



รายงานประจำปีงบประมาณ 2565

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

The Center for Educational Innovation and Technology

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology

ceit.sut.ac.th

CEIT

The Center for Educational Innovation and Technology

สารบัญ/CONTENTS

สารจากผู้อำนวยการ	03
ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ	04
ภารกิจ ยุทธศาสตร์การพัฒนา	04
ค่านิยม	05
ประวัติความเป็นมา	06
โครงสร้างองค์กร	07
โครงสร้างการบริหารงาน	08
คณะกรรมการประจำศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	09
ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ	10
บุคลากร	12
วุฒิการศึกษา	13
การพัฒนาบุคลากร	13
การส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม สัมมนา การประชุมวิชาการ	15
รางวัลเชิดชูเกียรติที่บุคลากรได้รับ	16
การเงินและงบประมาณ	17
ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	22
ผลการดำเนินงานตามภารกิจและสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร	24
ภาพบุคลากร	40

สารจากผู้อำนวยการ



ในปีที่ผ่านมา ยังอยู่ในช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จึงมีส่วนสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ และในช่วงที่สถานการณ์การระบาดดีขึ้น ก็มีมีส่วนสนับสนุนการจัดการศึกษาแบบ Hybrid ตามความต้องการของคณาจารย์ และนักศึกษา ซึ่งปัจจุบันคณาจารย์ และนักศึกษา มทส. ยอมรับและปรับตัวเข้ากับการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ทำให้มีปริมาณการใช้งานของระบบ SUT e-Learning, SUT X-Lane เพิ่มขึ้น

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพระบบบริหารจัดการเรียนการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยฯ ให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น เพื่อรองรับการใช้งานในอนาคต รวมถึงพัฒนาสื่อในรูปแบบ e-Courseware การเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยี XR/Metaverse การพัฒนาคลังสื่อสามมิติ รวมถึงเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อเป็นส่วนสนับสนุนให้การเรียนการสอน การพัฒนาทักษะของนักศึกษาเป็นไปตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังตามที่แต่ละหลักสูตรกำหนดไว้

ผู้บริหารและบุคลากรศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มุ่งมั่นที่จะดำเนินการกิจอย่างเต็มความสามารถ เพื่อสนับสนุนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในการส่งเสริมระบบการจัดการศึกษาเพื่อรองรับการเรียนรู้ในทุกช่วงวัยและการศึกษาไร้พรมแดน

(อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ปณิธาน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจะดำรงความเป็นเลิศ
ในการพัฒนาคุณภาพสื่อการศึกษาให้ได้มาตรฐานเพื่อพัฒนา
สู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

วิสัยทัศน์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นผู้นำในการผลิตและ
พัฒนานวัตกรรมสื่อการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต

พันธกิจ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นหน่วยงานหลักในการผลิตและพัฒนานวัตกรรมสื่อสนับสนุน
การเรียนการสอน พัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
สนับสนุนการฝึกประสบการณ์ขึ้นสูงสำหรับนักศึกษา และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยในทุกรูปแบบ
โดยยึดหลัก รวมบริการ ประสานภารกิจ

ภารกิจ

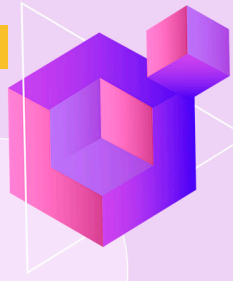
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามีภารกิจหลัก 6 ประการ ดังนี้

1. ผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน
2. พัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน
4. ฝึกประสบการณ์ขึ้นสูงให้แก่นักศึกษาสำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ
5. ผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์
6. ดำเนินงานสำนักพิมพ์

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา พ.ศ. 2566-2570 มียุทธศาสตร์
4 ประการ ได้แก่

1. การพัฒนาและผลิตสื่อการศึกษาเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ในทุกช่วงวัย
2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้
3. การพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้เป็นหน่วยงานคุณภาพ
4. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



คำนิยาม

CEIT

- **Creativity** สร้างสรรค์

ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ก้าวทันเทคโนโลยี มุ่งแสวงหาความรู้
วิธีการ และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการทำงาน

- **Efficiency** ประสิทธิภาพ

ความสามารถที่ทำให้เกิดผลในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
โดยคำนึงถึงความประหยัด คุ่มค่า รวดเร็ว ตรงเวลา และมีคุณภาพ

- **Intention & Development**
มุ่งมั่น พัฒนา

ความมุ่งมั่น ตั้งใจ เพื่อก้าวสู่เป้าหมายแห่งความสำเร็จ รวมถึงความมีระเบียบวินัย
ในการทำงาน และการพัฒนางานบริการที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- **Teamwork** ทำงานเป็นทีม

การทำงานเป็นทีม ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมแก้ปัญหา มีน้ำใจ ให้เกียรติซึ่งกันและกัน
และพร้อมจะแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของส่วนรวมเป็นสำคัญ



ประวัติความเป็นมา Background

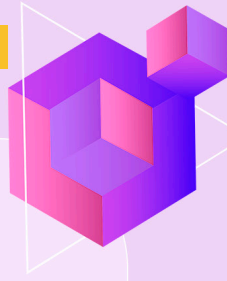
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจัดตั้งโดยการบูรณาการทรัพยากรบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของโครงการการศึกษาไร้พรมแดน ที่มีการทํางานด้านการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิต และประเมินชุดสื่อประสมสำหรับการศึกษาไร้พรมแดนในสาขาวิชาต่าง ๆ และโครงการพัฒนาและผลิตสื่อการศึกษา ที่มีการทํางานด้านการผลิตและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน และผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งเป็นห้องปฏิบัติการเพื่อฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ ตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วย การจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา พ.ศ. 2551 ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2551 โดยมีหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางของมหาวิทยาลัยในการผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การพัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการเรียนการสอน การฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้แก่นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ การผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสำนักพิมพ์ และอื่น ๆ ตามภารกิจของมหาวิทยาลัย ภายใต้หลักการบริหารจัดการแบบ "รวมบริการ ประสานภารกิจ"

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้จัดองค์กรรองรับการดำเนินงานตามภารกิจในด้านการวางแผนออกแบบและพัฒนาสื่อการศึกษา การผลิตสื่อโสตทัศน การผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การทดสอบ

ประสิทธิภาพและประเมินสื่อ การวิจัยเพื่อพัฒนาสื่อให้มีคุณภาพ การพัฒนาระบบและบริหารจัดการฐานความรู้ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเรียนการสอน การให้บริการการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย และการให้บริการฝึกปฏิบัติการขั้นสูงสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ

จากการดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ได้ส่งผลให้นักศึกษาสามารถศึกษาหาความรู้จากสื่อการเรียนที่มีคุณภาพ และทบทวนบทเรียนได้สะดวกยิ่งขึ้นโดยใช้บริการเรียนผ่านระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการ-สารสนเทศจะได้รับประสบการณ์จากการฝึกปฏิบัติด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ขั้นสูงเทียบเท่าสถานประกอบการ นอกจากนี้ ยังสนับสนุนให้คณาจารย์ได้พัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแบ่งเบาภาระในการเตรียมการสอน ส่งผลให้คณาจารย์มีสื่อที่มีคุณภาพได้มาตรฐานใช้ประกอบการสอนและมีเวลาในการวิจัยเพิ่มขึ้น จึงถือได้ว่าการดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามีส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ทั้งยังสะท้อนภาพลักษณ์ในการเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ที่มีความพร้อมด้านการผลิตสื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน มีฐานความรู้ที่มีคุณภาพเพื่อให้ผู้เรียนเข้าถึงโดยไม่มีข้อจำกัด และสามารถผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ตามภารกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีคุณภาพ





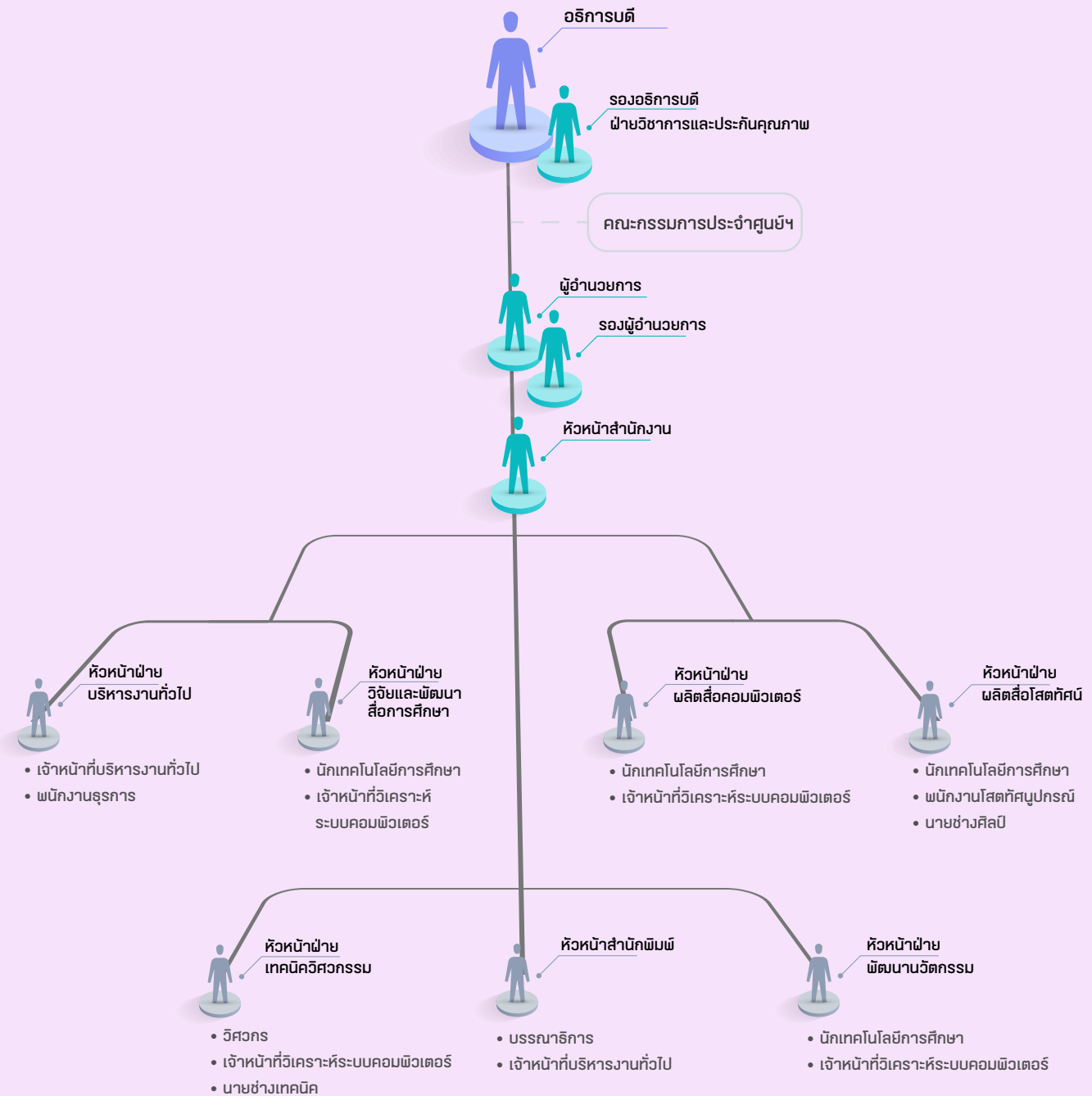
โครงสร้างองค์กร

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



โครงสร้างการบริหารงาน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



คณะกรรมการ ประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

การดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษายึดหลักบริหารโดยองค์คณะบุคคล ซึ่งมีคณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาคณะผู้บริหารสูงสุด มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัย พิจารณาหาแนวทางการประสานภารกิจระหว่างศูนย์กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากสภามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ประกอบด้วย

1. อธิการบดี	ประธาน
2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ	รองประธาน
3. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
4. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร หรือผู้แทน	กรรมการ
5. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม หรือผู้แทน	กรรมการ
6. คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
7. คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
8. คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
9. คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
10. คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือผู้แทน	กรรมการ
12. ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ หรือผู้แทน	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้แทน	กรรมการ
14. ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา หรือผู้แทน	กรรมการ
15. ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
16. ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ หรือผู้แทน	กรรมการ
17. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา หรือผู้แทน	กรรมการ
18. ผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี หรือผู้แทน	กรรมการ
19. ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	กรรมการและเลขานุการ
20. รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จัดโครงสร้างองค์กรซึ่งประกอบด้วย 7 ฝ่าย ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
2. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา
3. ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์
4. ฝ่ายผลิตสื่อโสตทัศน
5. ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม
6. สำนักพิมพ์
7. ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม

หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

มีหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการและสารบรรณ งานบุคคล งานแผนงานและงบประมาณ งานติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน งานการเงินและพัสดุ งานประชาสัมพันธ์ ตลอดจนการประสานงานด้านบริการและการประชุมต่าง ๆ แบ่งเป็น 4 งาน ได้แก่

- งานธุรการ
- งานการเงินและพัสดุ
- งานแผนงานและงบประมาณ
- งานประสานงานและบริการ

2. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา

มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการวางแผนออกแบบและพัฒนาสื่อการศึกษา ประสานงาน ควบคุม กำกับดูแลการผลิตสื่อแต่ละประเภท ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพและประเมินสื่อที่ผลิตขึ้น ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเพื่อพัฒนาสื่อให้มีคุณภาพ จัดฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการศึกษา เผยแพร่ผลงานและความรู้ทางเทคโนโลยีการศึกษา รวบรวมจัดทำระบบฐานข้อมูลสื่อการศึกษา พัฒนาระบบบริหารจัดการฐานความรู้ อันได้แก่ การระบุนิเทศ การคัดเลือก การรวบรวม การจัดระบบจัดเก็บความรู้ การเข้าถึงข้อมูลเพื่อสร้างเป็นความรู้ การแลกเปลี่ยนความรู้ และพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเรียนการสอน และให้บริการการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย รวมทั้งการประกันคุณภาพการศึกษาของหน่วยงาน แบ่งเป็น 4 งาน ได้แก่

