม		100%

3.2 การวัดและประเมินผล (ตารางเกรด)

เกรด	ช่วงเกรด
A	80+
B+	75-79
B	70-74
C+	65-69
C	60-64
D+	55-59
D	50-54
F	0-49
S*	≥70%
I	Incomplete
U	Unsatisfied

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์)

15 พฤศจิกายน 2564