



ANNUAL REPORT 2020

รายงานประจำปี 2563

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



องค์กรแห่งธรรม นวัตกรรมล้ำสมัย ใส่ใจบริการ ผลิตงานตรงเวลา

สารบัญ

CONTENTS

สารจากผู้อำนวยการ	04
ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ	05
ภารกิจ ยุทธศาสตร์การพัฒนา	06
ค่านิยม	07
ประวัติความเป็นมา	08
โครงสร้างองค์กร	09
โครงสร้างการบริหารงาน	10
คณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	11
ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ	12
บุคลากร	14
วุฒิการศึกษา	15
การพัฒนาบุคลากร	15
การเงินและงบประมาณ	17
ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	20
ผลการดำเนินงานตามภารกิจและงานสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร	22
ภาพบุคลากร	38

“

สารจากผู้อำนวยการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล

ในช่วงวิกฤติการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ปี 2563 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มีความภาคภูมิใจที่ได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการเรียนการสอนแบบออนไลน์ในช่วงสถานการณ์ไม่ปกติ อาทิ การมีส่วนร่วมในหน่วยให้คำปรึกษาด้านการสอนออนไลน์ การปรับปรุงระบบ e-learning ให้รองรับผู้ใช้งานมากขึ้น การผลิตสื่อในรูปแบบ e-Courseware การจัดอบรมเพื่อให้การสอนและการประเมินผลผ่านระบบออนไลน์เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนการให้บริการการประชุมออนไลน์ ซึ่งผู้อำนวยการให้คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรสามารถปรับตัวตามวิธีการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานในรูปแบบ new normal ได้อย่างดียิ่ง ส่งผลให้มหาวิทยาลัยสามารถก้าวผ่านวิกฤติในสถานการณ์ไม่ปกติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้บริหารและบุคลากรศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาทุกคนมีความตั้งใจ และมุ่งมั่นที่จะทุ่มเทพลังกาย พลังใจ และสติปัญญา ที่จะปฏิบัติภารกิจให้ดีที่สุด เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัย ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีส่วนช่วยยกระดับการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและของประเทศ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



องค์กรแห่งธรรม นวัตกรรมล้ำสมัย ใส่ใจบริการ ผลิตงานตรงเวลา

ปณิธาน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

จะดำรงความเป็นเลิศในการพัฒนาคุณภาพสื่อการศึกษาให้ได้มาตรฐาน
เพื่อพัฒนาสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

วิสัยทัศน์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาคือเป็นเลิศในการผลิตและพัฒนา
สื่อการศึกษาสนับสนุนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

พันธกิจ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา เป็นหน่วยงานหลักในการผลิตและ
พัฒนานวัตกรรมสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน พัฒนาระบบการเรียน
การสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการฝึกประสบการณ์ชั้นสูง
สำหรับนักศึกษา และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยในทุกรูปแบบ
โดยยึดหลัก "รวมบริการ ประสานภารกิจ"

ภารกิจ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มีภารกิจหลัก 6 ประการ ดังนี้

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

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา พ.ศ. 2561 - 2564
มียุทธศาสตร์ 4 ประการ ได้แก่

1. การพัฒนาสื่อการศึกษาเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
2. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
3. การพัฒนาศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้เป็นหน่วยงานคุณภาพ
4. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

THE CENTER FOR EDUCATIONAL INNOVATION AND TECHNOLOGY



Creativity

สร้างสรรค์

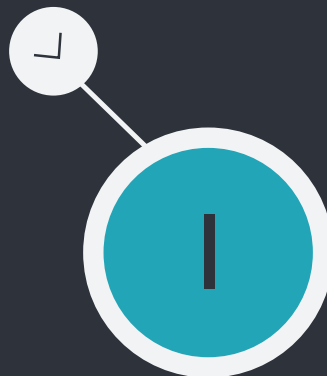
ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์
ก้าวทันเทคโนโลยี มุ่งแสวงหา
ความรู้ วิธีการและนวัตกรรม
เพื่อสนับสนุนการทำงาน



Efficiency

ประสิทธิภาพ

ความสามารถที่ทำให้เกิดผลใน
การงานอย่างมีประสิทธิภาพ
โดยคำนึงถึงความประหยัด
คุ้มค่า รวดเร็ว ตรงเวลา และ
มีคุณภาพ



Intention & Development

มุ่งมั่น พัฒนา

ความมุ่งมั่น ตั้งใจ เพื่อก้าวสู่
เป้าหมายแห่งความสำเร็จ รวม
ถึงความมีระเบียบวินัยในการ
ทำงาน และการพัฒนางาน
บริการที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ



Teamwork

ทำงานเป็นทีม

การทำงานเป็นทีม ร่วมคิด
ร่วมทำ ร่วมแก้ปัญหา มีน้ำใจ
ให้เกียรติซึ่งกันและกัน และพร้อม
จะแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยคำนึง
ถึงผลประโยชน์ของส่วนรวม
เป็นสำคัญ

ประวัติความเป็นมา Background

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จัดตั้งโดยการบูรณาการทรัพยากรบุคคล อุปกรณ์ เครื่องมือและเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องของโครงการ การศึกษาไร้พรมแดน ที่มีการกีดกันการวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิต และประเมินชุดสื่อประสม สำหรับการศึกษาริพรมแดนในสาขาวิชาต่าง ๆ และ โครงการพัฒนาและผลิตสื่อการศึกษา ที่มีการกีดกัน การผลิตและพัฒนาสื่อการเรียนการสอน และผลิตสื่อ เพื่อการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งเป็นห้องปฏิบัติการเพื่อ ฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้แก่ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการ สารสนเทศ ตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยี การศึกษา พ.ศ. 2551 ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2551 โดยมีหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางของ มหาวิทยาลัยในการผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุน การเรียนการสอน การพัฒนาระบบการเรียนการสอนโดย ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม สื่อการเรียนการสอน การฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้ แก่ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ การผลิต สื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสำนักพิมพ์ และอื่น ๆ ตามภารกิจของมหาวิทยาลัย ภายใต้หลัก การบริหารจัดการแบบ "รวมบริการ ประสานภารกิจ"

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้จัด องค์การรองรับการดำเนินงานตามภารกิจในด้านการ วางแผนออกแบบและพัฒนาสื่อการศึกษา การผลิต สื่อโสตทัศนศึกษา การผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ ออนไลน์และออฟไลน์ การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การทดสอบ ประสิทธิภาพและประเมินสื่อ การวิจัยเพื่อพัฒนาสื่อให้ มีคุณภาพ การพัฒนาระบบและบริหารจัดการฐาน ความรู้ การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่าน เครือข่าย เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเรียนการสอน การให้บริการการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย และการ ให้บริการฝึกปฏิบัติการขั้นสูงสำหรับ นักศึกษาหลักสูตร วิทยาการสารสนเทศ

จากการดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยี การศึกษา ได้ส่งผลให้นักศึกษาสามารถ ศึกษาหาความรู้จากสื่อการเรียนที่มีคุณภาพ และ ทบทวนบทเรียนได้สะดวกยิ่งขึ้นโดยใช้บริการเรียนผ่าน ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย นักศึกษาหลักสูตร วิทยาการสารสนเทศจะได้รับประสบการณ์จากการ ฝึกปฏิบัติด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ขั้นสูงเทียบเท่าสถาน ประกอบการ นอกจากนี้ ยังสนับสนุนให้คณาจารย์ได้ พัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแบ่งเบาภาระในการเตรียมการสอน ส่งผลให้ คณาจารย์มีสื่อที่มีคุณภาพได้มาตรฐานใช้ประกอบ การสอนและมีเวลาในการวิจัยเพิ่มขึ้น จึงถือได้ว่าการ ดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา มีส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียน การสอนของมหาวิทยาลัย ทั้งยังสะท้อนภาพลักษณ์ ในการเป็นผู้นำด้าน นวัตกรรมและเทคโนโลยีการ ศึกษา ที่มีความพร้อมด้านการผลิตสื่อสนับสนุน การจัดการเรียนการสอน มีฐานความรู้ที่มีคุณภาพเพื่อ ให้ผู้เรียนเข้าถึงโดยไม่มีข้อจำกัด และสามารถผลิตสื่อ ประชาสัมพันธ์ตามภารกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมี คุณภาพ