- งานจัดระบบและออกแบบสื่อการศึกษา
- งานวิจัยและประเมินสื่อการศึกษา
- งานบริการและเผยแพร่สื่อการศึกษา
- งานจัดการฐานความรู้

3. ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ สนับสนุนการเรียนการสอน งานบริการทางวิชาการ งานฝึกอบรม และกิจกรรมของมหาวิทยาลัย เช่น ผลิตสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ ผลิตสื่อประสม ผลิตภาพเคลื่อนไหว ผลิตงานกราฟิกต่าง ๆ เพื่อประกอบรายการโทรทัศน์ วิทยุทัศน์ และเพื่อประกอบสื่อสิ่งพิมพ์ รวมทั้งให้บริการฝึกปฏิบัติการขึ้นสูงสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ แบ่งเป็น 3 งาน ได้แก่

- งานผลิตสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์
- งานผลิตสื่อประสม
- งานผลิตสื่อกราฟิก

4. ฝ่ายผลิตสื่อโสตทัศน

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตสื่อโสตทัศนสนับสนุนการเรียนการสอน งานบริการวิชาการ และกิจกรรมของมหาวิทยาลัย เช่น การผลิตรายการโทรทัศน์ ผลิตสื่อวีดิทัศน์ ผลิตรายการด้านเสียง รวมทั้งการถ่ายภาพนิ่งประกอบสื่อสิ่งพิมพ์ ถ่ายภาพเพื่อการเรียนการสอน ถ่ายภาพ บริการทางวิชาการ และกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย และให้บริการฝึกปฏิบัติการขั้นสูงสำหรับนักศึกษา หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ แบ่งเป็น 3 งาน ได้แก่

- งานผลิตวีดิทัศน์
- งานผลิตด้านเสียง
- งานศิลปกรรม

5. ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน เตรียมการ ดำเนินการพัฒนาระบบปฏิบัติการเพื่อให้บริการ ฝึกปฏิบัติการ ขั้นสูงสำหรับนักศึกษา จัดระบบการปฏิบัติงานทางเทคนิค ควบคุม และใช้อุปกรณ์ในการผลิตสื่อ จัดหา พัฒนา และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การผลิตสื่อให้มีประสิทธิภาพ ควบคุม ดูแลระบบโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ระบบบริหารจัดการทรัพยากรสื่อ ระบบบันทึกการสอนในห้องเรียน ระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการเรียนการสอน และด้านเทคนิคสถานีวิจัยกระจายเสียง รวมถึงผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบผสมผสาน และให้บริการระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ แบ่งเป็น 4 งาน ได้แก่

- งานพัฒนาระบบปฏิบัติการ
- งานเทคนิคและบำรุงรักษา
- งานสถานีวิทยุโทรทัศน์
- งานผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบผสมผสาน

6. สำนักพิมพ์

มีหน้าที่รับผิดชอบสนับสนุนให้มีการแต่ง แปล เรียบเรียงตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ และ สิ่งพิมพ์ประเภทอื่น ๆ เพื่อการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสนับสนุนภารกิจของ มหาวิทยาลัยในด้านการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีคุณภาพและราคายุติธรรม แบ่งเป็น 2 งาน ได้แก่

- งานวิชาการ
- งานการตลาด

7. ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน ออกแบบ และพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมืออุปกรณ์ และโปรแกรม ประยุกต์สนับสนุนการเรียนการสอน งานบริการทางวิชาการ และกิจกรรมของมหาวิทยาลัย รวมทั้งให้บริการ ผลิตสื่อเฉพาะทาง แบ่งเป็น 2 งาน ได้แก่

- งานพัฒนานวัตกรรมการศึกษา
- งานผลิตสื่อเฉพาะทาง

บุคลากร

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามีบุคลากร จำนวน 44 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลจำนวนบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตามฝ่ายและตำแหน่ง

ผู้บริหาร/ฝ่าย/ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
ผู้บริหาร	3
1. ผู้อำนวยการ	1
2. รองผู้อำนวยการ	1
3. หัวหน้าสำนักงาน	1
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	8
1. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	7
2. พนักงานธุรการ	1
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา	4
1. นักเทคโนโลยีการศึกษา	3
2. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์	1
ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์	5
1. นักเทคโนโลยีการศึกษา	4
2. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์	1
ฝ่ายผลิตสื่อทัศนศึกษา	10
1. นักเทคโนโลยีการศึกษา	7*
2. พนักงานทัศนศึกษา	1
3. พนักงานบริการทัศนศึกษา	2*
ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	8
1. วิศวกร	2
2. เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์	3
3. นายช่างเทคนิค	3
สำนักพิมพ์	2
1. บรรณาธิการ	1
2. นักเทคโนโลยีการศึกษา	1
ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม	4
1. นักเทคโนโลยีการศึกษา	4*
รวม	44

หมายเหตุ : * บุคลากรสถานะลูกจ้างรายปี ตำแหน่งนักเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 3 คน และพนักงานบริการทัศนศึกษา จำนวน 1 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565)

วุฒิการศึกษา

วุฒิการศึกษาของบุคลากรศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา ได้ดังนี้ ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 1 คน ระดับปริญญาตรี จำนวน 32 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 9 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 2 คน รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลบุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา

ผู้บริหาร/ฝ่าย	วุฒิการศึกษา				
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
ผู้อำนวยการ	-	-	-	1	1
รองผู้อำนวยการ	-	-	-	1	1
หัวหน้าสำนักงาน	-	-	1	-	1
บริหารงานทั่วไป	-	8	-	-	8
วิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา	-	1	3	-	4
ผลิตสื่อคอมพิวเตอร์	-	2	3	-	5
ผลิตสื่อโสตทัศน	1	9	-	-	10
เทคนิควิศวกรรม	-	7	1	-	8
สำนักพิมพ์	-	1	1	-	2
พัฒนานวัตกรรม	-	4	-	-	4
รวม	1	32	9	2	44

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

การพัฒนาบุคลากร

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ส่งเสริมการเพิ่มพูนความรู้ การพัฒนาทักษะและประสบการณ์ของบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้สนับสนุนการฝึกอบรม สัมมนา และการบริการวิชาการ ดังนี้

การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน

1. อบรมการคุมสอบแบบออนไลน์ ร่วมกับศูนย์บริการการศึกษา ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2564 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารเรียนรวม 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. อบรมการใช้ Safe Exam Browser (SEB) ร่วมกับระบบ SUT e-Learning เพื่อล็อกหน้าจอขณะสอบออนไลน์ ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 ผ่านโปรแกรม Zoom
3. อบรมการพัฒนาสื่อมัลติมีเดียสำหรับการจัดทำสื่อวัตกรรมการศึกษา ร่วมกับโรงเรียนนครราชสีมาปัญญานุกูล ในวันที่ 2-3 สิงหาคม 2565 ณ โรงเรียนนครราชสีมาปัญญานุกูล และห้องปฏิบัติการด้านแอนิเมชันและสื่อสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. อบรมการใช้อุปกรณ์การสอนในห้องเรียนสำหรับการสอนแบบไฮบริด ณ อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 - รอบที่ 1 วันอังคารที่ 16 สิงหาคม 2565 เวลา 14.00-14.45 น. ห้อง B3104
 - รอบที่ 2 วันอังคารที่ 16 สิงหาคม 2565 เวลา 16.00-16.45 น. ห้อง B3104
 - รอบที่ 3 วันศุกร์ที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 10.00-10.45 น. ห้อง B1207

การบริการวิชาการเป็นวิทยาการบรรยาย

1. วิทยาการบรรยาย เรื่อง หลักการออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive Design) ด้วยโปรแกรม Rhinoceros 3D ในวันที่ 25 ตุลาคม 2564 เวลา 10.00-13.00 น. เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 60 คน
2. วิทยาการบรรยายในหัวข้อ "อบรมการใช้โปรแกรม Scratch ตัดต่อวิดีโอด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่" ในวันที่ 3 ธันวาคม 2564 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้อง 310 เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ห้อง EMSP จำนวน 721 คน ในโครงการค่ายวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
3. วิทยาการบรรยายในหัวข้อ "อบรมการใช้โปรแกรม Scratch ตัดต่อวิดีโอด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่" ในวันที่ 25 มกราคม 2565 เวลา 09.00-12.00 น. ณ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนมหิศราธิบดี จำนวน 28 คน
4. วิทยาการบรรยาย เรื่อง สารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิตและจิตเวช สารสนเทศและการใช้สารสนเทศในปัจจุบัน และ e-Learning ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13.00-14.00 น. ณ ศูนย์วิชาการและฝึกอบรม โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชชนินทร์
5. วิทยาการบรรยาย เรื่อง การปฏิบัติการนำเสนอข้อมูลในการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เวลา 13.00-15.00 น. ณ ศูนย์วิชาการและฝึกอบรม โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชชนินทร์
6. วิทยาการบรรยายในหัวข้อ "ตัวอย่างการประยุกต์ Access Control + RFID + Database การเชื่อมโยงข้อมูล" ในวันอังคารที่ 22 มีนาคม 2565 เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ อาคารสิรินธรวิศวะพัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
7. วิทยาการบรรยาย เรื่อง การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการรักษาพยาบาลผู้สูงอายุ ในวันที่ 19 เมษายน 2565 เวลา 08.30-16.00 น. ณ อาคารสุพัฒน์ 1 เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
8. วิทยาการบรรยายและสอนปฏิบัติการหัวข้อ "การประยุกต์ใช้ระบบเครือข่ายเพื่อการพยาบาล : การบริหาร การบริการ การศึกษา การวิจัย (Google form, Google drive, Spreadsheet, e-Portfolio, e-Poster, Infographic)" ในวันที่ 23 เมษายน 2565 เวลา 10.00-12.00 น. ผ่านโปรแกรม Zoom
9. วิทยาการบรรยาย เรื่อง "แนวทางการพัฒนาสำนักงานอัตโนมัติเพื่อประสิทธิภาพองค์กร" ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสถานพัฒนาคณาจารย์ อาคารวิชาการ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
10. วิทยาการบรรยาย เรื่อง หลักการถ่ายภาพ ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 เวลา 09.00 น. ณ ห้องอเนกประสงค์ ศูนย์การฝึกนักศึกษาวิชาทหาร มณฑลทหารบกที่ 21
11. วิทยาการอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ เทคนิคการขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ ในระหว่างวันที่ 14-15 มิถุนายน 2565 เวลา 13.00-16.00 น. ณ ห้องเรียน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมเซรามิก (F6/1) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
12. วิทยาการอบรมให้ความรู้ หัวข้อ "Academic Presentation" ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.00-16.00 น. ณ ห้อง Lab Com อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
13. วิทยาการให้ความรู้แก่นักศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม e-Learning ในวันที่ 5 สิงหาคม 2565 เวลา 07.30-15.00 น. ณ อาคารเรียนรวม 1 ห้อง B3101 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
14. วิทยาการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการสอนและแนวทางการพัฒนาสื่อการสอนออนไลน์ ในระหว่างวันที่ 15-16 สิงหาคม 2565 เวลา 08.30-16.30 น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
15. วิทยาการบรรยายเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเขียนบทการนำเสนอ ในวันที่ 27 กันยายน 2565 เวลา 17.00-20.00 น. ณ อาคารเรียนรวม 1 ห้อง B1215 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม สัมมนา การประชุมทางวิชาการ

บุคลากรศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้ารับการฝึกอบรม จำนวนทั้งสิ้น 26 คน โดยเป็นการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ จำนวน 15 หลักสูตร และเข้าร่วมการสัมมนา การประชุมทางวิชาการ และการศึกษาดูงาน จำนวน 11 กิจกรรม โดยใช้จำนวนงบประมาณทั้งสิ้น 7,794 บาท

ตารางที่ 3 หลักสูตรที่เข้าร่วมอบรมของบุคลากร ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ลำดับ	วันที่	การฝึกอบรมหลักสูตร (15 หลักสูตร)
1	26 ต.ค. 64	อบรมทักษะในการเป็นกรรมการคุมสอบแบบออนไลน์
2	29 พ.ย. 64	อบรมการสร้างกราฟด้วย Microsoft Power BI เบื้องต้น
3	29 ธ.ค. 64	อบรมคอร์สออนไลน์ Rhino+Grasshopper เพื่อสถาปัตยกรรมและการออกแบบ
4	20 เม.ย. 65	อบรมหลักสูตร บุคลิกภาพในการสื่อสารอย่างมืออาชีพ
5	25 มี.ค. 65 - 25 เม.ย. 65	อบรมคอร์สออนไลน์ AR Foundation+Game Application
6	18 พ.ค. 65	อบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประจำปีงบประมาณ 2565
7	24 พ.ค. 65	อบรมออนไลน์หลักสูตร "การประยุกต์ใช้ Office 365 for Education"
8	14-15 มิ.ย. 65	อบรมหลักสูตร "กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับการบริหารงานการอุดมศึกษา"
9	24 มิ.ย. 65	อบรมทักษะและเครื่องมือการแปลเอกสารจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ
10	19 ก.ค. 65	อบรมหลักสูตรจิตวิทยาเพื่อการบริการที่เป็นเลิศ
11	22 ก.ค. 65	อบรมเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลประจำหน่วยงาน
12	22 ส.ค. 65	อบรม "การใช้งานระบบจัดการสารสนเทศเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)"
13	2 ก.ย. 65	อบรมหลักสูตร "ระเบียบว่าด้วยงานสารบรรณ"
14	19,22 ก.ย. 65	อบรมหลักสูตร Supervisory Development Program รุ่นที่ 2
15	19-23 ก.ย. 65	อบรมคอร์สออนไลน์ : Complete C# Unity Game Developer 2D

