



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร.๒๐๕

ที่ อว.๐๖๕๕.๐๘/ ๑๐๔ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอให้บรรจุรายวิชาหรือเนื้อหาที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในหลักสูตร

เรียน ประธานหลักสูตร

อ้างถึงประกาศ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนด้านปัญญาประดิษฐ์ในหลักสูตรการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๘ ข้อ ๕ ให้สถาบันอุดมศึกษาบรรจุรายวิชาหรือเนื้อหาที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในหลักสูตรการศึกษาไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิตหรือไม่น้อยกว่าสองรายวิชา เว้นแต่เป็นหลักสูตรการศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการข้อมูล นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นไปตามประกาศดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ขอให้ประธานหลักสูตรแจ้งผู้รับผิดชอบในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร บรรจุรายวิชาที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในหลักสูตรไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิตหรือไม่น้อยกว่าสองรายวิชา ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดรายวิชากลางของคณะฯ ไว้ ๑ รายวิชา เพื่อหลักสูตรสาขาวิชาจักได้นำไปบรรจุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร (รายละเอียดดังแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สำเนาเรียน

๑. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
๒. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
๓. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
๔. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
๕. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต
๖. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
๗. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหการ
๘. ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล

04-006-001 **พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์และนวัตกรรมดิจิทัลสำหรับวิศวกร** 3(30-45-60)

**Fundamentals of Artificial Intelligence and Digital
Innovation for Engineers**

วิชาบังคับก่อน: -

Prerequisite: -

แนวคิดพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ บทบาทและความสำคัญของปัญญาประดิษฐ์
กระบวนการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ การใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น
การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ การคิดเชิงนวัตกรรมและการคิดเชิงออกแบบ
กระบวนการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล ประเด็นด้านกฎหมายและจริยธรรม
ปัญญาประดิษฐ์ ผลกระทบของปัญญาประดิษฐ์

Fundamental concepts of artificial intelligence; roles and importance of
artificial intelligence; artificial intelligence production process; basic use
of artificial intelligence tools; applications of artificial intelligence;
innovative thinking and design thinking; digital innovation development
process; legal and ethical issues of artificial intelligence; societal
impacts of artificial intelligence.