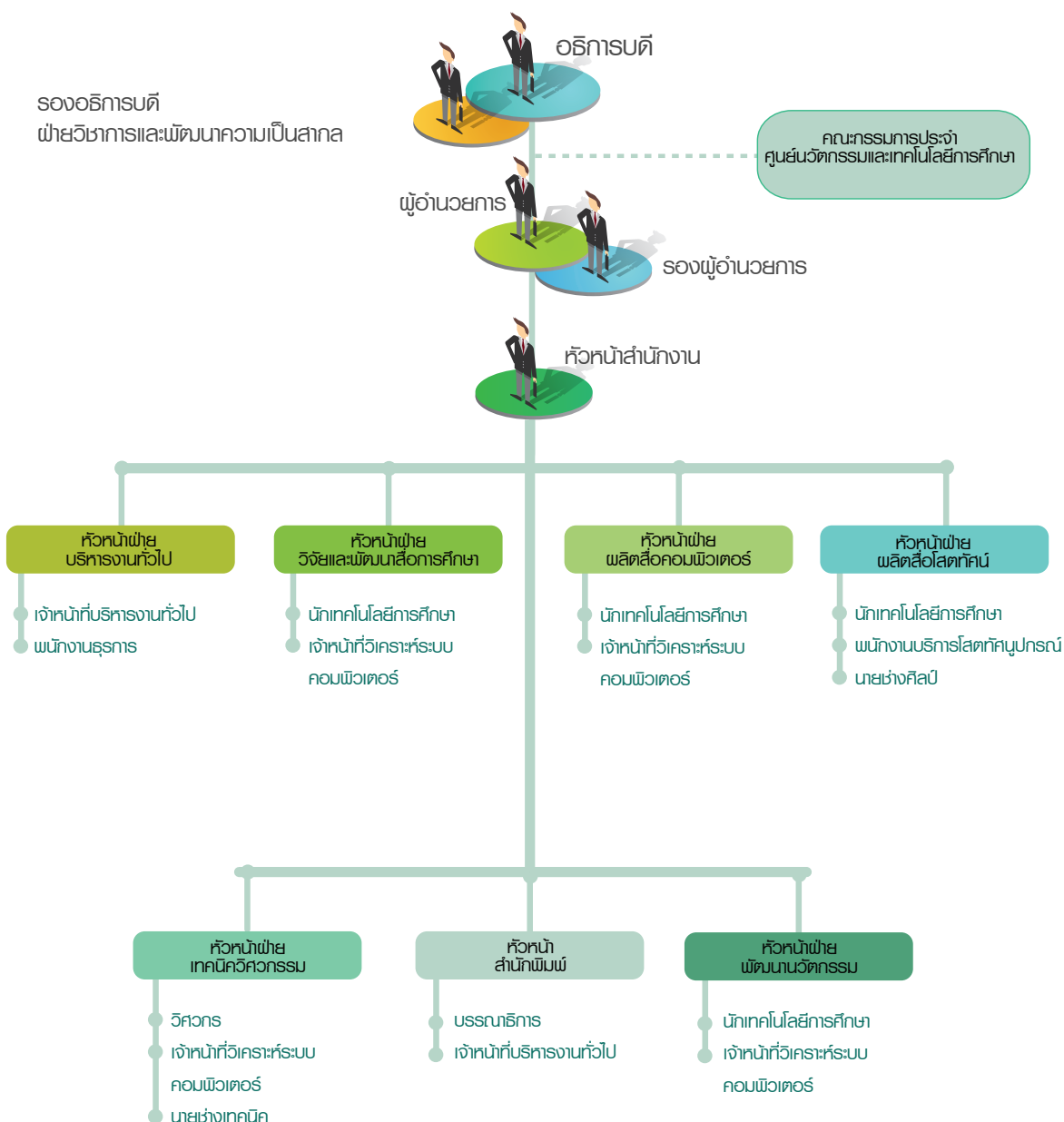
โครงสร้างองค์กร

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



โครงสร้างการบริหารงาน ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

โครงสร้างการบริหารงาน ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



คณะกรรมการ ประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

การดำเนินงานของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีศึกษายึดหลักบริหารโดยองค์คณะบุคคล ซึ่งมีคณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเป็นคณะผู้บริหารสูงสุด มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัย พิจารณาหาแนวทางการประสานภารกิจระหว่างศูนย์กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากสภามหาวิทยาลัย

คณะกรรมการประจำศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ประกอบด้วย

1. อธิการบดี	ประธาน
2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล	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. ผู้อำนวยการเทคโนโลยี หรือผู้แทน	กรรมการ
19. ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	กรรมการและเลขานุการ
20. รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ

ศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จัดโครงสร้างองค์กรประกอบด้วย 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

มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการวางแผน ออกแบบและพัฒนาสื่อการศึกษา ประสานงาน ควบคุม กำกับดูแลการผลิตสื่อแต่ละประเภท ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพและประเมินสื่อที่ผลิตขึ้น ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเพื่อพัฒนาสื่อให้มีคุณภาพ จัดฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการผลิตและการใช้สื่อการศึกษา เผยแพร่ผลงานและความรู้ทางเทคโนโลยีการศึกษา รวบรวมจัดทำระบบฐานข้อมูลสื่อการศึกษา พัฒนาระบบบริหารจัดการฐานความรู้ อันได้แก่ การระบุนวัตกรรม การคัดเลือก การรวบรวม การจัดระบบจัดเก็บความรู้ การเข้าถึงข้อมูลเพื่อสร้างเป็นความรู้ การแลกเปลี่ยนความรู้ และพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเรียนการสอน และให้บริการการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย รวมทั้งงานประกันคุณภาพการศึกษาของหน่วยงาน แบ่งเป็น 4 งาน ได้แก่

- งานจัดระบบและออกแบบสื่อการศึกษา
- งานวิจัยและประเมินสื่อการศึกษา
- งานบริการและเผยแพร่สื่อการศึกษา
- งานจัดการฐานความรู้

3. ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์

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

- งานผลิตสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์
- งานผลิตสื่อประสม
- งานผลิตสื่อกราฟิก

4. ฝ่ายผลิตสื่อโสตทัศน

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน เตรียมการ ดำเนินการผลิตสื่อโสตทัศนสนับสนุนการเรียนการสอน งานบริการวิชาการ และกิจกรรมของมหาวิทยาลัย เช่น การผลิตรายการโทรทัศน์ ผลิตสื่อวีดิทัศน์ ผลิตรายการด้านเสียง รวมทั้งการถ่ายภาพนิ่งประกอบสื่อสิ่งพิมพ์ ถ่ายภาพเพื่อการเรียนการสอน ถ่ายภาพบริการทางวิชาการ และกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย และให้บริการฝึกปฏิบัติการขึ้นสูงสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศ แบ่งเป็น 3 งาน ได้แก่

- งานผลิตวีดิทัศน์
- งานผลิตด้านเสียง
- งานศิลปกรรม

5. ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน เตรียมการ ดำเนินการพัฒนาระบบปฏิบัติการเพื่อให้บริการ ฝึกปฏิบัติการขึ้นสูงสำหรับนักศึกษา จัดระบบการปฏิบัติงานทางเทคนิค ควบคุม และใช้อุปกรณ์ในการผลิตสื่อ จัดหา พัฒนาและบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์การผลิตสื่อให้มีประสิทธิภาพ ควบคุม ดูแลระบบโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ระบบบริหารจัดการทรัพยากรสื่อ ระบบบันทึกการสอนในห้องเรียน ระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อการเรียนการสอน และด้านเทคนิคสถานีวิทยุกระจ่ายเสียง รวมถึงผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบผสมผสาน และให้บริการระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ แบ่งเป็น 4 งาน ได้แก่

- งานพัฒนาระบบปฏิบัติการ
- งานเทคนิคและบำรุงรักษา
- งานสถานีวิทยุโทรทัศน์
- งานผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบผสมผสาน

6. สำนักพิมพ์

มีหน้าที่รับผิดชอบสนับสนุนให้มีการแต่ง แปล เรียบเรียงตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ และสิ่งพิมพ์ประเภทอื่น ๆ เพื่อการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัย รวมทั้งสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ที่มีคุณภาพและราคายุติธรรม แบ่งเป็น 2 งาน ได้แก่

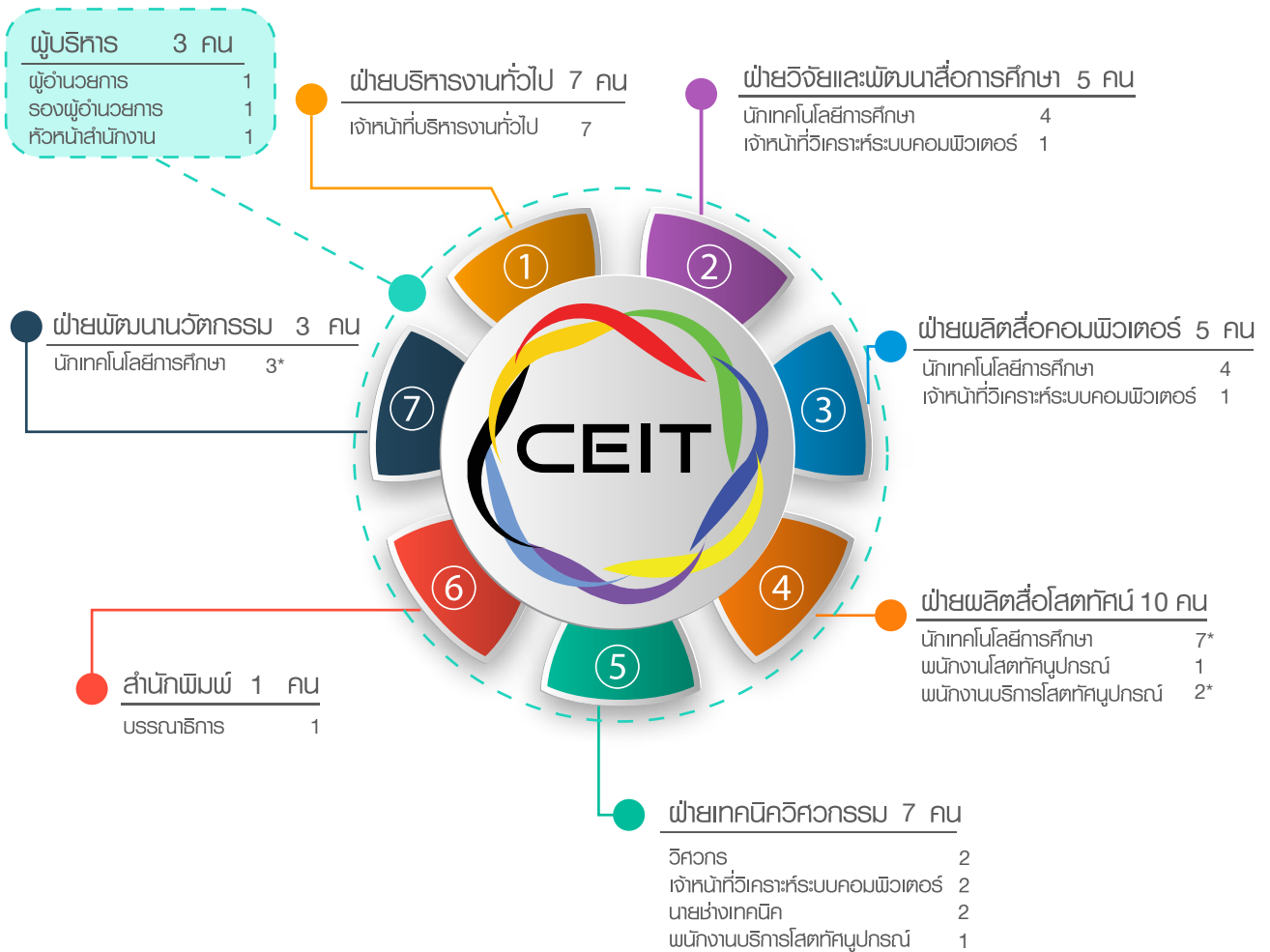
- งานวิชาการ
- งานการตลาด

7. ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน ออกแบบและพัฒนานวัตกรรมด้านเครื่องมืออุปกรณ์ และโปรแกรมประยุกต์สนับสนุนการเรียนการสอน งานบริการทางวิชาการ และกิจกรรมของมหาวิทยาลัย รวมทั้งให้บริการผลิตสื่อเฉพาะทางแบ่งเป็น 2 งาน ได้แก่