ตารางที่ 4 การเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการของบุคลากร ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม (11 กิจกรรม)
1	5 พ.ย. 64	เข้าร่วมการรับฟังการถ่ายทอดการบรรยาย เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ(EdPEX) ผ่านระบบ Zoom
2	14 พ.ย. 64	เข้าร่วมรับฟังการบรรยายรูปแบบออนไลน์ภายใต้หัวข้อ "วิธีการแก้ปัญหาการเรียนและการสอบออนไลน์จากเสียงนักศึกษาในปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบ"
3	28 ธ.ค. 64	เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังการชี้แจงการบันทึกข้อมูลในระบบติดตามและประเมินผลงานออนไลน์
4	22 พ.ย. 64	เข้าร่วมพิธีเปิดกิจกรรมอบรม STARS 2021 และร่วมรับฟังโอวาทและแนวนโยบายในการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน
5	19 ม.ค. 65	เข้าร่วมเสวนารับฟังความคิดเห็น เรื่อง "ปัญหาด้านการศึกษาออนไลน์ในช่วงวิกฤตโควิด 19 ด้วยการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการศึกษาในอนาคต"
6	11 มี.ค. 65	เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความเข้าใจ "แนวทางการขับเคลื่อน No Gift Policy"
7	23 มี.ค. 65	เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ "โครงการศึกษาโอกาสการเกิดทุจริตของหน่วยงานภายนอก"
8	11 พ.ค. 65	เข้าร่วมกิจกรรมการบรรยายการจัดการความรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) เรื่อง องค์ความรู้ และ Best Practice ด้านเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (Education Criteria for Performance Excellence : EdPEX)

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม (11 กิจกรรม)
9	6 มิ.ย. 65	เข้าร่วมกิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก "World Environment Day" และ SUT SDGs Day : Moving toward Low Carbon University
10	1 ก.ย. 65	เข้าร่วมมหกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 11 : NRRU Show & Share 2022
11	1 ก.ย. 65	เข้าร่วมกิจกรรมบรรยายการจัดการความรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 3 เรื่อง องค์ความรู้ และ Best Practice ด้านการจัดการศึกษาในยุค Digital

รางวัลเชิดชูเกียรติที่บุคลากรได้รับ



พนักงานดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

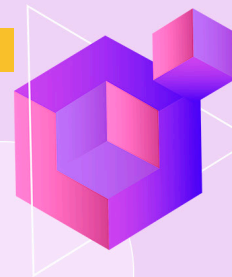
นายอรรคเดช ไสสองชั้น

พนักงานดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565 สายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป
กลุ่มการพัฒนาการดำเนินงานและการบริการ : ระดับปฏิบัติการ

รางวัลการส่งผลงานเข้าประกวด



นายวุฒินันท์ วามะกัน ตำแหน่ง วิศวกร และ นายพรสิงห์ นิลผาย ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีการศึกษา ส่งผลงานเข้าประกวดได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ในงานมหกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 11 : NRRU Show and Share และการประกาศรางวัลแนวปฏิบัติที่ดี NRRU Best Practice 2022 แนวปฏิบัติที่ดีด้านบริหารจัดการ จากผลงาน "ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" ในวันที่ 1 กันยายน 2565 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



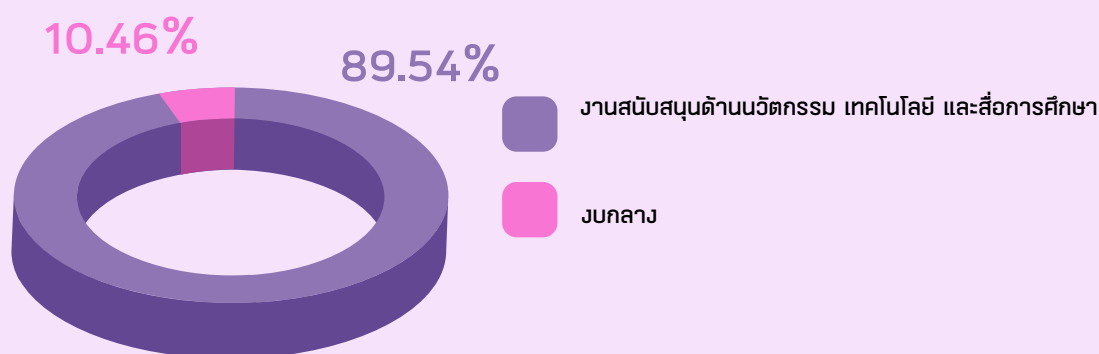
การเงินและงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามกิจกรรมต่าง ๆ รวมเป็นเงิน 8,409,300 บาท แบ่งเป็น หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ 2,187,500 บาท (ร้อยละ 26.02) หมวดค่าสาธารณูปโภค 21,600 บาท (ร้อยละ 0.26) หมวดค่าครุภัณฑ์ 4,574,200 บาท (ร้อยละ 54.39) และหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 1,626,000 บาท (ร้อยละ 19.33) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

รายการ	ปีงบประมาณ 2565	
	วงเงิน	ร้อยละ
แผนงานหลัก 1 การพัฒนากำลังคนและผู้ประกอบการแห่งอนาคต		
แผนงานรอง 2 SUT LIFE (Lifelong Learning, Innovative & Future Education)	8,409,300	100.00
งานสนับสนุนด้านนวัตกรรม เทคโนโลยี และสื่อการศึกษา	7,530,200	89.54
- หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	1,595,000	18.97
- หมวดค่าครุภัณฑ์	4,309,200	51.24
• งบประมาณมหาวิทยาลัย	2,500,000	29.73
• งบประมาณแผ่นดิน	1,809,200	21.51
- หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,626,000	19.33
งบกลาง	879,100	10.46
- หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	592,500	7.05
- หมวดค่าสาธารณูปโภค	21,600	0.26
- หมวดค่าครุภัณฑ์	265,000	3.15
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	8,409,300	100.00



89.54%

งานสนับสนุนด้านวัฒนธรรม เทคโนโลยี และสื่อการศึกษา 7,530,200 บาท

- 18.97% หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ (1,595,000 บาท)
- 51.24% หมวดค่าครุภัณฑ์ (4,309,200 บาท)
- 19.33% หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (1,626,000 บาท)

10.46%

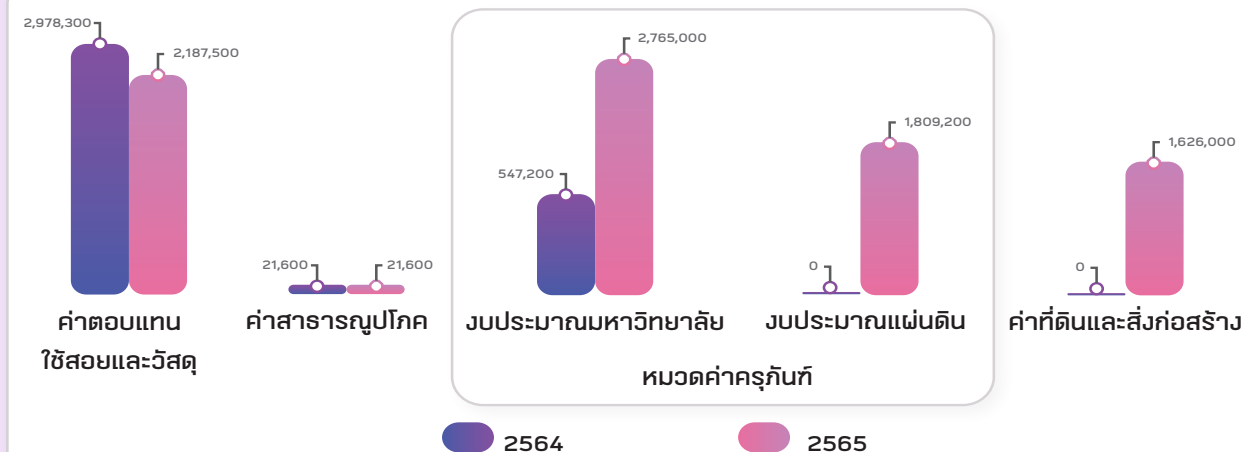
งบกลาง 879,100 บาท

- 7.05% หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ (592,500 บาท)
- 0.26% หมวดค่าสาธารณูปโภค (21,600 บาท)
- 3.15% หมวดค่าครุภัณฑ์ (265,000 บาท)

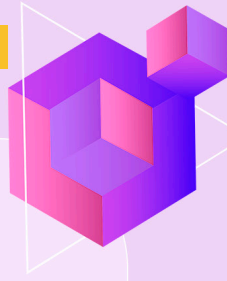
ตารางที่ 6 ข้อมูลการเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
จำแนกตาม หมวดรายจ่าย

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน เพิ่ม/(ลด)	ร้อยละ
	ปี 2564	ปี 2565		
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2,978,300	2,187,500	(790,800)	(26.55)
ค่าสาธารณูปโภค	21,600	21,600	0	0.00
ค่าครุภัณฑ์ - งบประมาณมหาวิทยาลัย	547,200	2,765,000	2,217,800	405.30
- งบประมาณแผ่นดิน	0	1,809,200	1,809,200	100.00
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	0	1,626,000	1,626,000	100.00
รวมทั้งสิ้น	3,547,100	8,409,300	4,862,200	137.08



การเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



ตารางที่ 7 ข้อมูลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ฝ่าย	งบประมาณ ที่ได้รับ	การใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)					ร้อยละ การใช้จ่าย งบประมาณ
		หมวดค่า ตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	หมวดค่า สาธารณูปโภค	หมวด ค่าครุภัณฑ์	หมวดค่า ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	รวม	
บริหารงาน ทั่วไป	879,100 (งบกลาง)	286,577.88	21,600.00	277,696.00		535,873.88	60.96
วิจัยและพัฒนา สื่อการศึกษา	550,000	168,000.00				168,000.00	30.55
ผลิตสื่อ โสตทัศน	250,000	189,576.74				189,576.74	75.83
เทคนิค วิศวกรรม	5,821,000	513,386.79		3,577,854.00	1,544,000.00	5,635,240.79	96.81
สำนักพิมพ์	250,000	240,084.00				240,084.00	96.03
พัฒนา นวัตกรรม	659,200	8,998.00		649,136.60		658,034.60	99.82
รวม	8,409,300	1,406,523.41	21,600.00	4,454,686.60	1,544,000.00	7,426,810.01	88.32

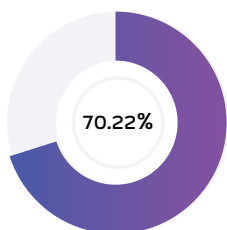
ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 8 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

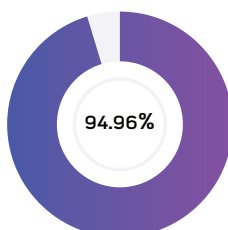
หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	งบประมาณ ที่ได้รับ	งบประมาณ ที่ใช้ไป	งบประมาณ คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย งบประมาณ
ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	1,595,000	1,119,945.53	475,054.47	70.22
ค่าครุภัณฑ์				
- งบประมาณมหาวิทยาลัย	2,500,000	2,480,000.00	20,000.00	99.20
- งบประมาณแผ่นดิน	1,809,200	1,746,990.60	62,209.40	96.56
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,626,000	1,544,000.00	82,000.00	94.96
งบกลาง	879,100	535,873.88	343,226.12	60.96
รวม	8,409,300	7,426,810.01	982,489.99	88.32

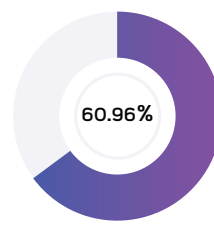
จากตารางที่ 8 พบว่า การบริหารงบประมาณของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ใช้จ่ายเงินไปคิดเป็นร้อยละ 88.32 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร



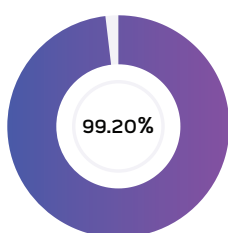
ค่าตอบแทน
ใช้สอยและวัสดุ



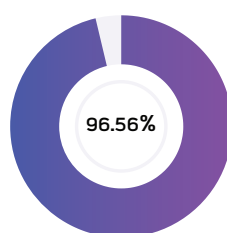
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง



