

# ครั้งแรกในไทย วิศวกรรมกระบ้งเปิดรับสมัคร ป.ตรี CIE วิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์



สร้างความฮือฮา...ครั้งแรกในประเทศไทยที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดหลักสูตรระดับโลก CIE..หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Innovation Engineering : CIE) ขาวดีสำหรับนักศึกษาและคนรุ่นใหม่ที่มีใจรักคอมพิวเตอร์ ก้าวไกลสุดล้ำไปกับโลกอนาคต ขอเชิญชวนนักศึกษาเข้าเรียนระดับปริญญาตรี วศ.บ. เปิดรับสมัครวันนี้ – 13 มี.ค.59 และประกาศผลสอบ 16 มี.ค.59 กำหนดเปิดการเรียน สิงหาคม 59

รศ.ดร.ปิติเขต สุรักษา ประธานหลักสูตร ป.ตรีวิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Innovation Engineering : CIE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.กล่าวว่า ขณะนี้นวัตกรรมด้านคอมพิวเตอร์มีบทบาทสูงยิ่งในวิถีชีวิตประจำวัน การดำเนินธุรกิจทุกแขนง การสื่อสาร สังคมและเศรษฐกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงจำเป็นที่ประเทศไทยเราต้องพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ระดับโลก คณะวิศวกรรมกระบ้ง จึงได้เปิดหลักสูตร ป.ตรี วิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Innovation Engineering : CIE) เป็นหลักสูตรมาตรฐานโลกที่สนับสนุนวิชาชีพที่มีอนาคตก้าวหน้า รองรับวิถีชีวิตและเศรษฐกิจดิจิทัลในศตวรรษที่ 21 โดยการผสมผสานรากฐานของวิชาการประสบการณ์และการเรียนรู้ที่เน้นการทำโครงการและปฏิบัติจริง นักศึกษาจะได้เรียนรู้ความเชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอาชีพวันนี้จำเป็นต้องมี ตั้งแต่แนวความคิดแรงผลักดันสู่นวัตกรรม ในบรรยากาศการเรียนที่กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ปลูกฝังการคิดเชิงวิพากษ์ การสื่อสาร คิดวิเคราะห์และประยุกต์ใช้หลายทักษะร่วมกัน นักศึกษาจะได้รับการเสริมสร้างแนวคิดที่จะนำไปสู่นวัตกรรม สามารถทำงานร่วมกันเป็นทีม และฝึกการเป็นผู้นำในด้านคอมพิวเตอร์ ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตร Computer Innovation Engineering : CIE จะมีโอกาสเป็น Startups เป็นบุคลากรที่เปี่ยมศักยภาพ ใฝ่การเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยตระหนักทั้งในด้านเทคนิคและสังคม เป็นพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีผลดีทางเศรษฐกิจและเป็นประโยชน์ต่อสังคมของเราด้วย

ดร. อักฤทธิ์ สังข์เพ็ชร์ กรรมการบริหาร หลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Innovation Engineering : CIE) กล่าวว่า “หลักสูตรนี้สร้างบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ Startup ผู้ประกอบการและผู้นำด้านเทคโนโลยีที่ตอบสนองโลกดิจิทัลและธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว หลักสูตรนี้จะช่วยให้ผู้เรียนมีอิสระในการสำรวจความสนใจของตนเอง มุ่งเน้นการวางรากฐานที่กว้างไกลทั้งทักษะทางเทคนิคและการสื่อสาร ควบคู่กับการปฏิบัติในโครงการทางด้านเทคนิคและสร้างสรรค์นวัตกรรม

CIE เรียนอะไรกันบ้าง ในระยะเวลาเรียน 4 ปี จำนวน 140 หน่วยกิต หลักสูตรได้รับการออกแบบมาเพื่อผลักดัน การสร้างนวัตกรรมและเสริมสร้างความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurs and technical leadership) เกี่ยวกับ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ในการเรียนการสอนแต่ละภาคการศึกษาจะเป็นไปโดยเน้นการคิดวิเคราะห์ โครงงาน (Project-based theme) ซึ่งฝึกฝนให้ผู้เรียนได้ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญจากการปฏิบัติจริงและการ ออกแบบโซลูชันที่เป็นนวัตกรรมในด้านต่างๆ