- งานพัฒนานวัตกรรมการศึกษา
- งานผลิตสื่อเฉพาะทาง

บุคลากร



หมายเหตุ : * บุคลากรสถานะลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ตำแหน่งนักเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 2 คน

และพนักงานบริการโสตทัศนอุปกรณ์ จำนวน 1 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563)

วุฒิการศึกษา

วุฒิการศึกษาของบุคลากรศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษา จำแนกตามระดับการศึกษา ได้ดังนี้ ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 1 คน ระดับปริญญาตรี จำนวน 28 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 9 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 2 คน รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลบุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา

ฝ่าย	วุฒิการศึกษา				
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
ผู้อำนวยการ	-	-	-	1	1
รองผู้อำนวยการ	-	-	-	1	1
หัวหน้าสำนักงาน	-	-	1	-	1
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	-	7	-	-	7
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา	-	1	4	-	5
ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์	-	2	3	-	5
ฝ่ายผลิตสื่อโสตทัศน	1	8	-	-	9
ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	-	6	1	-	7
สำนักพิมพ์	-	1	-	-	1
ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม	-	3	-	-	3
รวม	1	28	9	2	40

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

การพัฒนาบุคลากร

ศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ส่งเสริมการเพิ่มพูนความรู้ การพัฒนาทักษะ และประสบการณ์ของบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้สนับสนุนการศึกษาต่อ การฝึกอบรม สัมมนา การศึกษาดูงาน และการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

การฝึกอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรจัดการฝึกอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้แก่

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการและสัมมนาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เรื่อง "การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเพื่อตอบสนอง SUT Re-profile 2020" วันที่ 4 มีนาคม 2563
2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ
 - อบรม และ Show & Share เรื่อง "สร้างองค์ความรู้การใช้ระบบการผลิตสื่อการเรียนการสอนด้วยตนเอง" วันที่ 25 กันยายน 2563
3. ให้บริการวิชาการเป็นวิทยากรบรรยาย จำนวน 19 ครั้ง
 - วิทยากรบรรยาย หัวข้อ การเตรียมความพร้อมในการใช้กระดานสนทนา (Forum) ผ่าน e-Learning สำหรับนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2562
 - วิทยากรบรรยาย กิจกรรม Photography Workshop & Exhibition "Zootopia: นครสัตว์มหาสงคราม เมื่อการถ่ายภาพได้มากกว่าภาพถ่าย" ให้กับนักเรียนโรงเรียนสุรวิวัฒน์ มทส. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562

- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การผลิตสื่อวีดิทัศน์สำหรับการนำเสนอโครงการเบื้องต้น ให้กับนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การทำคลิปวิดีโอให้นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตววิทยา 323251 ระบบการผลิตสัตว์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2562
- วิทยาการบรรยายและกรรมการตัดสิน TECH-FEST รีม Path to Zero Waste เพื่อสังคม มทส. ที่น่าอยู่และอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2562
- วิทยาการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ จัดทำสื่อหัวข้อ เทคนิคการสร้างสื่อ Motion Graphic และสื่อรูปแบบแอนิเมชันสามมิติ ระหว่างวันที่ 23-24 ธันวาคม 2562 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษานครราชสีมา
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การสร้างผลิตภัณฑ์ด้วยโปรแกรม Rhinoceros รายวิชา 528313 วัสดุพอลิเมอร์ (Polymeric Material) วันที่ 18 มกราคม 2563
- วิทยาการบรรยาย กิจกรรม SUT Startup Camp ครั้งที่ 18 : ZERO WASTE ระหว่างวันที่ 24-26 มกราคม 2563
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การอบรมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนสำหรับคณาจารย์ รุ่นที่ 1 เรื่อง การทำสื่อการสอน วันที่ 28 มกราคม 2563
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ สารสนเทศและการใช้สารสนเทศ ให้กับสาขาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวชชุมชน โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมา รุ่นที่ 2 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การนำเสนอข้อมูลในการจัดการข้อมูลและสารสนเทศ ให้กับ สาขาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวชชุมชน โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมา รุ่นที่ 2 วันที่ 4 มีนาคม 2563
- วิทยาการบรรยาย กิจกรรม SUT Energy Innovation Boot Camp-Hybrid Program ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม 2563
- วิทยาการบรรยาย หัวข้อ การผลิตสื่อวีดิทัศน์สำหรับการนำเสนอโครงการเบื้องต้น ให้กับนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วันที่ 24 สิงหาคม 2563
- วิทยาการการอบรมเชิงปฏิบัติการ การนำข้อมูลเข้าเว็บไซต์ประจำวัน จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 วันที่ 25 สิงหาคม 2563 และครั้งที่ 2 วันที่ 27 สิงหาคม 2563
- วิทยาการอบรม การประยุกต์ใช้โปรแกรม Rhinoceros สำหรับการสร้างโมเดลสามมิติ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 วันที่ 31 สิงหาคม 2563 และครั้งที่ 2 วันที่ 3 กันยายน 2563
- วิทยาการการอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ เทคนิคการสร้างสื่อออนไลน์ ให้กับครูผู้สอนและบุคลากร ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา นครราชสีมา ระหว่างวันที่ 9-10 กันยายน 2563
- วิทยาการบรรยายการอบรมการใช้ห้องและอุปกรณ์การผลิตสื่อการสอนด้วยตนเอง วันที่ 25 กันยายน 2563

การส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม สัมมนา การประชุมทางวิชาการ และการศึกษาดูงาน

บุคลากรศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเข้ารับการฝึกอบรม จำนวนทั้งสิ้น 20 คน โดยเป็นการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ จำนวน 15 หลักสูตร และเข้าร่วมการสัมมนา การประชุม ทางวิชาการ และการศึกษาดูงานหน่วยงานภายนอก จำนวน 7 กิจกรรม มีการใช้จ่ายงบประมาณ รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อการฝึกอบรม สัมมนา ประชุม และศึกษาดูงานของบุคลากร
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ฝ่าย	แหล่งงบประมาณ		จำนวนเงิน (บาท)
	ก	ข	
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา	320	-	320
ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์	1,520	24,141	25,661
รวม	1,840	24,141	25,981

หมายเหตุ ก หมายถึง งบประมาณจากส่วนกลางของมหาวิทยาลัย

ข หมายถึง งบประมาณที่ได้รับจัดสรรของหน่วยงาน

การเงินและงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ศูนย์วัฒนธรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามกิจกรรมต่าง ๆ รวมเป็นเงิน 81,278,900 บาท แบ่งเป็น หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 3,087,300 บาท (ร้อยละ 3.80) หมวดค่าสาธารณูปโภค 21,600 บาท (ร้อยละ 0.03) และหมวดค่าครุภัณฑ์ 78,170,000 บาท (ร้อยละ 96.18) รายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	ปี 2563	
	วงเงิน	ร้อยละ
ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ	81,278,900	100
แผนงานรอง Learning Environment	78,625,700	96.64
งานสนับสนุนและพัฒนาด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเพื่อการเรียนการสอน	78,625,700	96.64
- หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	874,100	1.08
- หมวดค่าสาธารณูปโภค	21,600	0.03
- หมวดค่าครุภัณฑ์	77,730,000	95.63
- งบประมาณมหาวิทยาลัย	1,323,500	1.63
- งบประมาณแผ่นดิน	76,406,500	94.01
แผนงานรอง E-learning courseware	2,000,000	2.46
โครงการตามแผนปฏิบัติการ	2,000,000	2.46
- หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,560,000	1.92
- หมวดค่าครุภัณฑ์	440,000	0.54
งบกลาง	653,200	0.80
- หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	653,200	0.80
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	81,278,900	100

ตารางที่ 3 ข้อมูลการเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
และปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร		จำนวนเงิน เพิ่ม/(ลด)	ร้อยละ
	ปี 2562	ปี 2563		
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	2,830,020	3,087,300	257,280	9.09
ค่าสาธารณูปโภค	21,600	21,600	-	0.00
ค่าครุภัณฑ์ - งบประมาณมหาวิทยาลัย	2,012,500	1,763,500	(249,000)	(12.37)
- งบประมาณแผ่นดิน	-	76,406,500	76,406,500	100
รวมทั้งสิ้น	4,864,120	81,278,900	76,414,780	

ตารางที่ 4 ข้อมูลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ฝ่าย	งบ ประมาณ ที่ได้รับ	การใช้จ่ายงบประมาณ				ร้อยละ การใช้ จ่าย งบ ประมาณ
		หมวดค่า ตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	หมวด สาธารณูปโภค	หมวด ค่าครุภัณฑ์	รวม	
บริหารงานทั่วไป	653,200 (งบกลาง)	469,090.00	-	-	469,090.00	71.81
วิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา	35,000	33,993.18	-	-	33,993.18	97.12
ผลิตสื่อคอมพิวเตอร์	2,000,000	1,445,920.00	-	426,860.00	1,872,780.00	93.64
ผลิตสื่อทัศนศึกษา	1,043,500	118,521.76	-	923,222.50	1,041,744.26	99.83
เทคนิควิศวกรรม	77,337,200	505,573.83	21,600.00	76,739,444.99	77,266,618.82	99.91
สำนักพิมพ์	200,000	189,500.00	-	-	189,500.00	94.75
พัฒนานวัตกรรม	10,000	5,940.00	-	-	5,940.00	59.40
รวม	81,278,900	2,768,538.77	21,600.00	78,089,527.49	80,879,666.26	99.51

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ตารางที่ 5 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วย : บาท

