



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางธุรกิจ Information Technology and Business Innovation

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564



คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา



ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
มีทักษะอาชีพ มีองค์ความรู้ความเป็นผู้ประกอบการ
ตอบสนองความต้องการทางธุรกิจ อย่างมีคุณธรรมจริยธรรม

รูปแบบของหลักสูตร



หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

ภาคปกติ และภาคพิเศษ (เทียบโอน)



ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ EEC MODEL

- บริษัท ไพร่มซอฟต์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จ.กรุงเทพฯ
- บริษัท นิว ดอน จำกัด จ.ชลบุรี



การจัดการศึกษา

- ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษา
- มีภาคฤดูร้อน



โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวม
ตลอดหลักสูตร
ไม่น้อยกว่า **121** หน่วยกิต

- 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- 2. หมวดวิชาเฉพาะ
รวม 85 หน่วยกิต

- 2.1 วิชาแกน
รวม 9 หน่วยกิต

- 2.2 วิชาเอก
รวม 76 หน่วยกิต

- 2.2.1 วิชาเอกบังคับ
รวม 46 หน่วยกิต

- 2.2.2 วิชาเอกเลือก
รวม 30 หน่วยกิต

- 3. หมวดวิชาเลือกเสรี
ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ปี 1 เทอม 1

1. ภูมิบูรพา
2. ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
3. กระบวนการคิดเพื่อเข้าใจตนเองและผู้อื่น
4. พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคมไทย อาเซียน และโลก

ปี 1 เทอม 2

1. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
2. ภาษาอังกฤษระดับมหาวิทยาลัย
3. ทักษะดิจิทัล
4. คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตการทำงานอย่างฉลาด

ปี 2 เทอม 1

1. การบริหารสุขภาวะทางกาย
2. โอกาสและความท้าทายในการทำงานในโลกอนาคต

ปี 2 เทอม 2

1. การบริหารสุขภาวะทางจิต
2. ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพในสังคมร่วมสมัย

ปี 3 เทอม 1

1. ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี



2.1 วิชาแกน รวม 9 หน่วยกิต

ปี 1 เทอม 1

1. Information Technology and Business Innovation Fundamentals
2. Mathematics for Information Technology and Business Innovation

ปี 1 เทอม 2

1. Statistics for Information Technology and Business Innovation



2.2.1 วิชาเอกบังคับ

รวม 46 หน่วยกิต



ปี 1 เทอม 1

1. Growth Mindset Development

ปี 1 เทอม 2

1. Information Retrieval Innovation and Presentation
2. Application Development Fundamentals
3. Law and Ethics Issues of IT and Digital Business

ปี 2 เทอม 1

1. Enterprise Resource Planning
2. Algorithms Design and Applications
3. System Analysis and Design
4. Computer Network Technology

ปี 2 เทอม 2

1. Database Design and Management
2. Desktop Application Development for Business Innovation
3. System Administration and Maintenance



2.2.1 วิชาเอกบังคับ รวม 46 หน่วยกิต



ปี 3 เทอม 1

1. Modern Web Application Development for Business Innovation
2. Pre-Training for Cooperative Education and Career

ปี 3 เทอม 2

1. Script Programming

ปี 4 เทอม 1

- สหกิจศึกษา 1
- การพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

ปี 4 เทอม 2

- สหกิจศึกษา 2
- การพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2





2.2.1 วิชาเอกเลือก รวม 30 หน่วยกิต

ปี 2 เทอม 1

1. Organization and Transition

ปี 2 เทอม 2

1. Multimedia Design

ปี 3 เทอม 1

1. Digital Marketing
2. Team Management in IT Project

ปี 3 เทอม 2

1. Digital Entrepreneurship
2. Software Quality Management

สาขาวิชาเลือก



DEVELOPER

- Modern Database Technology
- Visual Programming
- Mobile Application Development
- Modern Software Developer



BUSINESS ANALYST

- Business Data Visualization
- Statistic for Computing
- Data Warehouse and Business Intelligence
- Business Analytics
- Data Science for Digital Business



SYSTEM ARCHITECTURE

- Modern Information Technology Architecture
- Development of Internet of Things
- CyberOps Security
- Network Design and Solutions



MULTIMEDIA

- Video Production
- Digital Media Creation Technology
- Game Development Fundamentals
- Digital Image Fundamentals



ผลลัพธ์การเรียนรู้ แต่ละปีการศึกษา (YLO)

1

ชั้นปี 1

- แสดงออกซึ่งทัศนคติที่ดีต่อการทำงาน มีระเบียบวินัย
- มีทักษะการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองบนพื้นฐานการใช้ IT

2

ชั้นปี 2

- อธิบายความรู้ทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการประกอบการ
- ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมพื้นฐานตามหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบ IT

3

ชั้นปี 3

- ประยุกต์ความรู้ด้าน IT เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งจากการนำ IT ไปใช้ และปัญหาทางธุรกิจ

4

ชั้นปี 4

- เป็นผู้สร้างหรือมีส่วนร่วมสร้างพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจด้วย IT เพื่อตอบสนองความต้องการของธุรกิจและสังคม



สมรรถนะของบัณฑิต (PLO)

ด้านคุณธรรม จริยธรรม

เคารพกฎเกณฑ์ของหน่วยงานและสังคม ยึดมั่นในความถูกต้องตามจรรยาบรรณทางวิชาการและจรรยาบรรณการใช้ IT มีความอดทน มุ่งมั่น ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา มีระเบียบวินัย มีศิลปวัฒนธรรมที่ดีงาม โดยเฉพาะเอกลักษณ์ความเป็นไทย รวมทั้งเป็นพลเมืองที่ดีของสังคมไทยและสังคมโลก มีจิตสาธารณะ ร่วมแก้ปัญหาสังคม ต่อด้านการกุศล มีความคิดเชิงบวกต่อการทำงาน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดีของกลุ่ม



ด้านความรู้

อธิบายองค์ความรู้ทางธุรกิจและการประกอบการสำหรับเป็นพื้นฐานในการพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจ อธิบายองค์ความรู้ทาง IT เพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาทางธุรกิจได้ รอบรู้ เท่าทันต่อการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงของภูมิภาคในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและของโลก





สมรรถนะของบัณฑิต (PLO)

ด้านทักษะทางปัญญา

มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต สนใจและสามารถสืบค้นความรู้ที่ทันสมัย เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสามารถแยกแยะปัญหา วิเคราะห์สาเหตุ นำเสนอแนวทางเพื่อปรับปรุง แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับกระบวนการทางธุรกิจ และปัญหาเฉพาะหน้าได้ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถบูรณาการข้ามศาสตร์ และมีทักษะในการเป็นผู้ประกอบการ



ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ทำงานโดยมีการวางแผน ดำเนินการ ตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความถูกต้อง มีความรับผิดชอบต่อตนเอง การทำงาน และสังคม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ในพหุวัฒนธรรมและแสดงความคิดเห็นได้อย่างสร้างสรรค์





สมรรถนะของบัณฑิต (PLO)

ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการแสวงหาข้อมูล สื่อสารและนำเสนอองค์ความรู้ด้าน IT และนวัตกรรมทางธุรกิจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสม สร้างสรรค์ และชี้นำสังคม อย่างรู้เท่าทัน



ด้านทักษะพิสัย

เลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์และสร้างสรรค์ และเป็นผู้สร้างหรือผู้ร่วมสร้างพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจด้วย IT เพื่อตอบสนองความต้องการของธุรกิจและสังคม



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต



สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมทางธุรกิจ

Information **T**echnology and **B**usiness **I**nnovation

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564



คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