งบกลาง



งบประมาณมหาวิทยาลัย



งบประมาณแผ่นดิน

หมวดค่าครุภัณฑ์

ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

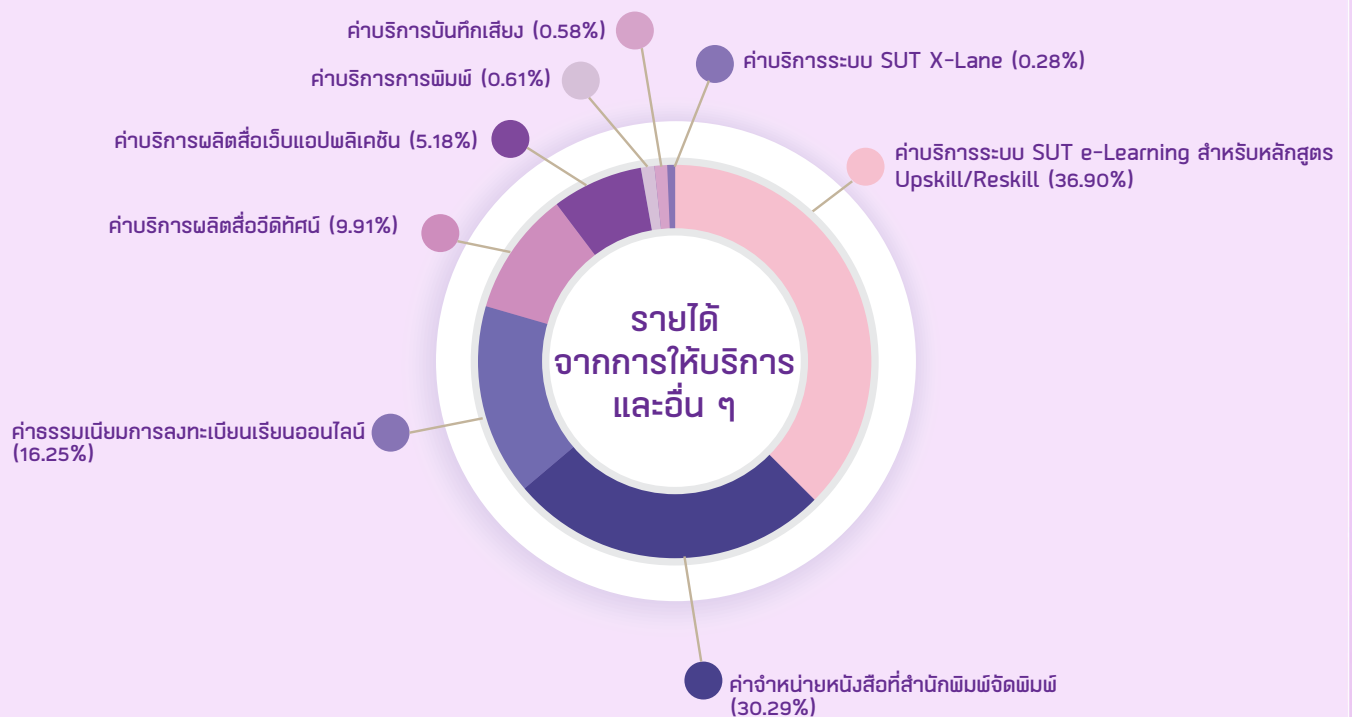
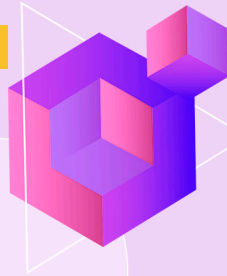
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีรายได้จากการให้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 1,033,961 บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน) รายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 รายได้จากการให้บริการและอื่น ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ค่าบริการระบบ SUT e-Learning สำหรับหลักสูตร Upskill/Reskill	381,480	36.90
ค่าบริการผลิตสื่อวีดิทัศน์	102,500	9.91
ค่าบริการผลิตสื่อเว็บแอปพลิเคชัน	53,600	5.18
ค่าบริการการพิมพ์	6,300	0.61
ค่าบริการบันทึกเสียง	6,000	0.58
ค่าบริการระบบ SUT X-Lane	2,880	0.28
ค่าจำหน่ายหนังสือที่สำนักพิมพ์จัดพิมพ์	313,201	30.29
ค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนเรียนออนไลน์	168,000	16.25
รวม	1,033,961	100.00

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565



ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

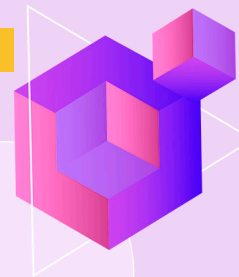
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยจำแนกตามผลผลิตดังนี้

ตารางที่ 10 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลผลิต	หน่วยนับ	แผน	ผล	ร้อยละ
1. ผลิตสื่อการเรียนการสอน				
1.1 สื่อสามมิติ	ชิ้นงาน	6	3	50.00
1.2 สื่อกราฟิกคอมพิวเตอร์	ชิ้นงาน	30	32	100.00*
1.3 Education Application	ชิ้นงาน	4	5	100.00*
1.4 สื่อวีดิทัศน์	เรื่อง	53	67	100.00*
1.5 สื่อวีดิทัศน์บันทึกการเรียนการสอนในห้องเรียน	เรื่อง	43	36	83.72
1.6 สื่อเสียง	เรื่อง	22	10	45.45
2. ผลิตสื่อบริการวิชาการ ประชาสัมพันธ์ และอื่น ๆ				
2.1 สื่อประสม	เรื่อง	14	17	100.00*
2.2 สื่อสามมิติ	ชิ้นงาน	6	8	100.00*
2.3 สื่อกราฟิกคอมพิวเตอร์	ชิ้นงาน	50	66	100.00*
2.4 สื่อวีดิทัศน์	เรื่อง	13	10	76.92
2.5 สื่อเสียง	เรื่อง	77	16	20.78
3. การให้บริการสื่อสตัททัศน์				
3.1 บันทึกวีดิทัศน์ตลอดกิจกรรม	กิจกรรม	121	87	71.90
3.2 บันทึกวีดิทัศน์เชิงข่าว	กิจกรรม	118	87	73.73
3.3 บริการถ่ายภาพนิ่งเพื่อประชาสัมพันธ์ และอื่น ๆ	กิจกรรม	78	35	44.87
4. ผลิตหนังสือ ตำรา และเอกสารทางวิชาการ				
พิมพ์หนังสือ ตำรา และเอกสารทางวิชาการ	เรื่อง	4	3	75.00
5. การจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย				
รายวิชาที่ให้บริการผ่านเครือข่าย	รายวิชา	-	803**	-
6. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสื่อการศึกษา				
ผลงานนวัตกรรมสื่อการศึกษา	ผลงาน	1	1	100.00
7. การบริหารจัดการและการให้บริการ				
ความพึงพอใจผู้ใช้บริการตามการกิจของหน่วยงาน	ระดับ	4.80	4.97	100.00*

หมายเหตุ : * ผลงานสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด

** เป็นข้อมูลสำหรับรายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษาประจำปี จึงไม่ได้กำหนดเป้าหมายไว้ในแผนงาน



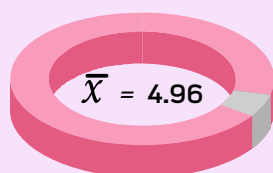
การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการตามภารกิจของหน่วยงาน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการบริการ โดยดำเนินการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการเพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาภารกิจในด้านต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้มีการปรับปรุงระบบการประเมินความพึงพอใจเพื่อให้ครอบคลุมการประเมินการให้บริการในภารกิจทุกด้าน ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อบริการด้านต่าง ๆ โดยใช้แบบประเมินออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น <https://ceit.sut.ac.th:8443/questionnaire/qn/>

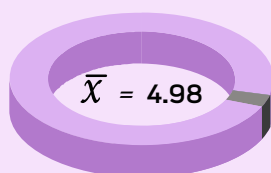
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อบริการของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่

- 1) ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ
- 2) ด้านผลงานและชิ้นงานของการให้บริการ
- 3) ด้านเจ้าหน้าที่ให้บริการ และ
- 4) ด้านความตรงต่อเวลาในการให้บริการ

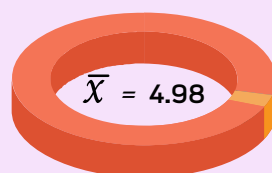
จากจำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 241 คน ผู้รับบริการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดในทุกด้าน และระดับความพึงพอใจ ในภาพรวมของการให้บริการผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด



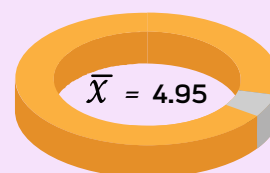
ด้านกระบวนการ
และขั้นตอนการให้บริการ



ด้านผลงานและชิ้นงาน
ของการให้บริการ



ด้านเจ้าหน้าที่ให้บริการ



ด้านความตรงต่อเวลา
ในการให้บริการ

ผลการดำเนินงานตามภารกิจและสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร

1. ผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

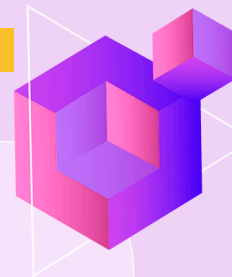
1.1 การผลิตและพัฒนาสื่อ e-Coursewares เพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

การพัฒนาและผลิต e-Coursewares ดำเนินงานภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ การพัฒนามหาวิทยาลัยที่เป็นเลิศ โดยการพัฒนา ระบบสื่อการสอนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning Coursewares) เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Blended Teaching and Learning) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาดำเนินการพัฒนา e-Learning Coursewares ร่วมกับคณาจารย์มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 11 รายวิชาที่ดำเนินการพัฒนา e-Learning Courseware ร่วมกับคณาจารย์

ลำดับที่	รหัสวิชา ชื่อวิชา	จำนวนบทเรียน
1.	SCIO3 1005 CALCULUS III (แคลคูลัส 3)	3
2.	ENG25 4051 COMPUTER-AIDED DESIGN AND MANUFACTURING FOR ENGINEERING (คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิตสำหรับงานวิศวกรรม)	3
3.	802406 WATER AND WASTEWATER ANALYSIS LABORATORY (ปฏิบัติการการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย)	10
4.	ENG35 4543 MACHINE LEARNING IN SMART MANUFACTURING (การเรียนรู้ของเครื่องในการผลิตอัจฉริยะ)	7
5.	903302 CLINICAL SKILL DEVELOPMENT IN DENTISTRY (ทักษะทางคลินิกทันตกรรม)	4
รวม		27





1.2 การผลิตสื่อวีดิทัศน์สนับสนุนการเรียนการสอน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ได้ผลิตสื่อวีดิทัศน์สนับสนุนการเรียนการสอน จำนวน 6 รายวิชา และ 2 กลุ่มวิชาดังนี้

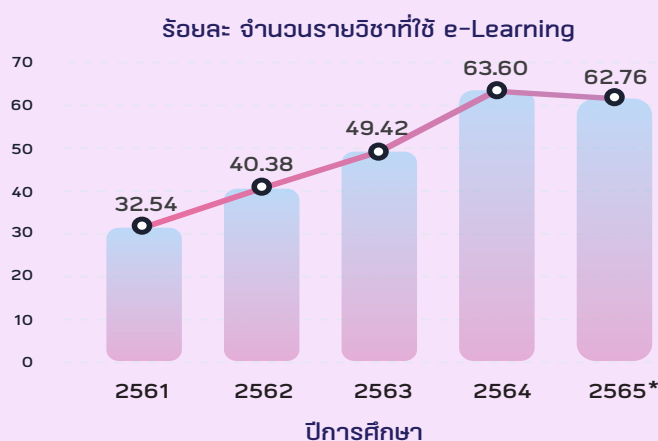
- รายวิชา 526307 ปฏิบัติการการวิเคราะห์ลักษณะเชิงเซรามิก (CERAMIC CHARACTERIZATION LABORATORY)
- รายวิชา 524593 หลักการเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเคมี (INSTRUMENTAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING)
- รายวิชา 617442 ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย (WATER AND WASTEWATER ANALYSIS LABORATORY)
- รายวิชา 301352 คุณภาพของอาหารและการตรวจสอบ (FOOD QUALITY AND INSPECTIONS)
- รายวิชา 904501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1 ปรีทันตวิทยา (ORAL HEALTH CLINIC I: PERIODONTICS)
- รายวิชา 904402 ปรีทันตวิทยา 2 : การจัดการและรักษา (PERIODONTOLOGY II: MANAGEMENT AND TREATMENT)
- กลุ่มวิชาคลินิกสุขภาพช่องปาก I และ II (Oral Health Clinic I และ Oral Health Clinic II)



2. พัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

2.1 การให้บริการและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย SUT e-Learning

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้บริการระบบ SUT e-Learning เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย ซึ่งสามารถใช้ระบบสนับสนุนการเรียนแบบผสมผสาน (Hybrid learning) ระหว่างการเรียนในชั้นเรียนปกติกับการเรียนออนไลน์ โดยนักศึกษาสามารถเข้าศึกษาเนื้อหาบททวนเนื้อหา ส่งการบ้านออนไลน์ และทำแบบทดสอบได้ทุกที่ทุกเวลา เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในภาคการศึกษาที่ 2/2564 และ 3/2564 ได้มีการใช้ระบบเพื่อจัดการเรียนการสอนออนไลน์และจัดสอบออนไลน์ทั้งการสอบกลางภาคและประจำภาค โดยปีการศึกษา 2564 มีรายวิชาที่ใช้ระบบ SUT e-Learning จำนวน 1,368 วิชา คิดเป็นร้อยละ 63.60 ของจำนวนรายวิชาระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนทั้งหมดในปีการศึกษา 2564 (2,151 รายวิชา)



กราฟแสดงร้อยละของจำนวนรายวิชาระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนและใช้ระบบ SUT e-Learning จำแนกตามปีการศึกษา

* หมายเหตุ ข้อมูลในกราฟปีการศึกษา 2565 เฉพาะภาคการศึกษา 1/2565 ร้อยละ 62.76 (จำนวน 701 วิชา จากจำนวนรายวิชาปริญญาตรีที่เปิดสอน 1,117 วิชา)

2.2 การจัดการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด SUT X-Lane รองรับการเรียนรู้ตลอดช่วงวัย (Lifelong Learning)