หมวดรายจ่าย	งบประมาณ ที่ได้รับ	งบประมาณ ที่ใช้ไป	งบประมาณ คงเหลือ	ร้อยละ การใช้จ่าย งบประมาณ
ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	3,087,300	2,768,538.77	318,761.23	89.68
ค่าสาธารณูปโภค	21,600	21,600.00	0.00	100
ค่าครุภัณฑ์ - งบประมาณมหาวิทยาลัย	1,763,500	1,683,082.49	80,417.51	95.44
- งบประมาณแผ่นดิน	76,406,500	76,406,445.00	55.00	100
รวม	81,278,900	80,879,666.26	399,233.74	99.51

จากตารางที่ 5 พบว่า การบริหารงบประมาณของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการใช้จ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ 99.51 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีรายได้จากการให้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 476,342 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 6

รายได้จากการให้บริการ

ตารางที่ 6 รายได้จากการให้บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
ค่าจำหน่ายหนังสือที่มหาวิทยาลัยจัดพิมพ์	304,182.00	63.86
ค่าบริการออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์	5,500.00	1.15
ค่าบริการการพิมพ์	10,660.00	2.24
ค่าบริการสำหรับผลิตสื่อวีดิทัศน์	112,000.00	23.51
ค่าบริการสำหรับการบันทึกเสียง	1,000.00	0.21
ค่าบริการสำหรับผลิตสื่อเว็บแอปพลิเคชัน	43,000.00	9.03
รวม	476,342.00	100.00

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยจำแนกตามผลผลิตดังนี้

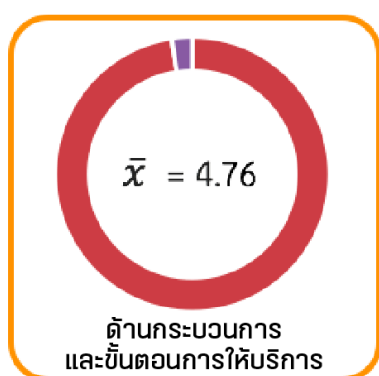
ผลผลิต	หน่วยนับ	แผน	ผล	ร้อยละ
1. ผลิตสื่อการเรียนการสอน				
1.1 สื่อ 3 มิติ	ชิ้นงาน	7	7	100.00
1.2 สื่อกราฟิกคอมพิวเตอร์	ชิ้นงาน	30	7	23.33
1.3 Mobile Application	ชิ้นงาน	7	4	57.14
1.4 สื่อวีดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอน	เรื่อง	30	32	100.00*
1.5 สื่อวีดิทัศน์บันทึกการเรียนการสอนในห้องเรียน	เรื่อง	40	54	100.00*
1.6 สื่อเสียง	เรื่อง	45	28	62.22
2. ผลิตสื่อบริการวิชาการ ประชาสัมพันธ์ และอื่น ๆ				
2.1 สื่อประสม	เรื่อง	14	22	100.00*
2.2 สื่อ 3 มิติ	ชิ้นงาน	4	10	100.00*
2.3 สื่อกราฟิกคอมพิวเตอร์	ชิ้นงาน	50	40	80.00
2.4 สื่อวีดิทัศน์	เรื่อง	6	7	100.00*
2.5 สื่อเสียง	เรื่อง	65	67	100.00*
3. การให้บริการสื่อสตัทส์				
3.1 บันทึกวีดิทัศน์ตลอดกิจกรรม	กิจกรรม	110	113	100.00*
3.2 บันทึกวีดิทัศน์เชิงข่าว	กิจกรรม	180	116	64.44
3.3 บริการถ่ายภาพนิ่งเพื่อประชาสัมพันธ์ และอื่น ๆ	กิจกรรม	120	81	67.50
4. ผลิตหนังสือ ตำรา และเอกสารทางวิชาการ				
พิมพ์หนังสือ ตำรา และเอกสารทางวิชาการ	เรื่อง	6	3	50.00
5. การจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย				
รายวิชาที่ให้บริการผ่านเครือข่าย	รายวิชา	-	1,099	-
6. การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสื่อการศึกษา				
ผลงานนวัตกรรมสื่อการศึกษา	ผลงาน	1	1	100.00
7. การบริหารจัดการและการให้บริการ				
ความพึงพอใจผู้ใช้บริการตามภารกิจของหน่วยงาน	ระดับ	4.80	4.83	100.00*

หมายเหตุ : * ผลงานสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด

การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการตามภารกิจของหน่วยงาน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการบริการ โดยดำเนินการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการเพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนาการกิจในด้านต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อบริการด้านต่าง ๆ โดยใช้แบบประเมินออนไลน์ที่พัฒนาขึ้น (<https://ceit.sut.ac.th/qn/>)

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อบริการของศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ 2) ด้านผลงานและชิ้นงานของการให้บริการ และ 3) ด้านเจ้าหน้าที่ให้บริการ จากจำนวนผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 199 คน ผู้รับบริการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดในทุกด้าน และระดับความพึงพอใจในภาพรวมของการให้บริการ ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.92$)



ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ผลการดำเนินงานตามภารกิจและงานสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินงานตามภารกิจและงานสนับสนุนอื่น ๆ โดยสรุปดังนี้

1. ผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน
2. พัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. พัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน
4. ฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้แก่นักศึกษา
5. ผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์
6. ดำเนินงานสำนักพิมพ์
7. สนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร
8. สนับสนุนภารกิจในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)

1. ผลิตและพัฒนาสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

1.1 การพัฒนาสื่อ e-Courseware เพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

การพัฒนาและผลิต e-Courseware ดำเนินงานภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ การพัฒนามหาวิทยาลัยที่เป็นเลิศ โดยการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning Courseware) เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Blended Teaching and Learning) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาดำเนินการพัฒนา e-Learning Courseware ร่วมกับคณาจารย์

มีรายละเอียด ดังนี้

ก. จำนวนสื่อ : ผลิตได้ 18 รายวิชา จำนวน 186 บทเรียน จำแนกเป็น

- สื่อการสอนในรายวิชาที่ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จำนวน 11 รายวิชา
- สื่อการสอนในรายวิชาที่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จำนวน 7 รายวิชา

ข. รูปแบบสื่อ : การเรียนการสอนรูปแบบวีดิทัศน์แบบผสมผสาน ผ่านระบบจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ (SUT e-Learning)

ค. การนำไปใช้ :

- นำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในระบบ SUT e-Learning
- นำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนชุดวิชาในหลักสูตร Modular Curriculum

รายวิชาที่ผลิตและพัฒนาสื่อ e-Courseware เพื่อการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับ	สำนักวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา	จำนวนบทเรียน
1	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	30
	102101 เคมี 1 (Chemistry I)	11
	103101 แคลคูลัส 1 (Calculus I)	8
	103109 แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	11
4	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	33
	202108 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	11
	202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	11
	202331 อาเซียนศึกษา (Asean Studies)	11
7	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	17
	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 (Computer Programming I (Python))	11
	530233 อุทกวิทยา (Hydrology)	6
9	สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	6
	703202 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 (Mental Health and Psychiatric Nursing II)	6
10	สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	22
	802101 หลักวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Health)	11
	803101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety)	11
12	หลักสูตรศาสตร์และศิลป์ดิจิทัล	77
	204450 ข้อมูลธุรกิจเชิงลึกและการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Insights and Data Analytics)	11
	1101011 เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้น (Digital Technology Foundation)	11
	1101012 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Management)	11
	1101013 การบริการเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Services)	11
	1101092 การโปรแกรมเชิงวัตถุแบบเจกต์ (Object-Oriented Programming)	11
	1101201 พื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศและเครือข่าย (Foundation in Information and Network Security)	11
	1102011 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล (Fundamentals of Digital Media)	11

1.2 การผลิตสื่อวีดิทัศน์สนับสนุนการเรียนการสอน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ผลิตสื่อวีดิทัศน์สนับสนุนการเรียนการสอน

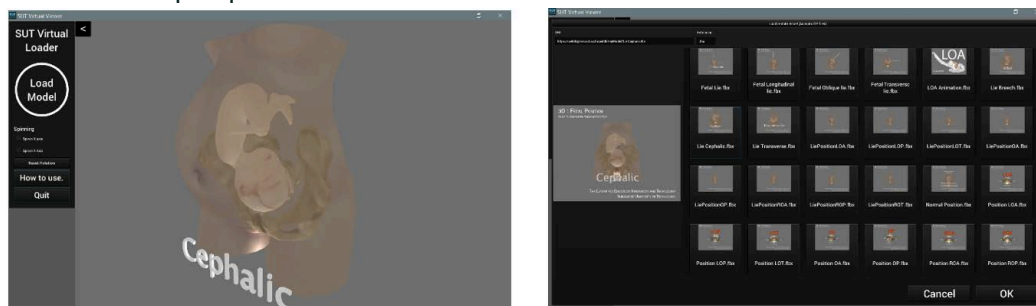
จำนวน 7 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างสรรค์เนื้อหาออนไลน์
2. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกทางธุรกิจ
3. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
4. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการออกแบบวีซวลสำหรับสื่อดิจิทัล
5. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการจัดการสารสนเทศดิจิทัล
6. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
7. หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการจัดการโครงการซอฟต์แวร์สมัยใหม่



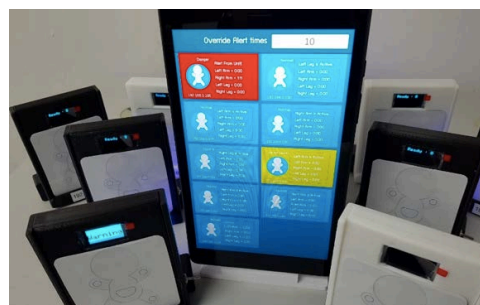
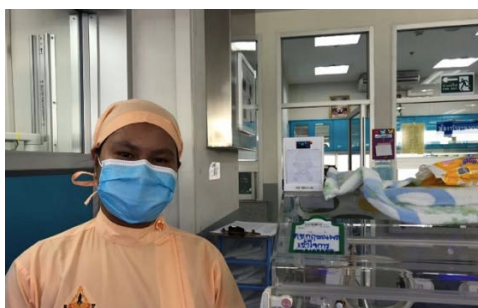
1.3 การพัฒนาต้นแบบระบบแสดงผลโมเดลสามมิติออนไลน์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ทำการพัฒนาต้นแบบระบบแสดงผลโมเดลสามมิติออนไลน์ เพื่อลดข้อจำกัดในการแสดงผลเนื้อหาบทเรียนที่ไม่สามารถแสดงได้ในระบบสองมิติ ทำให้คณาจารย์สามารถเข้าถึงบทเรียนเพื่อทำการสอนนักศึกษาได้ทุกที่ทุกเวลา



