

อนึ่ง สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (พ.ศ. 2536) ในขณะที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการเพื่อนำเสนอให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเพื่อนำไปใช้

5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ลงสนองความต้องการของสังคม
- 5.2 เพื่อพัฒนาบุคลากรในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ให้ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งความต้องการ ของหน่วยงานและองค์กร ในส่วนภูมิภาคทั้งภาครัฐบาล และเอกชน
- 5.3 เพื่อให้เป็นศูนย์การศึกษา วิจัย และปฏิบัติการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย
- 5.4 เพื่อให้บริการการศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์แก่สังคม
- 5.5 เพื่อให้สามารถพัฒนาทรัพยากรด้านกำลังคน และอุปกรณ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. เหตุผลและความจำเป็นในการจัดตั้ง

- 6.1 เพื่อให้ผลิตได้มีโอกาสดูเรียนในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นสาขาที่ตลาดแรงงานต้องการมากสาขาหนึ่ง
- 6.2 เพื่อสนับสนุนภาคีวิชาอื่นของมหาวิทยาลัยบูรพา ที่มีความต้องการศึกษาวิชาในสาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์
- 6.3 การผลิตบัณฑิตและการให้การศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีความต้องการใช้ ทรัพยากรทั้งด้านกำลังคน และวัสดุอุปกรณ์สูง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดตั้งหน่วยงาน ในระดับต้นภาควิชา เพื่อรับผิดชอบในการจัดการ และบริหารทรัพยากรให้ได้ผลตาม วัตถุประสงค์

7. ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้เปิดสอนรายวิชาต่าง ๆ ทางด้าน วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประมาณ 15 วิชา ซึ่งรายวิชาเหล่านี้เป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ สาขาวิชาฟิสิกส์ ของคณะวิทยาศาสตร์ และยังอยู่ในหลักสูตรของคณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย และคณะที่เปิดขึ้นใหม่ อาทิเช่น คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ อีกด้วย

เนื่องจากในปัจจุบันสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นสาขาที่ขาดแคลนบุคลากร และเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เน้นความต้องการของสังคม จึงทำให้ในแต่ละภาคเรียน มีนิสิตที่สนใจลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ของสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมาก ประมาณภาคเรียนละ 400 คน และในแผนพัฒนาการศึกษา ฉบับที่ 7 นี้ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้กำหนดให้ผลิตได้มีโอกาสดูเรียน

เรียนวิชาทางคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 1 รายวิชา ประกอบกับอุปกรณ์ และเครื่องมือที่มีอยู่และ
อาจารย์ประจำที่สอนมีจำนวนจำกัด และอาจารย์เหล่านี้สังกัดในภาควิชาคณิตศาสตร์ จึงจำเป็น
อย่างยิ่งที่จะต้องขยายการศึกษาทางด้านนี้ให้อยู่ในระดับภาควิชา เพื่อตอบสนองความต้องการผลิต
ได้อย่างเพียงพอ คณะวิทยาศาสตร์จึงเห็นสมควรที่จะจัดตั้งภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ในคณะ
วิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นหน่วยงานในการที่จะจัดการเรียนการสอนและงานวิจัยในด้านวิทยาการ
คอมพิวเตอร์แก่นิสิตคณะวิทยาศาสตร์และคณะอื่น ๆ

8. ผลงานที่ล่วงมาแล้วของ โครงการ

ปัจจุบันเปิดสอนวิชาทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยสังกัดในภาควิชาคณิตศาสตร์
อยู่แล้ว ซึ่งมีจำนวน 15 รายวิชา โดยสอนนิสิตสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย

9. เป้าหมายของ โครงการ

9.1 จะผลิตวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตามจำนวนดังนี้

ปี พ.ศ.	2539	2540	2541	2542	2543	2544
จำนวนบัณฑิต(คน)	20	20	20	30	30	30

9.2 ให้บริการฝึกอบรมแก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ทางด้านคอมพิวเตอร์
โดยประมาณดังนี้

ปี พ.ศ.	2536	2537	2538	2539	2540	2541
จำนวนผู้เข้าอบรม(คน)	60	100	120	150	150	150

9.3 มีห้องปฏิบัติการบำรุงรักษาเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สำหรับพัฒนานิสิต และ
บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้โดยประมาณ ดังนี้

ปี พ.ศ.	2536	2537	2538	2539	2540	2541
นิสิต	-	20	20	30	30	30
บุคลากรอื่น ๆ	-	20	20	40	40	40