ปีแรก ผู้เรียนจะได้พัฒนาพื้นฐานในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมทั้งพัฒนาทักษะการสื่อสาร นอกจากนี้ นักศึกษายังจะได้สัมผัสแนวคิดโปรแกรมและระบบดิจิทัล โครงงานปีแรกจะให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจาก การฝึกปฏิบัติและการพัฒนาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ปีที่สอง ผู้เรียนจะได้เรียนรู้แนวคิดระบบคอมพิวเตอร์ขั้นสูงซึ่ง เป็นรากฐานของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้เรียนรู้การประยุกต์ออกแบบโซลูชันด้วยเทคนิคต่างๆ เช่น ระบบเซเบอร์ ทางกายภาพและโครงสร้างคอมพิวเตอร์

ปีที่สาม ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่รวมถึงแนวโน้ม ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และนวัตกรรมใหม่รวมถึงแนวโน้ม เช่น เทคโนโลยีคลาวด์, Mobile computing, Cybersecurity, Big data analytics และ Internet of Things ที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนธุรกิจและอุตสาหกรรม ดิจิทัลในอนาคต ปีที่สี่ ผู้เรียนจะได้ทำโครงงานออกแบบนวัตกรรมทางวิศวกรรมที่สำคัญ ได้ประยุกต์ทักษะและ องค์ความรู้ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ยั่งยืน ขณะเดียวกันก็สามารถสร้างเสริมศักยภาพและประสบการณ์ที่จำเป็น และบรรลุความสำเร็จทางวิศวกรรมที่เป็นจริง “

นอกจากนี้หลักสูตร CIE นั้นได้เตรียมความพร้อมในการขอ รับรองมาตรฐานจาก ABET Accreditation ซึ่งเป็นที่ ยอมรับของ The Council for Higher Education Accreditation ของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งหลักสูตรทุก หลักสูตรในอเมริกาต้องผ่านการรับรองนี้ จึงถือได้ว่าเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อให้นักศึกษาจะได้ก้าวขึ้นสู่มาตรฐาน ระดับโลก

การฝึกงานและการทำวิจัย นักศึกษาหลักสูตร CIE คณะวิศวกรรมศาสตร์จะมีโอกาสได้ฝึกงานและทำวิจัยร่วมกับ มหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลกต่าง ๆ มากมาย เช่น มหาวิทยาลัยคาร์เนกีเมลลอน (Carnegie Mellon University) ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยด้านคอมพิวเตอร์อันดับ 1 ของโลก อีกทั้งยังมีโอกาสได้ฝึกงานกับองค์กรภาครัฐและเอกชนชั้นนำต่าง ๆ ด้วยความสนับสนุนจากองค์กรพันธมิตรนานาชาติชั้นนำของโลกได้แก่ Intel, IBM, Microsoft, Oracle, VMware, MFEC, True Corporation เป็นต้น

อาชีพของผู้ที่สำเร็จการศึกษา CIE แล้วจะเป็นที่ต้องการอย่างสูงของตลาดในประเทศและนานาชาติ ผู้สำเร็จการ ศึกษาสามารถประกอบอาชีพที่มีขนาดคสดี เช่น Innovation Engineer, Startup Entrepreneurs, Cloud Engineer, Innovation Software Engineer, IT Innovation & Developer, Enterprise Data Engineer, Innovation Application Developer, Product Designer, Embedded System Engineer, Security Analyst, Software Architect, Solution Engineer

สนใจสอบถามเพิ่มเติมที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระเจ้าเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง(สจล.)  
โทร.090-292-0977 FAX. 02-329-8321 Email. cie@kmitl.ac.th, เว็บไซต์ <https://cie.kmitl.ac.th> Fanpage:  
[www.facebook.com/CIEatKMITL/](http://www.facebook.com/CIEatKMITL/)