1.4 การพัฒนาเครื่องเตือนการเปลี่ยนตำแหน่งพัน O2 probe ในทารกแรกเกิด

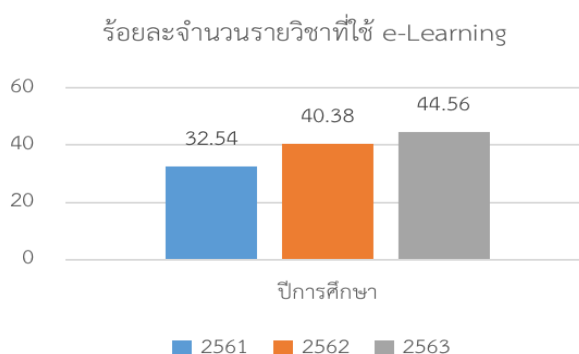
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาร่วมกับ อาจารย์ภัทรกร สุขขสมบัติ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ พัฒนาเครื่องเตือนการเปลี่ยนตำแหน่งพัน O2 probe ในทารกแรกเกิด เวอร์ชัน 3 เพื่อติดตามระดับความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด โดยสามารถส่งสัญญาณแบบไร้สาย และทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น งานพัฒนานวัตกรรมชิ้นนี้ได้ต่อยอดโดยการนำไปใช้งานจริงที่โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา เพื่อประกอบการสอนในรายวิชา 714309 ปฏิบัติการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น (Pediatric and Adolescent Nursing Practicum)



2. พัฒนาระบบการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.1 การให้บริการและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายระบบ SUT e-Learning

เพื่อให้เกิดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Blended Learning) ตามยุทธศาสตร์การสร้างนักศึกษาที่เป็นเลิศ (Excellent Student Profile) ด้วยการใช้ e-Learning ในกระบวนการเรียนรู้ภายในมหาวิทยาลัย ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ให้บริการระบบ SUT e-Learning เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายแบบทุกที่ทุกเวลา โดยปีการศึกษา 2562 มีรายวิชาที่ใช้ระบบ SUT e-Learning จำนวน 882 วิชา คิดเป็นร้อยละ 40.38 ของจำนวนรายวิชาระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนทั้งหมด (2,184 วิชา) และในภาคการศึกษาที่ 3/2562 ได้มีการใช้บริการระบบเพื่อจัดการเรียนการสอนออนไลน์เต็มรูปแบบ ในการเรียนและการสอบออนไลน์ผ่านระบบ SUT e-Learning เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)



กราฟแสดงร้อยละของจำนวนรายวิชาระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนและใช้ระบบ SUT e-Learning จำแนกตามปีการศึกษา
หมายเหตุ : ปีการศึกษา 2563 เป็นข้อมูลเฉพาะภาคการศึกษา 1/2563

2.2 การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบ SUT e-Learning

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาเล็งเห็นความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและเสริมทักษะการใช้งานระบบ SUT e-Learning ให้กับคณาจารย์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ระบบ SUT e-Learning สนับสนุนการเรียนการสอน จึงได้จัดหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการใช้งานระบบ SUT e-Learning ทั้งระดับพื้นฐานและระดับสูง โดยในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มีการจัดอบรมทั้งสิ้น 15 ครั้ง แบ่งเป็นการอบรมการใช้งานระบบเพื่อจัดการเรียนการสอนและการสอบออนไลน์ 12 ครั้ง และการใช้งานโปรแกรม Zoom เพื่อการเรียนการสอน 3 ครั้ง

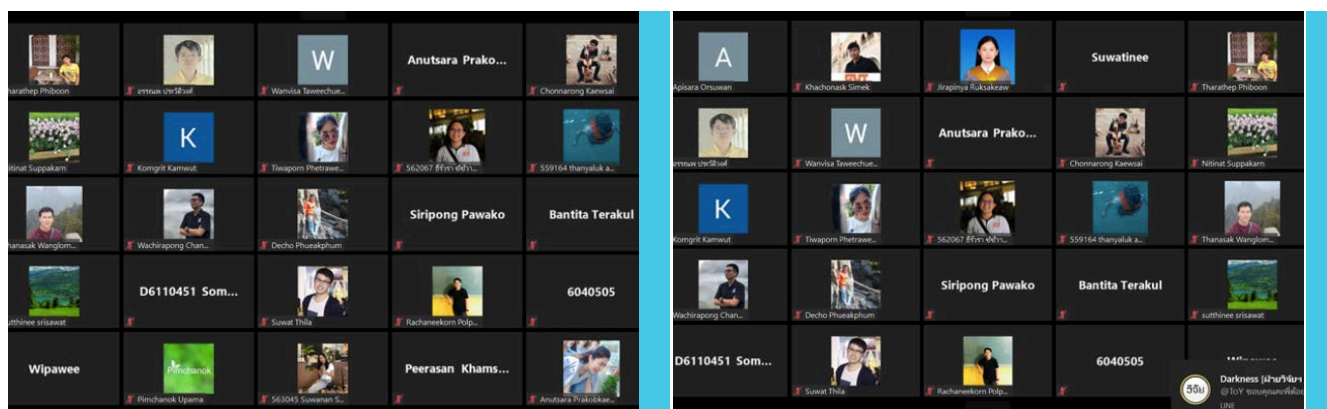
นอกจากนี้ได้จัดทำแนวทาง คู่มือ และคลิปวิดีโอการสอน ได้แก่ แนวทางการจัดสอบออนไลน์ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี เพื่อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning คู่มือการใช้งานโปรแกรม Zoom เพื่อการเรียนออนไลน์สำหรับคณาจารย์ คู่มือการใช้งานโปรแกรม Zoom เพื่อการเรียนออนไลน์สำหรับนักศึกษา คลิปวิดีโอแนะนำการบันทึกการสอนด้วยโปรแกรม Zoom และ Microsoft Teams เพื่อนำไปเผยแพร่บนระบบ SUT e-Learning คู่มือการสร้างข้อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning อย่างปลอดภัยและใช้สอบได้จริง และคู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายสำหรับผู้สอน



2.3 การให้บริการฝึกอบรมออนไลน์ผ่านเครือข่ายระบบ SUT e-Learning

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้บริการระบบ SUT e-Learning เพื่อการฝึกอบรมออนไลน์ให้แก่ผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถศึกษาเนื้อหา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และทำแบบทดสอบผ่านระบบเพื่อประเมินผล ทั้งยังสามารถดาวน์โหลดประกาศนียบัตรบนระบบได้เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินของแต่ละหลักสูตร หน่วยงานของมหาวิทยาลัยที่ใช้บริการระบบ SUT e-Learning เพื่อการฝึกอบรมออนไลน์มีดังนี้

- 1) เทคโนโลยี : หลักสูตรอบรมเพื่อยกระดับสมรรถนะกำลังคนวัยแรงงานเพื่ออนาคต Upskill-Reskill จำนวน 13 หลักสูตร 71 ชุดวิชา
- 2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หลักสูตรด้านความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและสารเคมี จำนวน 1 หลักสูตร
- 3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา : หลักสูตรด้านการใช้ห้องสมุด จำนวน 2 หลักสูตร
- 4) ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ : หลักสูตรด้านสหกิจศึกษา จำนวน 3 หลักสูตร
- 5) สถาบันพัฒนาคณาจารย์ : หลักสูตรพัฒนาคณาจารย์ จำนวน 6 หลักสูตร



3. พัฒนานวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้พัฒนา นวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน โดยการประยุกต์ใช้ โปรแกรมสามมิติในการนำเสนอสื่อในรูปแบบใหม่ ด้วยการนำภาพระนาบสี่เหลี่ยมและใช้เทคนิคการห่อหุ้มวัตถุ 3D Model ด้วยรูปภาพ 2D (UV Mapping) เพื่อห่อหุ้ม วัตถุสามมิติและแสดงผลภาพในรูปแบบแอนิเมชันสามมิติ ผ่านจอภาพ ทั้งนี้ได้ร่วมจัดแสดงนิทรรศการในฐานการเรียนรู้กระบวนการทำงานด้านสื่อสามมิติ ในกิจกรรมเปิด บ้านสุรวิวัฒน์ 2563 - SWS Open House 2020 วันที่ 21 ธันวาคม 2562 ณ โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

4. ฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้นักศึกษา

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการฝึกประสบการณ์ขั้นสูงให้นักศึกษาสำหรับการเรียน การสอน ในปีการศึกษา 2562 ดังนี้

- ฝึกปฏิบัติการแก่นักศึกษาหลักสูตรนิเทศศาสตร์ ดิจิทัล ชั้นปีที่ 2 จำนวน 52 คน รายวิชา 224222 การ เขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัล 1 (Writing for Digital Media Production) จำนวน 11 ครั้ง ๆ ละ 3 ชั่วโมง

- ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพถ่ายทอดสดนอกสถานที่ จำนวน 2 กิจกรรม ได้แก่ 1) งานวันเด็กแห่งชาติ และ 2) งานสุรจินตรา ดารานารี 2563

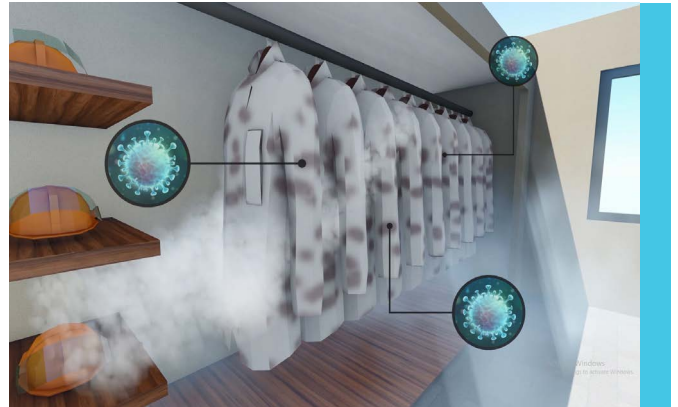
- กิจกรรมสนามเด็กเล่น "CEIT Playground 2020 เรียงจริง รู้จริง ลุยจริง" เพื่อเสริมสร้างทักษะที่ จำเป็นในศตวรรษที่ 21 ในด้านต่าง ๆ อาทิ ทักษะชีวิต ทักษะ อาชีพ การตั้งเป้าหมาย การทำงานเป็นทีม นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรม Workshop หัวข้อ "เทคนิคการถ่าย ภาพ Portrait และ Poster Design" โดยมีนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจากสำนักวิชาเทคโนโลยี สังคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 20 คน เข้าร่วมกิจกรรม ในวันที่ 19, 21 และ 22 สิงหาคม 2563