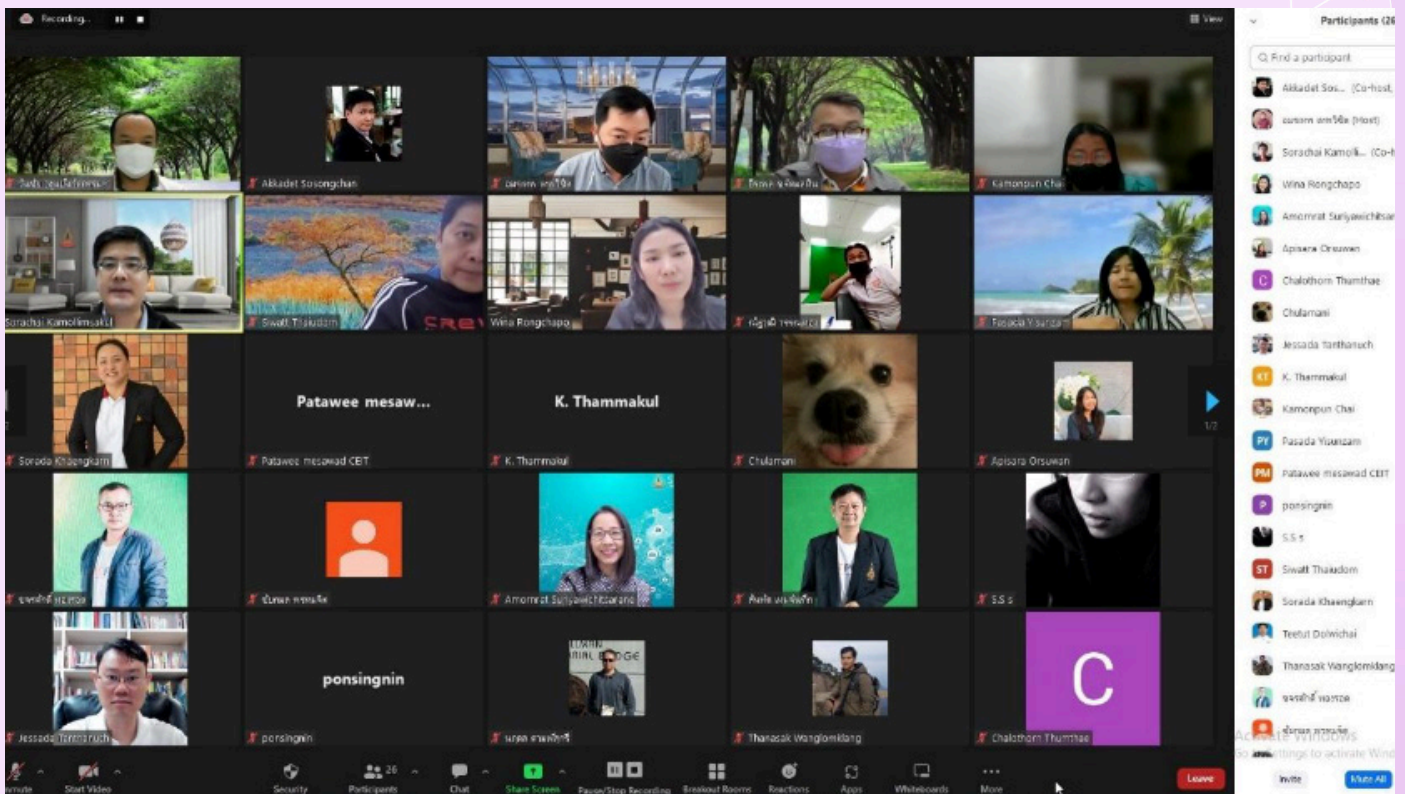
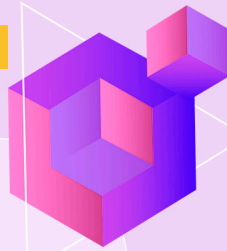
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการพัฒนาระบบ SUT X-Lane ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิดสำหรับผู้เรียนที่สนใจได้เรียนรู้เพื่อเพิ่มทักษะ รับสัมฤทธิ์บัตร และสะสมหน่วยกิตในการเรียนระดับปริญญา รองรับการเรียนรู้ตลอดช่วงวัย (Lifelong Learning) โดยมีรูปแบบให้เรียนรู้รายวิชาหรือชุดวิชาของหลักสูตรผ่านทางเว็บไซต์ ทั้งรูปแบบมีค่าใช้จ่ายและไม่มีค่าใช้จ่าย โดยผู้เรียนต้องสมัครเป็นสมาชิกและเข้าศึกษาผ่านช่องทางออนไลน์เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ เช่น สื่อวีดิทัศน์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การทำแบบทดสอบ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในรายวิชา นอกจากนี้ ผู้เรียนจะได้สัมฤทธิ์บัตรและสามารถเก็บรวบรวมเป็นหน่วยกิตเพื่อให้ได้คุณวุฒิตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์ของแต่ละหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารบทเรียนออนไลน์ดูแลและติดตามการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ และกำกับการดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด รวมทั้งให้บริการและสนับสนุนระบบสำหรับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยที่ต้องการเปิดอบรมหลักสูตรออนไลน์สำหรับเพิ่มพูน ปรับเปลี่ยน เรียนรู้ทักษะใหม่ (upskill/reskill/new skill) และรับสัมฤทธิ์บัตรเมื่อสอบผ่านเพื่อใช้เป็นใบเบิกทางในการประกอบอาชีพ โดย ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ได้ให้บริการหน่วยงานและจัดการการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด ดังนี้

- 1) กลุ่มหลักสูตรศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล (DigiTech) เปิดสอนแบบมีค่าใช้จ่าย จำนวน 3 ชุดวิชา (12 รายวิชา)
- 2) กลุ่มหลักสูตรศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล (DigiTech) เปิดให้ทดลองเรียนตลอดทั้งปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายจำนวน 6 หลักสูตร และ SUT Metaverse จำนวน 11 หลักสูตร
- 3) กลุ่มหลักสูตรศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล (DigiTech) เปิดให้เรียนสำหรับนักศึกษาที่ศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก รายวิชาทั้งหมดในระบบ SUT X-Lane จำนวน 6 ชุดวิชา (24 รายวิชา) โดยสามารถสะสมในระบบคลังหน่วยกิตเพื่อรับปริญญาในระดับบัณฑิตศึกษา
- 4) เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โครงการยกระดับสมรรถนะกำลังคนวัยแรงงานเพื่อนาคต (Upskill/Reskill) จำนวน 50 หลักสูตร
- 5) สมาคมสหกิจศึกษาไทย หลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (CWIE Advisor) จำนวน 1 หลักสูตร จำนวน 10 รุ่น
- 6) โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยี 5G มาประยุกต์และต่อยอดในอุตสาหกรรมบริการ 5G NOW จำนวน 2 หลักสูตร เรียนตลอดทั้งปี



2.3 การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบ SUT e-Learning

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบ SUT e-Learning ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับคณาจารย์ โดยเล็งเห็นความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและทักษะการใช้งานระบบ SUT e-Learning เพื่อการสอนและการจัดทำข้อสอบออนไลน์ที่สามารถใช้สอบวัดผลการเรียนจริง จึงได้จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการใช้งานระบบ SUT e-Learning ทั้งการจัดการรายวิชาและการสร้างข้อสอบออนไลน์ โดยมีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการออนไลน์ เรื่อง "การใช้ Safe Exam Browser (SEB) ร่วมกับระบบ SUT e-Learning เพื่อล็อกหน้าจอขณะสอบออนไลน์" ผ่านระบบ ZOOM และเรื่องการผลิตสื่อ e-Courseware และกำหนดแนวทางการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ e-Courseware ในระบบ SUT X-Lane แก่คณาจารย์ผู้ประสงค์พัฒนาสื่อ e-Courseware นอกจากนี้ยังจัดทำแนวทาง คู่มือ และคลิปวิดีโอการสร้างข้อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning เพื่อให้บริการการใช้งานระบบกับคณาจารย์และนักศึกษาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ได้ให้คำแนะนำ แก้ปัญหา และให้ความช่วยเหลือในการใช้งานระบบผ่านหลายช่องทาง ได้แก่ โทรศัพท์ เพจ เฟซบุ๊ก อีเมล และไลน์แอด โดยช่องทางที่ผู้ใช้งานระบบใช้ติดต่อสอบถาม ขอคำแนะนำในการแก้ปัญหามากที่สุดคือช่องทางไลน์แอด (@sutelearning) และยังจัดกิจกรรมมอบรางวัลผู้เข้าร่วมตอบแบบสอบถาม SUT e-Learning ประจำปีการศึกษา 2563 และ 2564 แก่ผู้โชคดีจำนวน 14 รางวัล



2.4 การสนับสนุนจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบยืดหยุ่น (Hyflex Learning)

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการพัฒนาระบบ SUT e-Learning เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบยืดหยุ่น (Hyflex Learning) ในด้านการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย เนื่องจากรูปแบบการเรียนการสอนในช่วงหลังโควิด 19 สะท้อนให้เห็นพฤติกรรมและแนวทางการเรียนการสอนที่มีการปรับเปลี่ยนไป โดยการใช้แพลตฟอร์มการประชุมออนไลน์ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการเรียนการสอนที่เสริมประสิทธิภาพร่วมกับระบบบริหารจัดการเรียนการสอน (Learning Management System) ซึ่งช่วยในการจัดการเรียนรู้ที่ผู้สอนสามารถจัดการเรียนการสอนที่มีการผสมผสาน (Hybrid Learning) ระหว่างการเรียนการสอนแบบ

เผชิญหน้า (Face-to-Face) ในชั้นเรียน กับการเรียนออนไลน์ (Online learning) ลักษณะที่ยืดหยุ่น (Flexible Learning) โดยผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอนตามความสนใจ ทั้งกิจกรรมการเรียนในชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในห้องเรียนออนไลน์ หรือผู้เรียนสามารถเลือกกิจกรรมทั้งสองกิจกรรมตามความต้องการ ทั้งนี้ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับคณาจารย์เพื่อใช้อุปกรณ์การสอนในห้องเรียนสำหรับการสอนแบบไฮบริดแบบ On-Site หรือคณาจารย์สามารถเลือกศึกษาด้วยตนเองจากสื่อการสอน เรื่องวิธีการใช้อุปกรณ์การสอนในห้องเรียนสำหรับการสอบแบบไฮบริดแบบ Online ได้อีกทางหนึ่งด้วย

2.5 การจัดการสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning

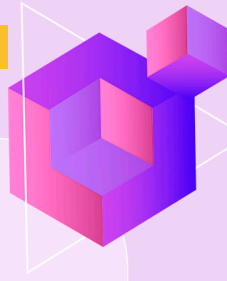
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการพัฒนาระบบ SUT e-Learning เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย และได้ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถรองรับการสอบออนไลน์ที่มีนักศึกษาเข้าสอบพร้อมกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 2,500 คน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในภาคการศึกษาที่ 2/2564 และ 3/2564 ได้มีการนำมาใช้จัดสอบออนไลน์ทั้งการสอบกลางภาคและประจำภาค และได้ดำเนินการสนับสนุนการสอบโดยนำข้อมูลจากศูนย์บริการการศึกษา มาบริหารจัดการการจัดหมวดหมู่สำหรับรายวิชาที่สอบในตารางสร้างรายวิชาสำหรับสอบออนไลน์ สร้างเว็บไซต์ตารางสอบที่มีลิงค์เชื่อมโยงไปยังรายวิชาที่มีการสอบในแต่ละวัน-เวลา ตรวจสอบและนำเข้ารายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบในแต่ละรายวิชา นำเข้าข้อสอบที่ได้รับการประสานงานจากผู้ประสานงานรายวิชา ตรวจสอบความถูกต้องของข้อสอบ ตรวจสอบการตั้งค่าข้อสอบ กำหนดหลักเกณฑ์การทำข้อสอบตามเวลาที่กำหนด ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาในระหว่างการสอบสำหรับคณาจารย์ กรรมการคุมสอบ และนักศึกษา และภายหลังการสอบได้ให้คำปรึกษาผู้ประสานงานรายวิชาในการจัดการผลการสอบบนระบบโดยในภาคการศึกษาที่ 2/2564 มีการใช้ระบบจัดสอบแบ่งเป็นสอบกลางภาค 6 วัน จำนวนวิชาที่จัดสอบ 115 วิชา สอบประจำภาค 8 วัน

จำนวนวิชาที่จัดสอบ 173 วิชา ในภาคการศึกษาที่ 3/2564 มีการใช้ระบบจัดสอบแบ่งเป็นสอบกลางภาค 5 วัน จำนวนวิชาที่จัดสอบ 72 วิชา สอบประจำภาค 8 วัน จำนวนวิชาที่จัดสอบ 66 วิชา และจัดสอบรายวิชาเรียนออนไลน์ล่วงหน้า สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ระยะเวลา 3 วัน จำนวนวิชาที่จัดสอบ 16 วิชา โดยมีสถิติจำนวนนักศึกษาเข้าสอบพร้อมกันสูงสุดจำนวน 2,314 คน ซึ่งตลอดการจัดสอบออนไลน์ทุกวันระบบสามารถรองรับการสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

2.6 การจัดการสอบออนไลน์บนระบบ SUT Online Exam

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการพัฒนาระบบ SUT Online Exam ซึ่งเป็นระบบที่ใช้สำหรับการสอบออนไลน์ โดยเฉพาะ มีการใช้ระบบสำหรับการสอบเพื่อศึกษาต่อ การสอบเพื่อวัดระดับความสามารถทางการเรียน และการสอบในหลักสูตรระยะสั้น โดยให้บริการด้านการจัดการรายวิชา จัดการบัญชีผู้เข้าสอบ ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบในช่วงเตรียมความพร้อมก่อนการสอบในการสร้างรายวิชาสอบ การสร้างข้อสอบ กำหนดหลักเกณฑ์ในการสอบ ระหว่างการสอบ ได้แก่ การชี้แจงแนวทางการทำข้อสอบ แก้ไขปัญหาระหว่างการสอบ และภายหลังการสอบได้ให้คำปรึกษาผู้ประสานงานรายวิชาในการจัดการผลการสอบบนระบบ โดยได้มีการนำมาใช้จัดสอบออนไลน์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ดังนี้





1. การทดสอบวัดระดับความสามารถ (Advanced Placement Test) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
2. การทดสอบมอดูลนวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
3. การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
4. การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร วิศวกรรมวัสดุ เฉพาะทางวิศวกรรมพอลิเมอร์
5. การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตร วิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์
6. การสอบในหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลเวชปฏิบัติฉุกเฉิน (ENP)

