

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มุ่งเน้นผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถวิเคราะห์ วิจัยเชิงลึก ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสามารถนำไปสู่การถ่ายทอดความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์แก่ผู้ที่ศึกษาในระดับอุดมศึกษาหรือชุมชน/สังคมระดับต่าง ๆ และต่ำกว่าอุดมศึกษาได้ควบคู่กับการมีคุณธรรม จริยธรรม

ความสำคัญ/หลักการและเหตุผล

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2534 และได้เปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำการสอนมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2529 โดยภาควิชาฯ ได้ผลิตบัณฑิตและมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นการแสวงหา พัฒนา และสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ การประยุกต์สารสนเทศชั้นสูง และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้ได้นวัตกรรมหรือกระบวนการเสนอสิ่งใหม่ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงทัดเทียมนานาชาติ ด้วยเหตุนี้ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จึงมีแนวคิดที่จะเปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นการต่อยอดความรู้ให้กับบัณฑิตและมหาบัณฑิตที่สนใจทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นโยบายประกันคุณภาพการศึกษาแห่งชาติในการปฏิรูปการเรียนการสอนให้ผู้เรียนได้ศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตนเองและสามารถสร้างงานวิจัยในเชิงลึกได้

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จึงเห็นสมควรที่ต้องมีการเปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ขึ้น เพื่อการผลิตกำลังคนในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย ทันต่อสถานการณ์ทางวิชาการในเชิงลึก ครอบคลุมถึงการค้นคว้าและพัฒนานวัตกรรมของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการที่สามารถแข่งขันในระดับนานาชาติ ครอบคลุมถึงทักษะในการนำเสนอและอภิปรายโดยใช้ภาษาต่างประเทศ และเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรมในตนเองและวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

- 1) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ ความสามารถในการสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า เรียนรู้ และวิจัยด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเป็นหนทางไปสู่ความสามารถในการเป็นผู้นำทางวิชาการทัดเทียมนานาชาติ
- 2) พัฒนาทักษะทางปัญญาเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะส่งผลต่อการออกแบบเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทางด้านซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์