

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

Master of Science Program in Computer Science

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต / วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

Master of Science / M.Sc. (Computer Science)

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา :

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เทียบเท่า ที่เรียนวิชาด้านคอมพิวเตอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต หรือมีทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์ (เรียนคอมพิวเตอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต)

แผนการศึกษา : แผน ก แบบ ก ๒ และ แผน ข จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ๓๖ หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา : ๒ ปี

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร : แผน ก แบบ ก ๒ ประมาณ ๗๔,๔๐๐ บาท

แผน ข ประมาณ ๑๔๐,๐๐๐ บาท

ปรัชญาวัตถุประสงค์ของหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ :

๑. ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เน้นการใช้ปรัชญาศาสตร์และจิตศาสตร์ เพื่อทำให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างโปรแกรม รวมถึงระหว่างคน และทีมงาน เพื่อให้สามารถทำงานเป็นระบบ เป็นขั้นตอนโดยใช้ทฤษฎี เช่นทฤษฎีภาษาโปรแกรม ทฤษฎีวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎีฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ทฤษฎีปัญญาประดิษฐ์ และทฤษฎีเครือข่าย โดยเน้นให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ขั้นตอนวิธี

๒. ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เน้นให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ขั้นตอนวิธี เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาในการทำงานและสามารถผลิตงานวิจัยพื้นฐาน หรือผลงานวิจัยเชิงการแก้ปัญหาและการประยุกต์ใช้ เพื่อผลิตทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ

๓. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการประยุกต์ พัฒนา คิดค้นและวิจัยด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ อย่างมีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ ตามความต้องการของภาครัฐและภาคเอกชนในปัจจุบัน ให้มีคุณภาพในระดับสากล

๔. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาและการเผยแพร่งานวิจัยที่ใช้วิทยาการคอมพิวเตอร์ อาทิ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ การสื่อสารข้อมูล และการประยุกต์เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของวิทยาการ

๕. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

๑. นักเขียนโปรแกรม
๒. นักพัฒนาซอฟต์แวร์
๓. ผู้จัดการโปรเจ็ค
๔. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
๕. นักทดสอบซอฟต์แวร์
๖. ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
๗. ผู้บริหารฝ่ายระบบงานด้านคอมพิวเตอร์
๘. ผู้บริหารฝ่ายจัดการเทคโนโลยีและสารสนเทศ
๙. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ติดต่อภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

โทรศัพท์ : ๐-๒๕๕๕-๔๖๐๑ หรือ ๔๖๐๒

โทรสาร : ๐-๒๕๑๓-๒๕๕๒

Website : <http://www.cs.kmutnb.ac.th>