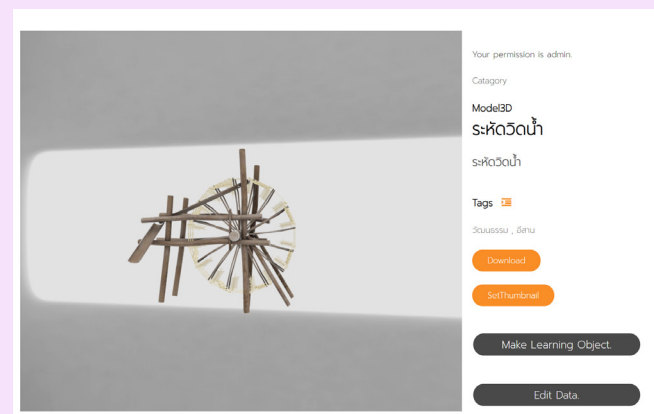
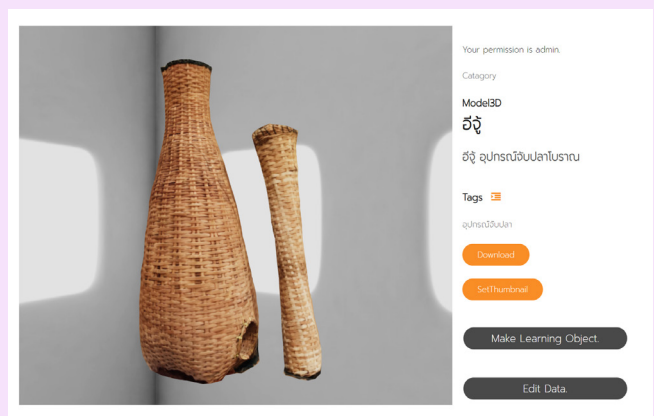
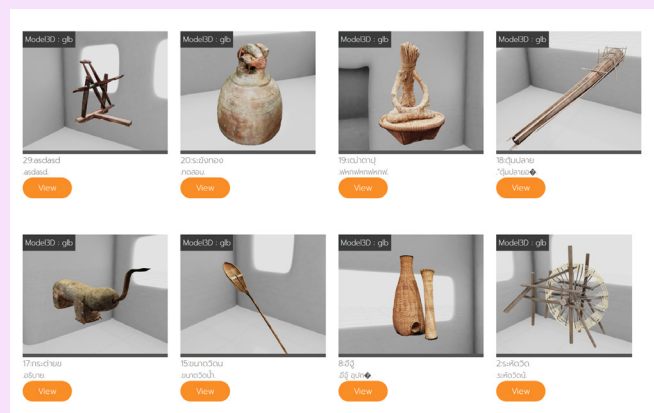
3. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน

3.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัย เรื่อง ปัจจัยความสำเร็จการบริหารจัดการระบบจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย ในสภาวะการณัพลักษณ์สู่การเรียนการสอนออนไลน์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Critical Success Factors for e-Learning Management in the Transition to Online Learning: Suranaree University of Technology) โดยมีการใช้สถิติขั้นสูงมาวิเคราะห์ผลในการดำเนินการวิจัยในเรื่อง "ปัจจัยทำนายความสำเร็จในการบริหารจัดการระบบจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย ในสภาวะการณัพลักษณ์สู่การเรียนการสอนออนไลน์ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" โดยการวิจัยนี้เพื่อศึกษา 1) ระดับปัจจัยที่เกี่ยวข้องและความสำเร็จของการบริหารจัดการระบบจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย 2) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยและความสำเร็จในการบริหารจัดการฯ และ 3) ปัจจัยทำนายความสำเร็จกลุ่มตัวอย่าง 405 คน แบบสอบถามมีค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบกับจุดประสงค์ 0.67-1.00 และค่าความเชื่อมั่นด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาค 0.98 ผลการวิจัย พบว่า ระดับปัจจัยด้านสถาบัน ด้านผู้สอน ด้านการสนับสนุนการใช้งาน ด้านผู้เรียน ด้านการจัดการเรียนการสอนและเนื้อหา อยู่ในระดับมาก ส่วนด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพของระบบฯ และด้านเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐาน อยู่ในระดับปานกลาง และพบความสำเร็จ อยู่ในระดับมาก ปัจจัยทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จภาพรวม อยู่ในระดับสูง ($r = .77$) อย่างมีนัยสำคัญที่ .01 โดยปัจจัย 5 ตัวแปรรวมกัน คือ ด้านผู้สอน ด้านการสนับสนุนการใช้งาน ด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพของระบบฯ ด้านสถาบัน และด้านผู้เรียน สามารถทำนายความสำเร็จได้ร้อยละ 60 เฉพาะปัจจัยด้านผู้สอน สามารถทำนายความสำเร็จได้ร้อยละ 49 ทั้งนี้อยู่ระหว่างการส่งงานวิจัยเพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการในการจัดการประชุมทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ

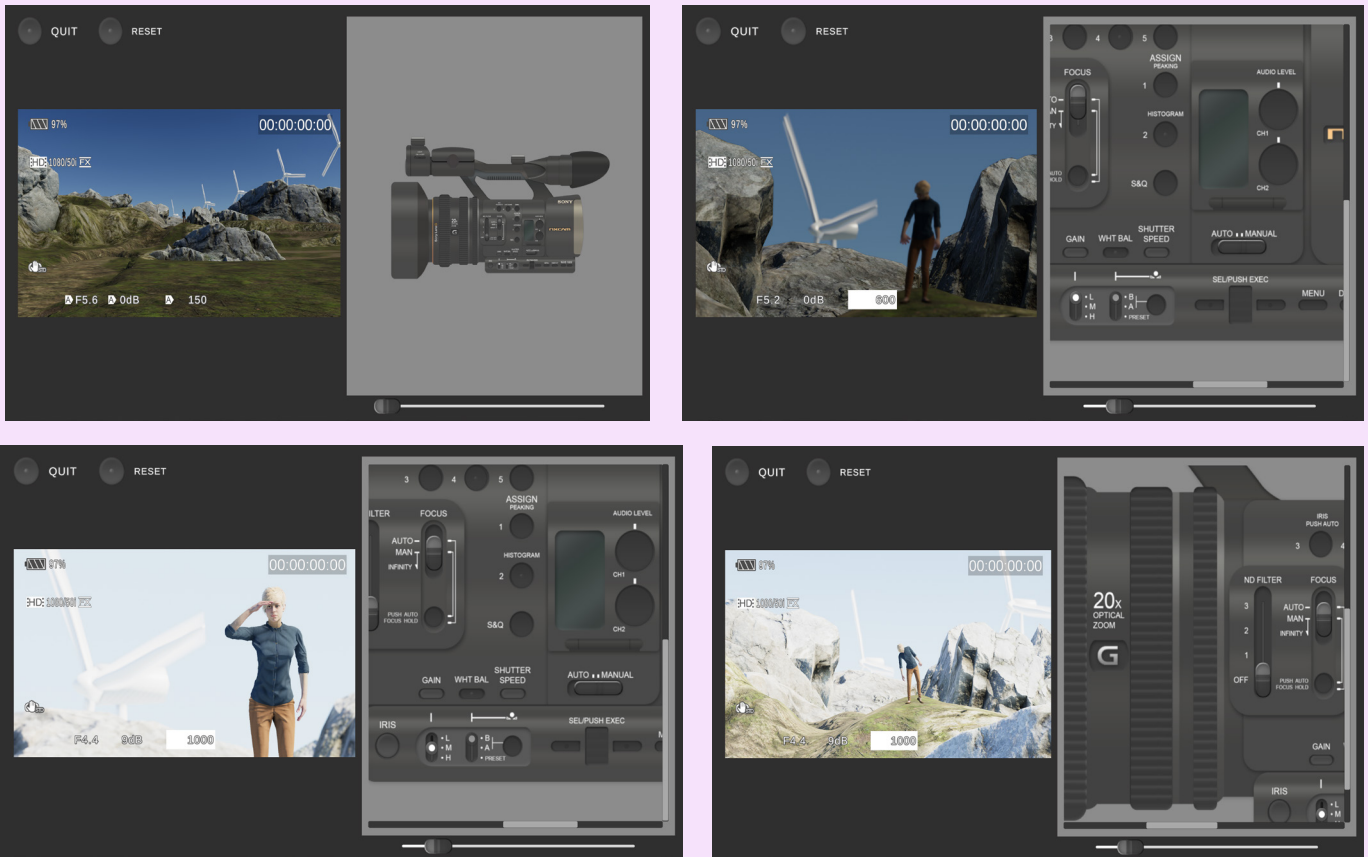
3.2 พัฒนา Education Application ระบบดาวนโหลด อปโหลด โมเดลสามมิติ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ร่วมกับ อาจารย์ ดร.ปราโมทย์ ภักดีณรงค์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม พัฒนาระบบดาวนโหลด อปโหลด โมเดลสามมิติ ของห้องไทยศึกษาภัณฑ์ เรื่อง วัสดุทางวัฒนธรรม เพื่อให้คณาจารย์ที่ต้องการสอนเนื้อหาเกี่ยวกับวัสดุทางวัฒนธรรม สามารถอัปโหลดโมเดลสามมิติเข้าเก็บไว้ในระบบ สามารถสอนผ่านระบบ หรือดาวนโหลดโมเดลสามมิติไปใช้งานได้



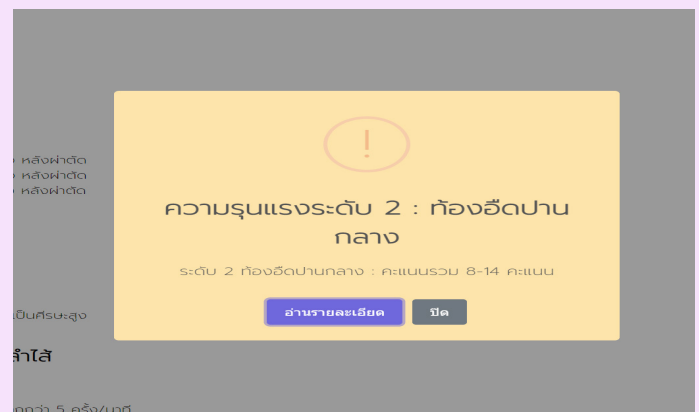
3.3 พัฒนา Education Application ซอฟต์แวร์จำลองการใช้กล้อง Sony NX3

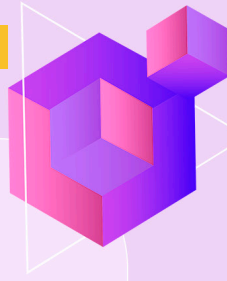
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ร่วมกับ อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล สำนักวิชาศาสตร์และศิลปศึกษา พัฒนาซอฟต์แวร์จำลองการใช้กล้อง Sony NX3 เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้การใช้งานกล้อง Sony NX3 ก่อนที่นักศึกษาจะใช้งานกล้องจริง ซึ่งจะทำให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้จากกล้องจริงได้ถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น



3.4 พัฒนา Education Application Chatbot แบบประเมินภาวะท้องอืดในผู้ป่วยหลังผ่าตัดช่องท้อง

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาร่วมกับ อาจารย์ ดร.ภัทรกร สฤทธสมบัติ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ พัฒนา Education Application ในรายวิชาปฏิบัติการจัดการทางการพยาบาล เป็นโปรแกรมสำหรับให้ผู้ป่วยที่ผ่าตัดช่องท้องประเมินภาวะท้องอืดของตนเอง โดยโปรแกรมจะมีคำถามให้ผู้ป่วยตอบจากนั้นจะรวบรวมคะแนนเพื่อประเมินระดับภาวะท้องอืด





3.5 พัฒนา Education Application ในรายวิชา 713208 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 (MENTAL HEALTH AND PSYCHIATRIC NURSING II)

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภภาพิชญ์ โพน โบรมันน์ สำนักวิชาพยาบาล-ศาสตร์ พัฒนา Education Application ในรายวิชา 713208 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 เป็นโปรแกรมที่ให้นักศึกษา ทำแบบฝึกหัดเกี่ยวกับบทเรียน ในรายวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 ถ้าทำถูกคะแนนก็จะเพิ่มขึ้น แต่ถ้าทำผิดคะแนนก็จะลดลง ทำให้นักศึกษาสามารถประเมินความรู้ได้ด้วยตนเอง



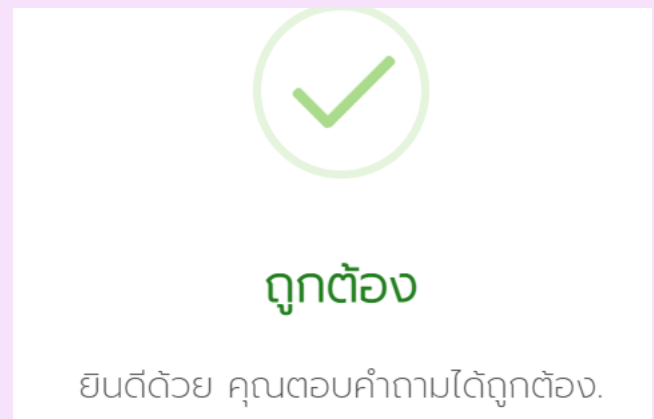
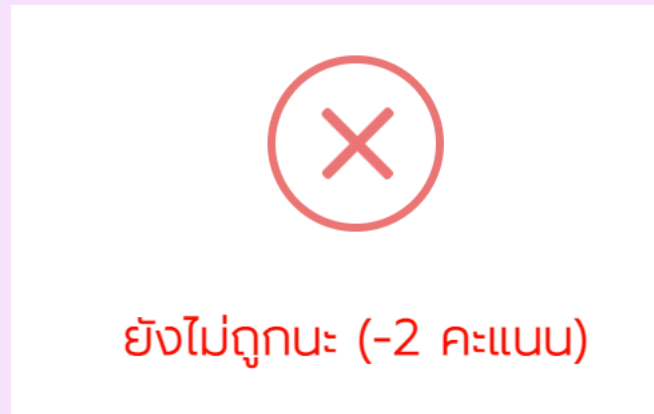
4. ฝึกประสบการณ์ให้นักศึกษา

4.1 ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพแก่นักศึกษาหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

- รายวิชา 224357 เทคโนโลยีการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง ให้นักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 4 จำนวน 42 คน (12 ชั่วโมง) วันที่ 4, 11 และ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
- รายวิชา 224357 เทคโนโลยีการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง ให้นักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตรบัณฑิต ปีที่ 4 จำนวน 42 คน (42 ชั่วโมง) วันที่ 21-25 มีนาคม 2565
- รายวิชา 1102082 การผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง ให้นักศึกษาสาขาวิชานิเทศศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 2 จำนวน 50 คน (12 ชั่วโมง) วันที่ 19, 20, 26 พฤษภาคม และ 2 มิถุนายน 2565

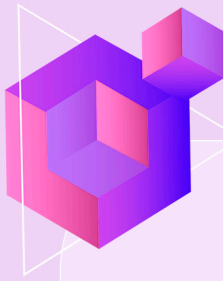
4.2 ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพในการถ่ายทอดสดและการผลิตสื่อวีดิทัศน์

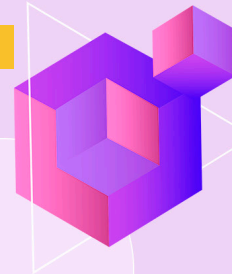
- ถ่ายทอดสดการสัมมนา เรื่อง เส้นทางสู่นิเทศศาสตรบัณฑิต รายวิชา 1101053 PROJECT IN DIGITAL CONTENT WRITING เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564
- ถ่ายทอดสดการประกวดเทพีสงกรานต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565



4.3 กิจกรรมสันทนาการเด็กเล่นใน สนท.

