

## คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม โครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา

**ชื่อหลักสูตร** หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔)  
Doctor of Philosophy Program in Information and Communication Technology for Education

**ชื่อปริญญา** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา)  
Doctor of Philosophy (Information and Communication Technology for Education)  
ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา)  
Ph.D. (Information and Communication Technology for Education)

**คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา**

- สำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิตหรือเทียบเท่า ทางด้านการศึกษา ครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- คุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- สำหรับผู้จะเข้าศึกษาต่อแบบ ๑.๑ มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ และในระดับปริญญาโทไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ โดยมีผลทดสอบทางภาษา TOEFL (Paper-based) ไม่ต่ำกว่า ๕๒๕ หรือ TOEFL (Computer-based) ไม่ต่ำกว่า ๑๙๕ คะแนน หรือ IELTS (Academic Module) ไม่ต่ำกว่า ๕.๕ หรือผลการทดสอบอื่น ๆ ที่เทียบเท่า และผลการสอบ มีอายุไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันสอบจากสถาบันที่มีการทดสอบ

**แผนการศึกษา** แบบ ๑.๑ และ แบบ ๒.๑  
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ๔๘ หน่วยกิต

**ระยะเวลาการศึกษา** ๓ ปี

**ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร** ภาคปกติ ประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท  
ภาคพิเศษ ประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท

บัณฑิตวิทยาลัย มจพ. ได้รับเกียรติจาก ผู้อำนวยการโครงการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ผศ.ดร.ณมน จิรังสุวรรณ ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับหลักสูตรใหม่ที่เปิดทำการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔

**หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา** เป็นหลักสูตรแรกของประเทศไทย และเป็นหลักสูตรแรกที่เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัย สังกัดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ซึ่งคณะกรรมการบริหารโครงการหลักสูตรสาขาวิชาฯ ประกอบด้วย ๑. คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เป็นประธานคณะกรรมการบริหาร ๒. รองคณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ฝ่ายวิชาการ เป็นกรรมการ และคณาจารย์ของหลักสูตรนี้ทั้ง ๔ ท่าน ได้แก่ ผศ.ดร.ณมน จิริงสุวรรณ, ผศ.ดร.พัลลภ พิริยะสุรวงศ์, ผศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข และอาจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ

สาขาวิชานี้จะแตกต่างจากหลักสูตร IT หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพราะ IT จะเน้นไปเรื่องของโครงสร้างโปรแกรม, Database หรือ Network แต่หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา เน้นการสื่อสารของมนุษย์ ประกอบด้วยผู้ส่งสาร ผู้รับสาร นำเอาโปรแกรมทั่วไปมาออกแบบประยุกต์ใช้กับการศึกษา **วัตถุประสงค์** ของหลักสูตร เพื่อผลิตบุคลากรด้านอาจารย์ นักวิชาการ ในสถาบันอุดมศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา, ผู้บริหารระดับสูงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา, นักวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา, นักวิเคราะห์และออกแบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา, นักออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน

คณาจารย์หลัก ๆ จะเป็นคณาจารย์ประจำหลักสูตร และมีอาจารย์พิเศษจากภายในประเทศและต่างประเทศ เพราะว่าหลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับ Dresden University ประเทศสหพันธรัฐเยอรมนี ในหลายรูปแบบ เช่น การส่งนักศึกษาไทยไปเรียนยังมหาวิทยาลัยที่ประเทศสหพันธรัฐเยอรมนีในระยะสั้น หรือเชิญคณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสหพันธรัฐเยอรมนีมาสอนที่ มจพ. หรือเป็นการทำวิจัยร่วมกันระหว่าง ๒ สถาบัน ส่วนความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภายในประเทศจะประกอบด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย, สมาคมอีเลิร์นนิ่งแห่งประเทศไทย เป็นต้น

หลักสูตรนี้เริ่มเปิดทำการเรียนการสอน เป็นครั้งแรกในภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๔ ในระดับปริญญาเอก และจะเปิดทำการเรียน การสอน ระดับปริญญาโท ในภาคการศึกษาที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๔ ในการเปิดรับสมัครในระดับปริญญาเอก มีผู้ให้ความสนใจอย่างมากมาย จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรปริญญาเอก ๔๘ หน่วยกิต แต่ละรุ่นจะรับประมาณ ๑๐ - ๑๓ คน

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรกลางของคณะ ซึ่งเป็นหลักสูตรแรก รูปแบบแรก มีความคล่องตัวและความยืดหยุ่นสูง มีการสอนผสมผสาน Online และร่วมอภิปรายกัน หลังจากได้หัวข้อร่วมกันค้นคว้า **เน้นวิธีการคิดให้ได้ความรู้ รู้จักการย่อยข้อมูลที่มีอยู่มากมาย และนำข้อมูลมาสังเคราะห์ วิเคราะห์ออกมาเป็นความรู้ สามารถจัดการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้** ผู้สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนี้ จะเป็นบุคลากรที่เป็นกำลังสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ ทักษะ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของทุกภาคส่วนในยุคเศรษฐกิจและสังคมแห่งการเรียนรู้ที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาเป็นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศต่อไป

**สอบถามเพิ่มเติมโครงการหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา**

โทรศัพท์ : ๐-๒๕๕๕-๓๒๙๘

Website : [www.facebook.com/pages/ICT Kmutnb](http://www.facebook.com/pages/ICT%20Kmutnb)