หน่วยวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษา

Information Technology and Educational Innovation Research Unit

หัวหน้าหน่วยวิจัยเฉพาะทาง

ผศ.ดร.เอกรัฐ หล่อพิเชียร
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ : 02-549-3216
มือถือ : 087-591-8855
โทรสาร : 02-549-3216
E-mail : aekkarat@rmutt.ac.th

คณะผู้วิจัย

ดร.ธัญญาภรณ์ บุญยัง
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ (หน่วยงาน) : 02-549-3216
มือถือ 062-604-2639
โทรสาร : 02-549-3216
E-mail : Thanyaporn.b@rmutt.ac.th , Thanya.nb@gmail.com

ดร.นิรุตติ์ พองาม
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ : 02-549-3216
มือถือ 064-632-3956
โทรสาร : 02-549-3216
E-mail : niroot@gmail.com, niroot@rmutt.ac.th

อ.ศิริพร มิขำ
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
โทรศัพท์ : 02-549-3216
มือถือ 081-356-0355
โทรสาร : 02-549-3216
E-mail : Siriporn_m@rmutt.ac.th, heartkwan26@gmail.com

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทาง

1. เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษาที่มีศักยภาพไปสู่ความเป็นเลิศ
2. เพื่อพัฒนาเครือข่ายงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษาให้เป็นงานวิจัยในประเทศ และสากล
3. เพื่อสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
4. เพื่อพัฒนาครูในระดับสพฐ. และอาชีวศึกษาให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษา

ความเชี่ยวชาญของหน่วยวิจัยเฉพาะทาง

- การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล
- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
- ออนโทโลยี
- การรักษาความปลอดภัยเครือข่าย
- การตรวจจับและตอบสนองการรบวนเครือข่ายไร้สาย
- การพัฒนาซอฟต์แวร์
- สื่อการเรียนรู้เคลื่อนที่

ความเป็นมาของหน่วยวิจัยเฉพาะทาง

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการศึกษาเป็นอย่างมาก โดยบทบาทที่สำคัญต่อการศึกษามีดังนี้

1. การใช้เทคโนโลยีที่ช่วยในเรื่องการเรียนรู้ ในปัจจุบันได้มีเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการเรียนรู้หลายอย่าง เช่น การสืบค้นข้อมูล (Search Engine), คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer - Assisted Instruction), มัลติมีเดีย (Multimedia), ระบบวิดีโอออนดีมานด์ (Video on Demand) และอินเตอร์เน็ต (Internet) เป็นต้น ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้เป็นเทคโนโลยีที่สนับสนุนการเรียนรู้และการค้นหาข้อมูลข่าวสารเพื่อการเรียนรู้
2. เทคโนโลยีที่สนับสนุนการจัดการศึกษา การจัดการศึกษาสมัยใหม่จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลข่าวสารเพื่อการวางแผนการดำเนินการ การติดตาม ประเมินผลคอมพิวเตอร์และระบบสื่อสารโทรคมนาคม
3. เทคโนโลยีที่ช่วยให้การสื่อสารระหว่างบุคคล การศึกษาจำเป็นต้องอาศัยการสื่อสารระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้เรียน ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการเรียนการสอน และการดำเนินงานในหลายด้าน ทั้งนี้โดยอาศัยเทคโนโลยีการสื่อสาร การดำเนินงานและเทคโนโลยีการสื่อสารระหว่างบุคคล เช่น การใช้โทรศัพท์ โทรสาร เทเลคอนเฟอเรนส์ และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

ซึ่งบทบาทที่สำคัญต่อการศึกษาจำเป็นต้องอาศัยความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการทำวิจัยเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล, การวิเคราะห์และออกแบบระบบ, ออนโทโลยี, การรักษาความปลอดภัยเครือข่าย, การตรวจจับและตอบสนองการรบวนเครือข่ายไร้สาย, การพัฒนาซอฟต์แวร์, สื่อการเรียนรู้เคลื่อนที่ เป็นต้น

ดังนั้นหน่วยวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางการศึกษา ได้เห็นถึงความสำคัญถึงบทบาทที่สำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการศึกษา จึงได้เกิดการรวมตัวของนักวิจัยกลุ่มนี้เพื่อพัฒนา สร้างองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมทางทางการศึกษาให้มีคุณภาพในระดับนานาชาติต่อไป