- ให้บริการถ่ายทอดความรู้และฝึกวิชาชีพแก่นักศึกษา มทส. ด้วยกิจกรรมสันทนาการเด็กเล่นในศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา "CEIT Playground 2021 : เรียนจริง รู้จริง ลุยจริง" จำนวน 19 ครั้ง นักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 47 คน ดังนี้
- รู้จักและการติดตั้งกล้อง ณ สตูดิโอ 1 นักศึกษา จำนวน 3 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565
 - การวางแผนการถ่ายทอดสด ณ ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา นักศึกษา จำนวน 3 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
 - การวางแผนการผลิต ณ ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา นักศึกษา จำนวน 2 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565
 - การใช้งานดิจิทัลสตูดิโอ ณ สตูดิโอ 1 นักศึกษา จำนวน 18 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565
 - การใช้ Virtual Studio ในการผลิตรายการโทรทัศน์ ณ ห้องสตูดิโอ 1 นักศึกษา จำนวน 18 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565





- การถ่ายทอดสดรายการโทรทัศน์ ณ สตูดิโอ นักศึกษา จำนวน 21 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565
- การใช้งานห้องควบคุมระบบสตูดิโอ 1 นักศึกษา จำนวน 1 คน (1 ชั่วโมง) วันที่ 7 เมษายน 2565
- การเปิด-ปิดระบบสตูดิโอ 1 นักศึกษา จำนวน 2 คน (1 ชั่วโมง) วันที่ 22 เมษายน 2565
- การติดตั้งอุปกรณ์การบันทึกเทปวิดีโอ นักศึกษา จำนวน 4 คน (1 ชั่วโมง) วันที่ 24 พฤษภาคม 2565
- การบันทึกเทปวิดีโอ นักศึกษา จำนวน 1 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 25 มิถุนายน 2565
- การบันทึกเทปวิดีโอ นักศึกษา จำนวน 1 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 26 มิถุนายน 2565
- การบันทึกเทปวิดีโอ นักศึกษา จำนวน 2 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 27 มิถุนายน 2565
- การบันทึกเทปวิดีโอ นักศึกษา จำนวน 5 คน (3 ชั่วโมง) วันที่ 30 มิถุนายน 2565
- บรรยายเรื่องแนวทางการทำงานเป็นทีม นักศึกษา จำนวน 10 คน (1 ชั่วโมง) วันที่ 31 สิงหาคม 2565
- บรรยายและสาธิตการใช้กล้องสตูดิโอ นักศึกษา จำนวน 3 คน (1 ชั่วโมง) วันที่ 1 กันยายน 2565
- บรรยายและสาธิต Audio Mixer นักศึกษา จำนวน 1 คน (2 ชั่วโมง) วันที่ 2 กันยายน 2565
- บรรยายและสาธิต 3D Virtual Studio นักศึกษา จำนวน 3 คน (2 ชั่วโมง) วันที่ 2 กันยายน 2565
- บรรยายและสาธิตการใช้งานระบบสตูดิโอ นักศึกษา จำนวน 9 คน (4 ชั่วโมง) วันที่ 6 กันยายน 2565
- บรรยายและสาธิตการผลิตรายการข่าว 3D Virtual Studio จำนวน 9 คน (4 ชั่วโมง) วันที่ 13 กันยายน 2565

5. ผลิตภัณฑ์เพื่อการประชาสัมพันธ์

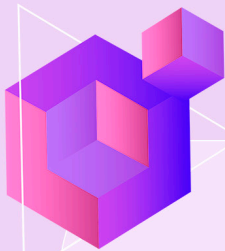
5.1 การผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์

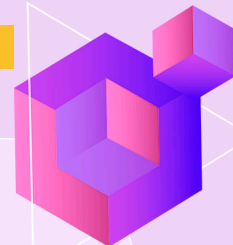
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยฯ ดังนี้

- วีดิทัศน์แนะนำสถานศึกษาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วีดิทัศน์ผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นอาจารย์ต้นแบบด้านการสอน สมาคมเครือข่ายการพัฒนาวิชาชีพอาจารย์และองค์กรระดับอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย
- วีดิทัศน์ขั้นตอนข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกาย อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย และอุปกรณ์อื่น ๆ



- วีดิทัศน์ผู้บริหารกล่าวแสดงความยินดีกับบัณฑิต ปิณฑช่อที่ 25
- วีดิทัศน์บัณฑิตเข็มทองคำ ปิณฑช่อที่ 25
- วีดิทัศน์ 32 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วีดิทัศน์งานประชุมระดับชาติ ประจำปี 2565 Smart Health Care and Maternal Child Wellbeing in the New Normal Era (SMW)
- วีดิทัศน์ประชาสัมพันธ์หลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วีดิทัศน์ผู้เกษียณอายุการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี










**Modern Achievements in Symmetries of
Differential Equations
(Symmetry 2022)**

A Hybrid Conference

December 13–16, 2022

Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

 **Organized jointly by**

School of Mathematics, Suranaree University of Technology, Thailand
 Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Russia
 Department of Mathematical Sciences, Stellenbosch University, South Africa
 Moscow Center of Fundamental and Applied Mathematics, Russia

 **Scope:**

The conference aims to encourage discussions of new ideas, mathematical methods and applications of group analysis to problems of nonlinear differential equations, difference equations and integro-differential equations in mathematical modeling.

 **Main conference topics:**

Symmetries of difference and differential and equations, with nonlocal terms as well
 Methods of integration of systems of equations
 Symmetries and conservation laws
 Application of group analysis to new mathematical models and nonlinear problems
 Applications of analytical methods to problems in Science and Engineering

 **The conference language is English.**

Abstract Submission: 15 November 2022
 Online Registration: 30 November 2022

Web site:



 **e-Mail :**



 **Phone Contacts:**

(English, Russian)
(English)
(Thai)

+ (66)-868-756-424 (Sergey Meleshko)
 + (66)-823-790-375 (Eckart Schulz)
 + (66)-815-485-700 (Jessada Tanthanuch)

- ออกแบบประชาสัมพันธ์การปฏิบัติงานนอกสถานที่ งาน scinacon
- ออกแบบโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การใส่ verify code ให้กับโปรแกรม Zoom
- โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การให้บริการผลิตสื่อและบริการอื่น ๆ แบบออนไลน์ ประจำหน่วยงาน ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
- ออกแบบหนังสือเชิญอายุการปฏิบัติงาน

5.2 การผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการประชาสัมพันธ์

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยี
การศึกษา ได้ให้บริการผลิตสื่อกราฟิกประชาสัมพันธ์ ดังนี้

- ออกแบบเทมเพลต โปรแกรมประชาสัมพันธ์งานหอพัก
- ออกแบบพื้นหลังโปรแกรม Zoom ในงานประชุมเคมีโอลิมปิก
- ออกแบบพื้นหลังโปรแกรม Zoom ในงานประชุม ICT CSSD นครชัยบุรินทร์
- ออกแบบกราฟิกประชาสัมพันธ์งาน การใช้ Safe Exam Browser (SEB) ร่วมกับระบบ SUT e-Learning เพื่อล็อกหน้าจอขณะสอบออนไลน์
- จัดทำ PowerPoint เพื่อประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
- ออกแบบกราฟิก เพื่อใช้งาน CG เรื่อง การอบรมปฏิบัติการ มาตรฐานการทำปราศจากเชื้อระดับสากลในโรงพยาบาลคุณภาพออนไลน์ ประจำปี 2565
- โปรแกรมขอเชิญคณาจารย์ร่วมผลิต e-Courseware และเปิดคอร์สออนไลน์บน SUT X-Lane
- โปรแกรมนำเสนองานวิจัย ผลการใช้ application เกมสึ่วิกซัน แทบเล็ต ต่อความรู้เรื่องวิกซัน ในเด็กของนักศึกษาพยาบาล
- ออกแบบกราฟิกปกวารสารวิทยาศาสตร์สุขภาพสุนารี และออกแบบโลโก้

ผลงานวิจัยผลงานอาจารย์

ผลงานวิจัยประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก

1. สรณ. ธีรศักดิ์ อานะธรธก (หัวหน้างานด้านวัสดุเซรามิก) / D.Eng. (Ceramics) / Glass-ceramic materials/Clay Technology/Soil cement
2. นรณ.สุเมธ นิลานะธก / D.Eng. (Materials Sci&Eng.) / Bioceramics: HA/HOPE composite / Ceramic composites
3. สรณ.ภัสกร ภิรมย์ภักดี / D.Eng. (Materials Sci&Eng.) / Biomaterials / Composite and Smart materials
4. สรณ. สุภาภา เนื่องภัสกร / D.Phil. (Materials Science) / Nanocomposites / Thermal spray technology
5. สรณ.สุธาสี นนทิประไพ / Ph.D. (Materials Science and Engineering) / Piezoelectric / Ferromagnetic materials
6. นรณ.ณัฐกร นวนา / D. Eng. (Materials Science and Engineering) / Near Zero Thermal Expansion Materials / Geopolymer
7. นรณ. ภัสกร โตคำ / อศ. (วิศวกรรมเซรามิก) / Electronic ceramics / Crystalline ceramic glaze

ปัจจุบันมีผลงานตีพิมพ์ทางวารสาร
สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก จำนวน 10 เรื่อง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0-442-2441, 044-22-4470
(วันจันทร์-พฤหัสบดี)
E-mail: sarakorn@su.ac.th

6. สำนักพิมพ์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ดำเนินงาน "สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" โดยมีหน้าที่ส่งเสริมให้มีการแต่ง แปล เรียบเรียง ตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ เพื่อการเผยแพร่ผลงานและความเข้มแข็งทางวิชาการของมหาวิทยาลัย ผลการดำเนินงานสำนักพิมพ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีดังนี้

6.1 จัดพิมพ์ตำราทางวิชาการ จำนวน 3 เรื่อง

6.1.1 คู่มือภาคสนามรายวิชาชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1-4 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสิริขาว เชื้อปรง พิมพ์ครั้งที่ 4 จำนวนพิมพ์ 300 เล่ม

6.1.2 วงจรไฟฟ้า โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ทองพัน อารีรักษ์ พิมพ์ครั้งที่ 2 จำนวนพิมพ์ 500 เล่ม

6.1.3 แคลคูลัส 1 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์ พิมพ์ครั้งที่ 9 จำนวน พิมพ์ 1,200 เล่ม

6.2 จัดจำหน่ายหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผ่านศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรายได้รวมทั้งสิ้น 313,201 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเอ็ดบาทถ้วน)

6.3 จัดสรรผลประโยชน์จากรายได้จากการจำหน่ายตำรา จำนวน 1 เรื่อง ให้แก่ผู้แต่งตำราและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนเงินรวม 7,355 บาท (เจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

7. สนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร

7.1 ระบบการให้บริการผลิตสื่อ (e-Service)

ระบบการให้บริการผลิตสื่อ (e-Service) เป็นระบบที่ใช้เพื่อทดแทนแบบฟอร์มการขอใช้บริการผลิตสื่อในรูปแบบกระดาษ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ขอใช้บริการ ผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งผู้บริหารสามารถเข้าดูข้อมูลการรายงานผลการปฏิบัติงานได้ โดยแบ่งการให้บริการหลักคือ

1. การให้บริการผลิตสื่อเพื่อการเรียนการสอน
2. การให้บริการผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์

7.2 รายละเอียดระบบแจ้งเตือน e-learning และ SUT X-Lane

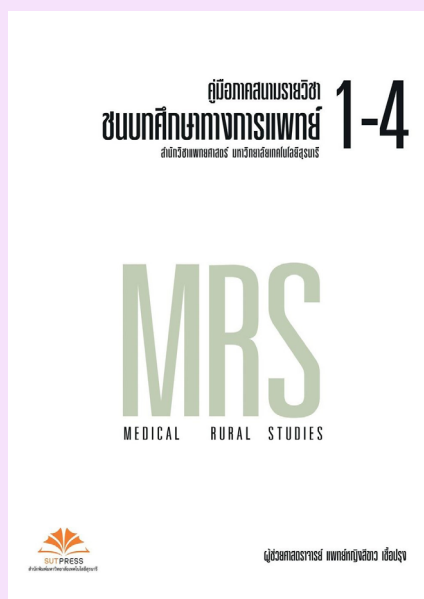
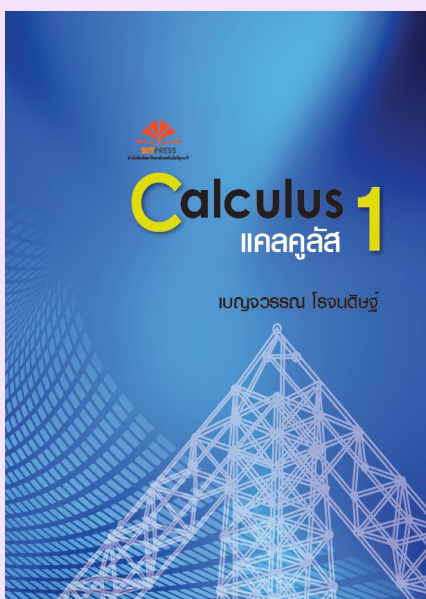
ใช้เว็บไซต์ Grafana ในการมอนิเตอร์ระบบและสร้างระบบแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน LINE HAProxy Sessions alert แจ้งเตือนเมื่อมีจำนวนผู้ใช้ใช้งานสูงกว่า 1,800 session/วินาที เป็นลักษณะที่เข้าข่ายการคุกคามเว็บไซต์