5. ผลิตสื่อเพื่อการประชาสัมพันธ์

5.1 การผลิตสื่อสามมิติเพื่อการประชาสัมพันธ์

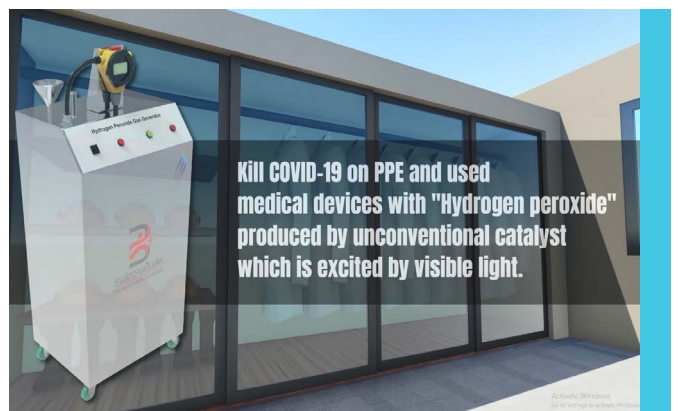
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ร่วมผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ให้กับศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ โดยได้จำลองหลักการทำงานของระบบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์แบบอุณหภูมิต่ำในรูปแบบแอนิเมชันสามมิติ เพื่อให้ผู้ที่สนใจมีความเข้าใจในหลักการทำงานของระบบได้มากขึ้น ซึ่งสื่อที่ผลิตได้นำไปใช้ในการประชาสัมพันธ์ในงานด้านนวัตกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

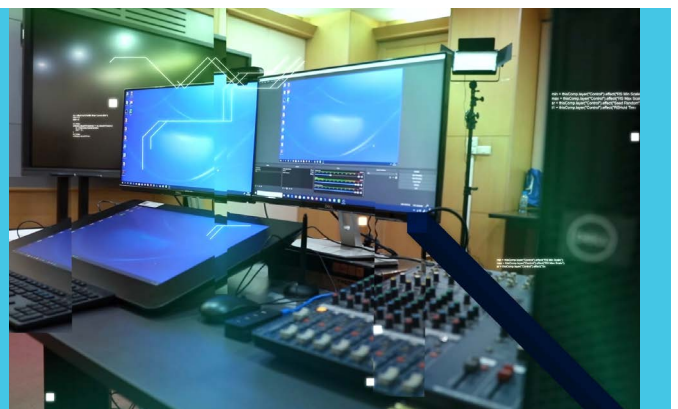
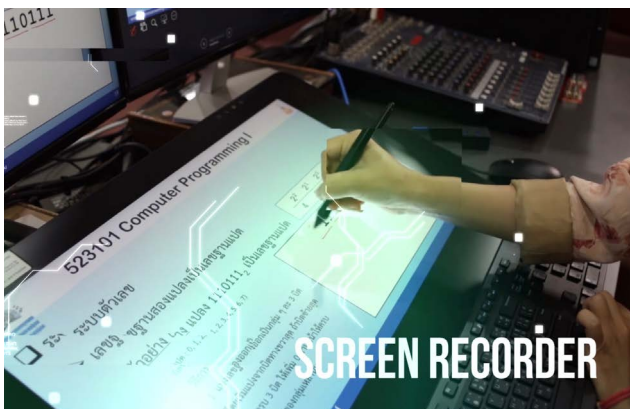
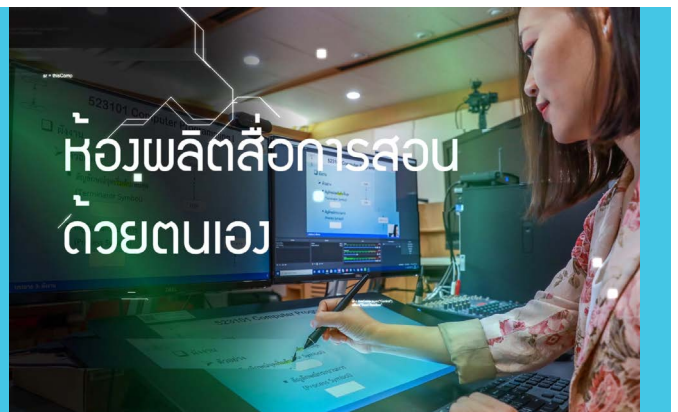
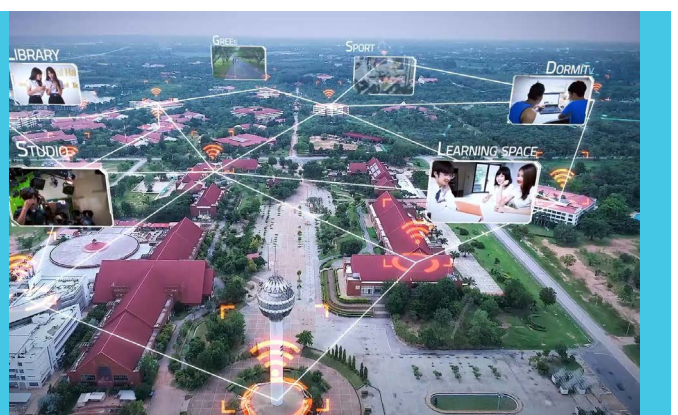
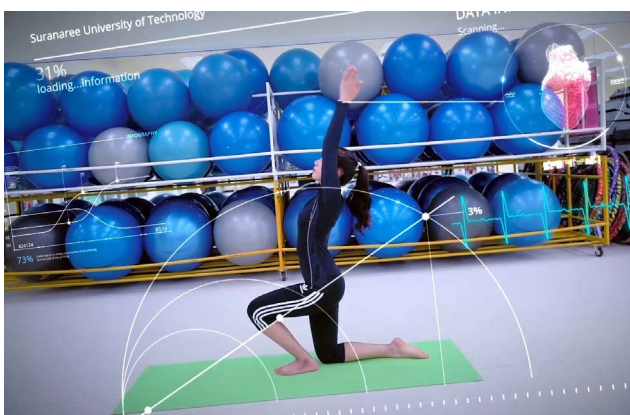
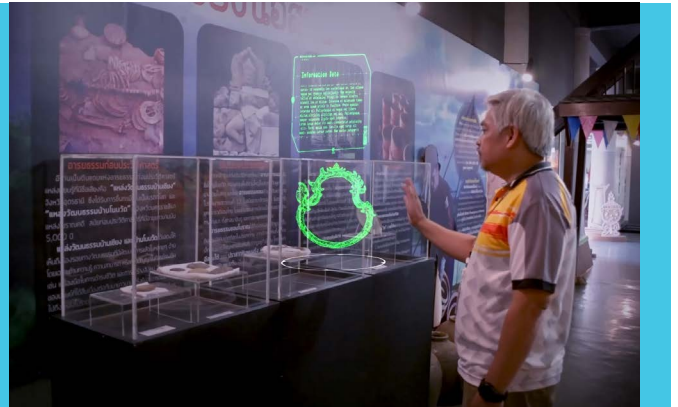


5.2 การผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาได้ดำเนินการผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย ดังนี้

- วีดิทัศน์ผู้บริหารแสดงความยินดีกับบัณฑิต ปับทองช่อที่ 23
- วีดิทัศน์บัณฑิตเข็มทองคำ ปับทองช่อที่ 23
- วีดิทัศน์ผู้เกษียณอายุการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วีดิทัศน์สถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครบ 30 ปี
- วีดิทัศน์แนะนำพนักงานใหม่สายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- วีดิทัศน์แนะนำการใช้ห้องสมุด "New Normal@Sut Library" ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
- วีดิทัศน์แนะนำห้องผลิตสื่อการเรียนการสอนด้วยตนเอง ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา



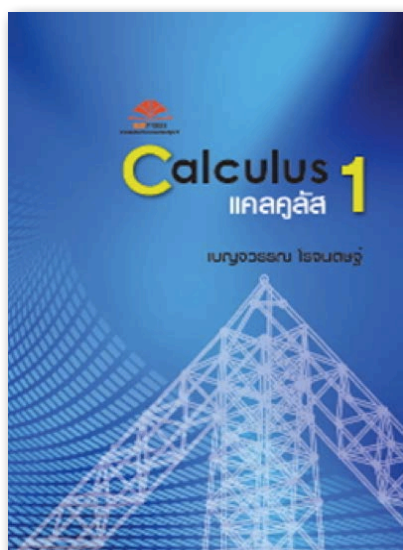
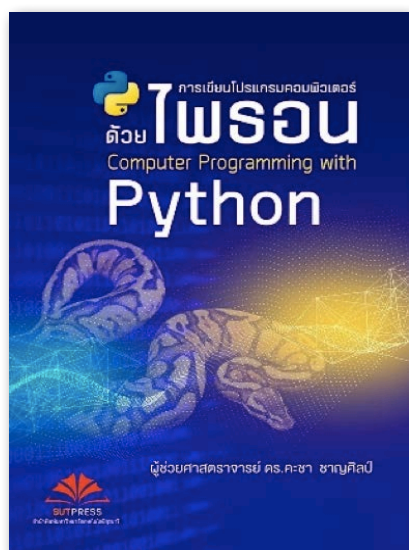


6. ดำเนินงานสำนักพิมพ์

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ดำเนินงาน "สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี" โดยมีหน้าที่ส่งเสริมให้มีการแต่ง แปล เรียบเรียง ตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ เพื่อการเผยแพร่ผลงานและความเข้มแข็งทางวิชาการของมหาวิทยาลัย ผลการดำเนินงานสำนักพิมพ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีดังนี้

