

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลักษณะการเรียนการสอน



ปีที่	ลักษณะการเรียนการสอน
1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ◆ ทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น ◆ มีทักษะในการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน ◆ แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ◆ เข้าใจการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ◆ เข้าใจพื้นฐานด้านคุณธรรมจริยธรรมของครู
2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ทางด้าน IoT ◆ มีความเข้าใจในการทำงานและการปฏิบัติการเชื่อมต่อของระบบเครือข่าย การสื่อสารข้อมูล ◆ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ◆ มีทักษะพื้นฐานด้านการสอน ◆ การพัฒนาสื่อการสอนที่ใช้ในการสอนประเด็นที่กำหนดให้ตามขั้นตอนเรียนรู้ MIAP
3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บและบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ตามสถานการณ์ที่กำหนด ◆ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ศาสตร์ทางด้านวิทยาการข้อมูลปัญญาประดิษฐ์ ◆ ออกแบบและพัฒนาสื่อการสอนที่สามารถนำมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ◆ มีทักษะในการพัฒนาหลักสูตร/แผนการสอนฐานสมรรถนะ ◆ มีทักษะในการสอนและฝึกอบรมในหัวข้อที่ทันสมัยโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม
4	<ul style="list-style-type: none"> ◆ สามารถสอนด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา ฝึกอบรมในสถานประกอบการ ด้วยความมีคุณธรรม จริยธรรม ◆ สามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ในห้องเรียนและห้องอบรมที่พบ ◆ สามารถบริหารจัดการห้องเรียนให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ◆ มีความสามารถในการทำงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่นอกเหนือจากการสอนได้อย่าง ◆ มีประสิทธิภาพ เช่น การดูแลระบบเครือข่าย การดูแลศูนย์ข้อมูล การประชาสัมพันธ์

จุดเด่นของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษามีสมรรถนะทั้งด้านศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และศาสตร์ทางการสอน การฝึกอบรม ตามเกณฑ์ มคอ.1 ครุศาสตร์อุตสาหกรรม 4 ปี และตามเกณฑ์ของคุรุสภา สามารถทำงานด้านคอมพิวเตอร์และการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิชาที่น่าสนใจ

กลุ่มวิชาด้านการควบคุมอุปกรณ์ด้วยอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง	กลุ่มวิชาด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่ออุปกรณ์โมบาย
กลุ่มวิชาด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ	กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์สอนและการอบรมในสถานประกอบการ

แนวทางประกอบวิชาชีพ

บุคลากรทางการศึกษา ในสถานศึกษา	นักออกแบบและพัฒนาสื่อการสอน
วิทยากรฝึกอบรมในสถานประกอบการ	นักประดิษฐ์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
ครูฝึกในสถานประกอบการ	นักพัฒนาโปรแกรม
นักพัฒนาหลักสูตรด้านคอมพิวเตอร์	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์
นักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	ผู้ประกอบการอาชีพอิสระด้านคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาธุรกิจดิจิทัล และสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทียบเท่า โดยความเห็นชอบจากภาควิชา
2. ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์สาขาไฟฟ้า และสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทียบเท่า โดยความเห็นชอบจากภาควิชา
3. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ที่ผ่านการเรียนรายวิชาทางคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ และรายวิชาที่เกี่ยวข้องรวมกันไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
4. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาธุรกิจดิจิทัล และสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทียบเท่า ต้องเรียนรายวิชาต่าง ๆ ตามที่หลักสูตรกำหนด โดยการเทียบโอนผลการเรียนรายวิชา
5. ผู้ที่มีคุณสมบัติอื่น ๆ เป็นไปตามเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ และระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การรับสมัครนักศึกษา

ช่วงระยะเวลาการรับนักศึกษาเป็นไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



www.admission.kmutnb.ac.th

การรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ติดต่อและสอบถาม

● ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 3234

● Website ของภาควิชา www.ced.kmutnb.ac.th ● Facebook ของภาควิชา <https://www.facebook.com/CEDKMUTNB>