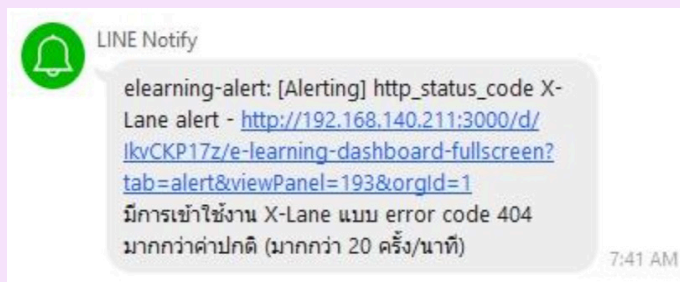
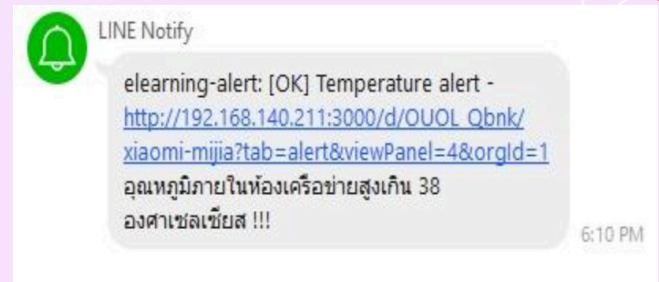
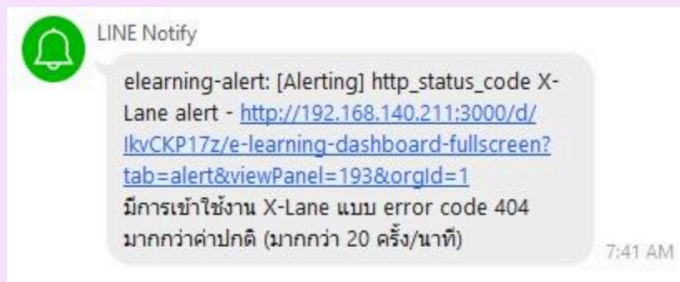
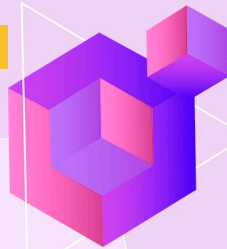
7.2.1 http_status_code E-Learning alert แจ้งเตือนเมื่อมี error code (http status code 404,503) จำนวนมากผิดปกติในเว็บไซต์ elearning2.sut.ac.th เป็นลักษณะที่เข้าข่ายการคุกคามเว็บไซต์

7.2.3 http_status_code X-Lane alert แจ้งเตือนเมื่อมี error code (http status code 404,503) จำนวนมากผิดปกติในเว็บไซต์ xlane.sut.ac.th เป็นลักษณะที่เข้าข่ายการคุกคามเว็บไซต์

7.2.4 Temperature alert แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสูงเกิน 38 องศาเซลเซียส

7.2.5 Voltage IN alert การแจ้งเตือนไฟดับ เมื่อไฟขาเข้าเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต่ำกว่า 110V



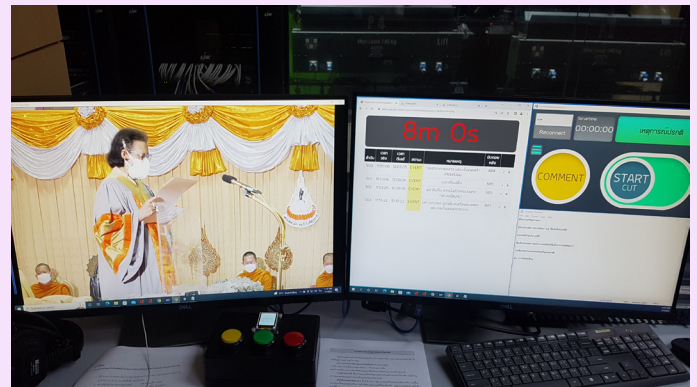


ขอใช้บริการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
ผ่านระบบออนไลน์ที่
<http://ceit.sut.ac.th/eservice>
ง่าย สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลา



7.3 ระบบบันทึกและหน่วยเวลาสำหรับถ่ายทอดสดงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร

ระบบบันทึกและหน่วยเวลาสำหรับถ่ายทอดสดงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับการตรวจสอบช่วงเวลาของภาพและเสียงที่ไม่เหมาะสมในการออกอากาศผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบปุ่มกดบันทึก (Key Panel) เพื่อคำนวณเวลาในการตัดสลับภาพเข้า-ออก และแจ้งเตือนไปที่จอแสดงผลผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ระบบดังกล่าวถูกนำมาใช้ในงานพิธีพระราชทานปริญญาบัตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 (ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565) และประจำปีการศึกษา 2564 (ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565)



7.4 การให้บริการระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ

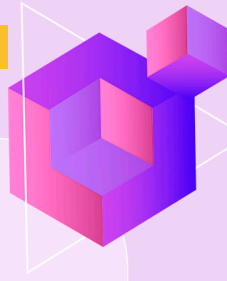
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้บริการระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ (Video Conference System) เพื่อการจัดประชุมหน่วยงานต่าง ๆ การเรียนการสอน และการประชุมทางวิชาการ โดยได้จัดเตรียมระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพและระบบการเชื่อมต่อเข้ากับการประชุมผ่านโปรแกรม Zoom สามารถใช้งานได้พร้อมกัน 3 ห้องประชุม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ให้บริการการประชุมจำนวน 7,908 ครั้ง

7.5 การให้บริการห้องประชุมออนไลน์

การให้บริการห้องประชุมออนไลน์ โดยใช้ร่วมกับโปรแกรม Zoom Cloud Meeting โดยศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาจัดไว้สำหรับการจัดประชุมของหน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย และเพื่อการรับรองการเรียนการสอนออนไลน์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา โดยบริหารจัดการการใช้งานตามการขอใช้บริการผ่านระบบ SUT e-booking เพื่อหมุนเวียนการใช้งานโปรแกรม Zoom ลิขสิทธิ์ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

7.6 การให้บริการ SUT Station

การให้บริการถ่ายทอดสดผ่าน Facebook, YouTube และช่องทางอื่น ๆ เพื่อให้บริการแก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยที่มีความต้องการให้ถ่ายทอดสดกิจกรรมต่าง ๆ ผ่านช่องทาง Facebook Live และ YouTube Channel เพื่อผู้สนใจเข้ารับชมกิจกรรมที่ให้บริการ อาทิ กิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่แบบออนไลน์ การจัดประชุมสภามหาวิทยาลัยประจำทุกเดือน กิจกรรม SUT Talk พิธีมอบหมวกและตะเกียงในตึกเกลของนักศึกษาพยาบาล สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์



7.7 การให้บริการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้บริการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิดในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย อาทิ งานพิธีเสกถือนักศึกษาแพทย์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์

7.8 สถานีวิทยุกระจายเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี FM 99.50 MHz

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มีหน้าที่ดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกอากาศของสถานีวิทยุให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตผู้ทดลองประกอบกิจการสถานีวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามระเบียบของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยได้ดำเนินการออกอากาศทุกวัน ตั้งแต่เวลา 06.00-24.00 น.

7.9 งานบริการหน่วยงานภายนอก

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้บริการระบบถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิดแก่หน่วยงานภายนอกในกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. งานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2564 ณ วัดป่าทรัพย์ทวีธรรมาราม ตำบลวังหมี อำเภอด่านช้าง จังหวัดนครราชสีมา วันอาทิตย์ที่ 24 ตุลาคม 2564
2. งานพระราชทานเพลิงศพอดีตเจ้าอาวาสวัดสุทธจินดาวรวิหาร ณ เมรุชั่วคราว วัดสุทธจินดาวรวิหาร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564
3. พิธีบำเพ็ญกุศลส่วนบุญให้ไฟศาล ณ วัดป่าศรัทธาธรรม ตำบลห้วยทะเฒ่า อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา วันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565





ภาพบุคลากร ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ผู้บริหารหน่วยงาน



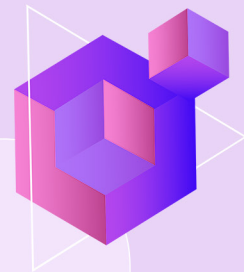
อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



อาจารย์ ดร.รัชพงษ์ พิทักษ์
รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



คุณเจิน ดาวเที่ยง
หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป



อิสริย์ ดันน์
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



รัชต์นลิน บุตรแสงดี
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



วรรณภา ลิตานา
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



ธิดารัตน์ รายพิมาย
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



พิมพรรณ อนันต์ชลาลัย
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



กมลพรรณ ชัยบำรุง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



คณิง กานิล
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



ราธิณี เกากลาง
พนักงานธุรการ

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา



อมรเทพ เทพวิชิต
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา



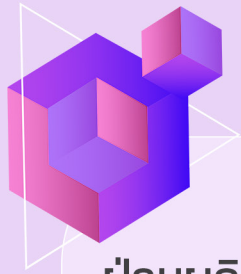
อรรคเดช โสสองชั้น
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



ศุภินี ศรีสวัสดิ์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



อภิสรา ออสุวรรณ
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์



สินัด เหมจันทิก
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์



นฤตล ตามพิสุกรี
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ขจรศักดิ์ ทองรอด
นักเทคโนโลยีการศึกษา



วิษณุ นาคสำราญ
นักเทคโนโลยีการศึกษา



พรสิงห์ นิลพาย
นักเทคโนโลยีการศึกษา

ฝ่ายผลิตสื่อทัศน



วันชัย น้อยมะโน
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อทัศน



อุบล ชูรัตน์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ณัฐวุฒิ วรรณทอง
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ธีระพล ขจิตมลิทิน
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ปฐวี มีสวัสดิ์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ชัยกมล พรหมจิต
นักเทคโนโลยีการศึกษา



วุฒิ สือกลาง
พนักงานโสตทัศนูปกรณ์



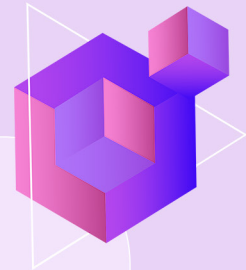
อำนาจ ประพิน
พนักงานบริการโสตทัศนูปกรณ์



จิราญ ศรีชัยรมย์รัตน์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



เจษฎากร ดุมภักใหม่
พนักงานบริการโสตทัศนูปกรณ์



ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม



วิชญ์ กุลลาบ
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม



นิยม ประทุมมา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



จุตมนันท์ วามะกัน
วิศวกร



ธิตินิ แก้วอุดร
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



เปรมฤทัย สีแปลก
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



มนตรี อุ่นใจ
นายช่างเทคนิค



นิธิกร หล่มใส
พนักงานบริการสารสนเทศปฏิบัติการ



รพีพงศ์ คินขุนทด
นายช่างเทคนิค

สำนักพิมพ์



อรนุช อวิรุทธไพบูลย์
หัวหน้าสำนักพิมพ์



ประพันธ์ พันธุ์นุกูล
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม



เมธี ประสมทรัพย์
หัวหน้าฝ่ายพัฒนานวัตกรรม



ธนกร วิชิตกิจ
นักเทคโนโลยีการศึกษา



ปณพันธ์ จันทรทิประ
นักเทคโนโลยีการศึกษา



พงศกร พรมมาก
นักเทคโนโลยีการศึกษา

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2565

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ที่ปรึกษา : ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล

รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
อาจารย์ ดร.ธวัชพงษ์ พิทักษ์

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
นายภูเวิน ดาวเทียม

คณะผู้จัดทำ : หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป : นางอัสริย์ ดันน์
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา : นายอมรเทพ เทพวิชิต
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ : นายสันศักดิ์ เหมจันทิก
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อสตัทส์ : นายวันชัย น้อยมะโน
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม : นายวิชญ์ ฤทธิลาบ
หัวหน้าสำนักพิมพ์ : นางสาวอรนุช อวิรุทธไพบูลย์
หัวหน้าฝ่ายพัฒนานวัตกรรม : นายเมธี ประสมทรัพย์
นายประพันธ์ พันธุ์อนุกุล
นายวิญญู นาคสำราญ
นางสาวธาริณี เกากลาง
นางสาวธิดารัตน์ รายพิมาย

ออกแบบ จัดวางเนื้อหาและภาพประกอบ : นายขจรศักดิ์ ทองรอด
ภาพประกอบเพื่อการประชาสัมพันธ์ : บุคลากรฝ่ายผลิตสื่อสตัทส์ทุกท่าน
เพจ facebook สนท. และ นางสาวศุทธิณี ศรีสวัสดิ์ (ผู้ดูแล)

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
อาคารรัฐสีมาคุณากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-5777
<http://ceit.sut.ac.th>
<https://www.facebook.com/Ceit.Sut>



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

The Center for Educational Innovation and Technology

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

CEIT

The Center for Educational Innovation and Technology

ceit.sut.ac.th