6.1 จัดพิมพ์ตำราและหนังสือทางวิชาการ จำนวน 3 เรื่อง

ลำดับ	รายการหนังสือ/ผู้แต่ง	จำนวน (เล่ม)
1	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยไพธอน (Computer Programming with Python) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คะชา ช่างศิลป์	2,000
2	แคลคูลัส 1 (พิมพ์ครั้งที่ 8) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์	500
3	คู่มือภาคสนามรายวิชาชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1-4 (พิมพ์ครั้งที่ 3) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.สัชชา เชื้อปรง	300



6.2 จัดจำหน่ายหนังสือที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผ่านศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา และศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรายได้รวมทั้งสิ้น 304,182 บาท (สามแสนสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

6.3 จัดแสดงนิทรรศการสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม 2563 ณ หน่วยการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง (FLRU) อาคารกีฬาสุรเริงชัย

7. สนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร

7.1 การให้บริการระบบสื่อสารผ่านจอภาพ

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้บริการระบบสื่อสารผ่านจอภาพ (Video Conference System) เพื่อการเรียนการสอนและการประชุมทางวิชาการ โดยได้จัดเตรียมโสตทัศนูปกรณ์สนับสนุนในห้องประชุมทางไกล ขนาด 20 ที่นั่ง และห้องเรียนทางไกล ขนาด 40 ที่นั่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้ให้บริการ จำนวน 30 ครั้ง จำแนกเป็นบริการเพื่อการเรียนการสอน จำนวน 18 ครั้ง และเพื่อการประชุม จำนวน 12 ครั้ง



7.2 การให้บริการห้องประชุมออนไลน์

การให้บริการห้องประชุมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom Cloud meeting ที่จัดซื้อเพื่อใช้สำหรับจัดการประชุมและการเรียนการสอน ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 โดยบริหารจัดการการใช้งานตามการขอใช้บริการ และหมุนเวียนการใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด



7.3 การให้บริการ SUT Station

การให้บริการ SUT Station ถ่ายทอดสดผ่านทาง Facebook และช่องทางอื่น ๆ เป็นการให้บริการแก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่มีความต้องการให้ถ่ายทอดสดกิจกรรมต่าง ๆ ผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ต เช่น Facebook Live, Youtube เพื่อให้ผู้สนใจเข้าชมกิจกรรมผ่านทางช่องทาง Social Media โดยกิจกรรมที่ให้บริการได้แก่

- 1) กิจกรรมวันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครบ 30 ปี ณ อาคารสุรพัฒน์ 2
- 2) พิธีประดับแถบหมวก มอบเข็มวิทยฐานะบัณฑิตพยาบาลศาสตร์ รุ่นที่ 8 และพิธีมอบหมวก เข็มสัญลักษณ์ และตะเกียบใบตองเกล นัศึกษพยาบาลศาสตร์ รุ่นที่ 10 ประจำปีการศึกษา 2562 ณ ห้องวิทยพัฒน์ อาคารเรียนรวม 1
- 3) การประชุมสภามหาวิทยาลัยประจำทุกเดือน



7.4 การให้บริการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาให้บริการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด ในกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ได้แก่

1) พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2562 ณ อาคารสุรพัฒน์ 2

2) งานเชิดชูเกียรติและขอบคุนแด่ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ และผู้ได้รับเข็มกิตติการทองคำ ณ ห้องสารวิธาน อาคารบริหาร



7.5 การให้บริการเผยแพร่ข่าวสารผ่านสถานีวิทยุกระจายเสียงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี FM 99.50 MHz

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษารับผิดชอบการดำเนินงานด้านเทคนิคการออกอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี FM 99.50 MHz โดยทำหน้าที่ดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกอากาศของสถานีวิทยุให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตผู้ทดลองประกอบกิจการสถานีวิทยุกระจายเสียง ตามระเบียบของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



8. สนับสนุนภารกิจในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)

ในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มหาวิทยาลัยได้กำหนดมาตรการการจัดการเรียนการสอนกรณีสถานการณ์ไม่ปกติเป็นการสอนผ่านระบบทางไกลแบบสื่อประสม ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษาถือเป็นหน่วยงานหลักที่ต้องให้บริการสนับสนุนภารกิจการเรียนการสอนออนไลน์ โดยให้บริการในสองลักษณะดังนี้

8.1 ระบบสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อรองรับการใช้งานและสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรในสถานการณ์เฝ้าระวังโรคระบาด โดยการจัดหาโปรแกรม Zoom และอื่น ๆ มีการบริหารจัดการห้องประชุม/ห้องเรียนออนไลน์ Zoom (รองรับ 100 คน) จำนวน 10 ห้องเรียนและห้องเรียนออนไลน์ Zoom (รองรับ 300 คน) จำนวน 30 ห้องเรียน ซึ่งผู้ขอใช้บริการจองห้องเรียนออนไลน์/ห้องประชุมออนไลน์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีผ่านระบบ SUT e-Booking

การจัดหาโปรแกรมและพัฒนาระบบเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานในสถานการณ์ไม่ปกติ เบิกจ่ายจากงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการเฝ้าระวังจากสถานการณ์ไม่ปกติจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) เป็นเงินทั้งสิ้น 2,187,033.86 บาท ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับการเรียนการสอนออนไลน์ จำนวน 1 ระบบ	2,000,000.00
2	จัดซื้อโปรแกรม Zoom แบบรองรับ 300 participant จำนวน 30 Unit	85,065.00
3	จัดซื้อโปรแกรม Zoom Conference Room Connector จำนวน 3 ลิขสิทธิ์ เพื่อให้ระบบ conference ของมหาวิทยาลัยทำงานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์แบบ	35,005.05
4	จัดซื้อโปรแกรมการประชุมออนไลน์ Zoom Education จำนวน 13 ลิขสิทธิ์ และ Large Meeting Add On 2 Unit เพื่อรองรับจำนวนผู้เรียนสำหรับ 600 ที่นั่ง และ 1,500 ที่นั่ง	66,963.81
รวม		2,187,033.86

8.2 สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ให้กับคณาจารย์ในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

8.2.1 การร่วมดำเนินงานในหน่วยให้คำปรึกษาด้านการสอน online ของ มทส. เป็นกรณีเฉพาะ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง จัดตั้งหน่วยให้คำปรึกษาด้านการสอน online ของ มทส. เป็นกรณีเฉพาะ ลงวันที่ 19 มีนาคม 2563 ณ สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ อาคารวิชาการ 1 โดยร่วมกับ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ศูนย์คอมพิวเตอร์ และสถานพัฒนาคณาจารย์ เพื่อรองรับการบริการด้านเครือข่าย และการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปด้วยความราบรื่น และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2563 มีผู้ขอใช้บริการ จำนวน 87 ครั้ง

8.2.2 การให้บริการผลิตสื่อการเรียนการสอนด้วยตนเอง โดยให้บริการผลิตสื่อบันทึกการเรียนการสอนด้วยตนเอง OBS Studio/ Facebook Live จำนวน 131 ครั้ง

8.2.3 การจัดอบรมให้กับคณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งการอบรมลักษณะ face to face ในห้องประชุมปกติในช่วงต้นของสัปดาห์และวันโรคระบาด และการอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom จำนวน 10 หลักสูตร 17 ครั้ง ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อ/หลักสูตร	ผู้เข้าอบรม/ผู้ร่วมจัด	จำนวน
1	การผลิตวีดิทัศน์การสอนและซอฟต์แวร์เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ณ ห้องคอมพิวเตอร์ หน่วยการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง (FLRU) ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2563 ครั้งที่ 2 วันที่ 12 มีนาคม 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน ร่วมกับ สถานพัฒนาคณาจารย์	200 คน
2	การผลิตวีดิทัศน์การสอนและซอฟต์แวร์เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ วันที่ 12 มีนาคม 2563	คณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ และสำนักวิชาแพทยศาสตร์	50 คน
3	"การทำแบบทดสอบออนไลน์" ในกิจกรรมสัมมนาผู้สอนหัวข้อรายวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กับ Online Course หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	30 คน
4	การใช้เทคโนโลยีการสื่อสารทางการพยาบาล หัวข้อ "การสร้างโปสเตอร์เพื่องานวิชาการและการใช้ Google สำหรับการเรียนการสอนแบบร่วมมือ และการสร้าง e-Portfolio" รายวิชา 712101 Nursing Informatics วันที่ 21 มีนาคม 2563	นักศึกษาพยาบาล สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	288 คน
5	การสร้างแบบทดสอบบนระบบ SUT e-Learning วันที่ 2 เมษายน 2563	คณาจารย์และเจ้าหน้าที่สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	20 คน
6	การสร้างแบบทดสอบบนระบบ SUT e-Learning วันที่ 8 เมษายน 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน	100 คน
7	การสร้างแบบทดสอบบนระบบ SUT e-Learning และแนวทางการจัดสอบออนไลน์ วันที่ 13 เมษายน 2563	คณาจารย์ ร่วมกับ สถานพัฒนาคณาจารย์	10 คน
8	การสร้างแบบทดสอบบนระบบ SUT e-Learning และแนวทางการจัดสอบออนไลน์ วันที่ 14 เมษายน 2563	คณาจารย์ ร่วมกับ สถานพัฒนาคณาจารย์	20 คน
9	การสร้างรายวิชาออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning วันที่ 20 เมษายน 2563	คณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	20 คน
10	การสร้างกิจกรรมในรายวิชาออนไลน์ด้วยเครื่องมือบนระบบ SUT e-Learning วันที่ 21 เมษายน 2563	คณาจารย์ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล มทส. และโรงพยาบาล ร่วมผลิตแพทย์ฯ 3 แห่ง	50 คน
11	การใช้งานระบบ SUT e-Learning ขั้นสูง (advance) สำหรับผู้สอน วันที่ 27 เมษายน 2563	คณาจารย์ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล มทส. และโรงพยาบาล ร่วมผลิตแพทย์ฯ 3 แห่ง	50 คน
12	การสร้างข้อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning อย่างปลอดภัยและใช้สอบได้จริง วันที่ 28 เมษายน 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน	100 คน
13	การสร้างข้อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning อย่างปลอดภัยและใช้สอบได้จริง วันที่ 1 พฤษภาคม 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน	50 คน
14	การสร้างข้อสอบออนไลน์บนระบบ SUT e-Learning อย่างปลอดภัยและใช้สอบได้จริง วันที่ 5 พฤษภาคม 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน	30 คน

ลำดับ	หัวข้อ/หลักสูตร	ผู้เข้าอบรม/ผู้ร่วมจัด	จำนวน
15	การอบรมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนสำหรับคณาจารย์ รุ่นที่ 2 หัวข้อ "การทำสื่อการสอน" วันที่ 9 มิถุนายน 2563	คณาจารย์ ร่วมกับ สถานพัฒนามคณาจารย์	30 คน
16	การอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ "การบริหารจัดการรายวิชาและสมาชิกบนระบบ SUT e-Learning" วันที่ 12 มิถุนายน 2563	คณาจารย์/ผู้ช่วยสอน	30 คน
17	การอบรมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนสำหรับคณาจารย์ รุ่นที่ 3 หัวข้อ "การทำสื่อการสอน" วันที่ 29 กันยายน 2563	คณาจารย์ ร่วมกับ สถานพัฒนามคณาจารย์	10 คน

นอกจากนี้ ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษายังได้สนับสนุนทางการแพทย์ โดยได้ร่วมออกแบบและผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติ เช่น อุปกรณ์ป้องกัน Face Shield วาล์วสำหรับต่อท่ออากาศ เพื่อใช้สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อ COVID-19 ซึ่งอุปกรณ์ที่ผลิตได้ส่งมอบไปใช้ในหน่วยงานต่าง ๆ เช่น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โรงพยาบาลทหารอากาศนครราชสีมา ศูนย์อนามัยชุมชน เป็นต้น



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ขอเชิญคณาจารย์ร่วมอบรมหลักสูตร
**การผลิตวีดิทัศน์การสอน
และซอฟต์แวร์เพื่อจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์**

// การผลิตวีดิทัศน์การสอน

- เทคนิคการบันทึกหน้าจอแบบต่าง ๆ
- ซอฟต์แวร์เพื่อการสอนออนไลน์ (live) zoom , Google Hangout
- การจัดการไฟล์เอกสารประกอบการเรียนดิจิทัล SUT eLearning , Google Drive
- SUT e-Courseware

// Open Broadcaster Software (OBS)

- เทคนิคการบันทึกการเรียนการสอนด้วย Open Broadcaster Software (OBS)
- การถ่ายทอดสดการสอนผ่าน Social Media ด้วย Open Broadcaster Software (OBS)

**ด่วน!!! เปลี่ยนสถานที่อบรม
เป็น ห้องคอมพิวเตอร์ FLRU**



4993, 4974

// shorturl.at/KTZ13

กำหนดการอบรม

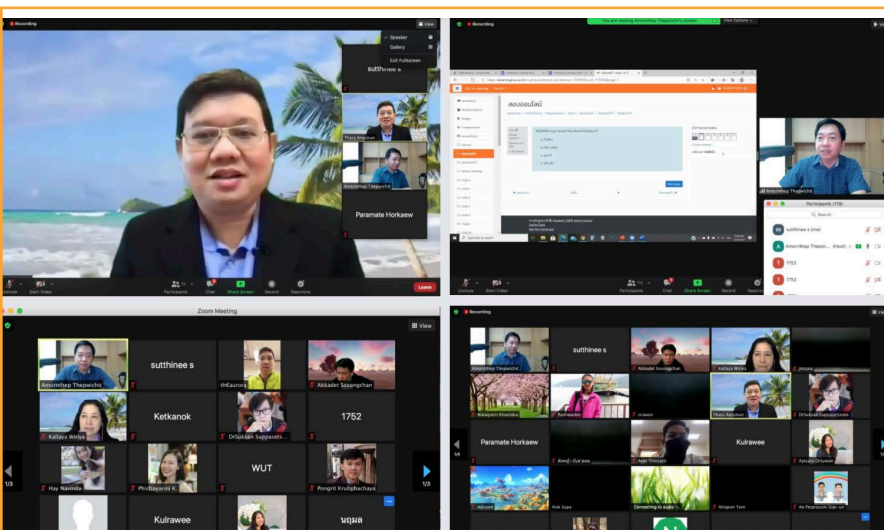
รอบที่ 1 วันพุธที่ 11 มีนาคม 2563 เวลา 09.30 - 12.00 น.
ณ ห้องคอมพิวเตอร์ หน่วยงานการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง (FLRU) อาคารที่สามสุรนารี

รอบที่ 2 วันพฤหัสบดีที่ 12 มีนาคม 2563 เวลา 09.30 - 12.00 น.
ณ ห้องคอมพิวเตอร์ หน่วยงานการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง (FLRU) อาคารที่สามสุรนารี

คอมพิวเตอร์ Laptop
Tablet (ถ้ามี)
กล้องเว็บแคม (ถ้ามี)
ไมโครโฟนต่อภายนอก (ถ้ามี)

ทั้งนี้สามารถรับชมการถ่ายทอด
การอบรมได้ที่ Facebook ของ
ศูนย์นวัตกรรมฯ
www.facebook.com/CeIt.Sut/

สิ่งที่ต้องเตรียมมา **ถ่ายทอดสดผ่าน Facebook**



ภาพบุคลากร

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ผู้บริหาร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
(รักษาการแทน)



อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิ้มสกุล
รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
(รักษาการแทน)



นายกุงเจิน ดาวเที่ยง
หัวหน้าสำนักงานอำนวยการ
ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางอิสริย์ ดับน์
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางริชตันลิน บุตรแสงดี
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางวรรณภา ลิตานา
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



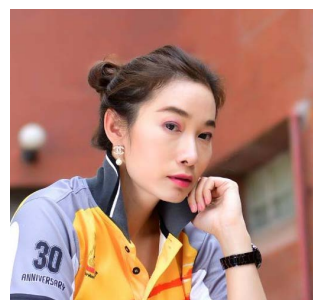
นางกมลพรรณ ชัยปารุง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางพิมพ์พรรณ อนันต์ชลาลัย
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางคณิง กานิล
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางสาวธิดารัตน์ รายพิมาย
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นางสาวธาริณี เกากลาง
พนักงานธุรการ

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา



นายอมรเทพ เทพวิชิต
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา
สื่อการศึกษา (รักษาการแทน)



นายอรรคเดช ไสสองชั้น
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



นางสาวศุทธิณี ศรีสวัสดิ์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นางสาวอภิสร ออสุวรรณ
นักเทคโนโลยีการศึกษา

ฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์



นายสันทิด เหมจันทิก
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์
(รักษาการแทน)



นายบุญดล ตามพิสุกรี
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายวัชวุฒิ นาคสำราญ
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายขจรศักดิ์ ทองรอด
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายพรสิงห์ นิลพ่าย
นักเทคโนโลยีการศึกษา

ฝ่ายผลิตสื่อทัศน



นายวันชัย น้อยมะโน
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อทัศน



นางอุบล ชูรัตน์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายวุฒิ สือกลาง
พนักงานโสตทัศนูปกรณ์



นายธีระพล ขจิตมลิ้น
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายณัฐวุฒิ วรรณทอง
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายอำนาจ ประพัฒน์
พนักงานบริการโสตทัศนูปกรณ์



นายปรีวี นิสวัสดิ์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายชัยกมล พรหมจิต
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายจิราญ ศรีชัยรมย์รัตน์
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายเจษฎากร ตุมภักใหม่
พนักงานบริการโสตทัศนูปกรณ์

ฝ่ายเทคนิควิศวกรรม



นายวิชญ์ กุหลาบ
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม



นายนิยม ประทุมมา
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



นายรพีพงศ์ คินขุนทด
นายช่างเทคนิค



นายมนตรี อุ่นใจ
นายช่างเทคนิค



นายวุฒินันท์ วามะกัน
วิศวกร



นายริตธี แก้วอุดร
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์



นายนิธิกร หล่มใส
พนักงานบริการโสตทัศนูปกรณ์



นางสาวเปรมกัญญ์ สีแปลก
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์

สำนักพิมพ์



นางสาวอรุณ อวิรุทธไพบูลย์
หัวหน้าสำนักพิมพ์



นายประพันธ์ พันธุ์อนุกุล
นักเทคโนโลยีการศึกษา

ฝ่ายพัฒนานวัตกรรม



นายเมธี ประสมทรัพย์
หัวหน้าฝ่ายพัฒนานวัตกรรม



นายจิรภัทร แซ่พัน
นักเทคโนโลยีการศึกษา



นายรณกร วิชิตกั้ง
นักเทคโนโลยีการศึกษา

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2563

ที่ปรึกษา : ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (รักษาการแทน)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อึ้งสกุล

รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (รักษาการแทน)
อาจารย์ ดร.สรชัย กมลลิมสกุล

หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
นายคุณเงิน ดาวเที่ยง

คณะผู้จัดทำ : หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป : นางอิสริยา ดันน์
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาสื่อการศึกษา : นายอมรเทพ เทพวิชิต (รักษาการแทน)
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ : นายสันติ ห่มจันทัก (รักษาการแทน)
หัวหน้าฝ่ายผลิตสื่อสตัทคัท : นายวันชัย น้อยมะโน
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม : นายวิษณุ กุหลาบ
หัวหน้าสำนักพิมพ์ : นางสาวอรนุช อวิรุทธไพฑูรย์
หัวหน้าฝ่ายพัฒนานวัตกรรม : นายเมธี ประสมทรัพย์
นายประพันธ์ พันธุ์นุกูล
นายวิษณุ นาคสำราญ
นางสาวธิดารัตน์ รายพิมาย

ออกแบบ จัดวางเนื้อหาและภาพประกอบ : นายขจรศักดิ์ ทองรอด
ภาพประกอบเพื่อการประชาสัมพันธ์ : ฝ่ายผลิตสื่อสตัทคัท และ นางสาวศุภินี ศรีสวัสดิ์



ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4972 โทรสาร 0-4422-4974

<http://ceit.sut.ac.th>

<https://www.facebook.com/Ceit.Sut>