

หลักสูตรวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ - DSBA

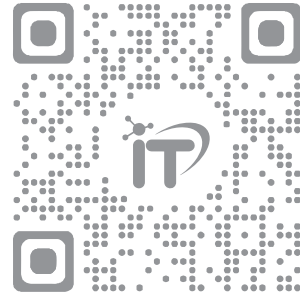
หลักสูตรนี้ให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะ ในด้านวิทยาการข้อมูล ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบหรือเครื่องมือในการบริหารจัดการการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และด้านการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลและนำผลไปใช้แก้ปัญหาจริงในทางธุรกิจได้ เนื้อหาหลักสูตรจะเป็นการผสมผสานระหว่างศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ ตลอดจนพื้นฐานระบบธุรกิจ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง เช่น นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist) นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst) สถาปนิกด้านข้อมูล (Data Architect) และนักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา และการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.it.kmitl.ac.th>

จุดเด่นของหลักสูตร

1. เนื้อหาหลักสูตรครอบคลุม 3 ด้านหลัก อันได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์และสถิติ พื้นฐานระบบธุรกิจ เป็นการเรียนการสอนแบบบูรณาการ เพื่อการประยุกต์ใช้กับปัญหาจริงในทางปฏิบัติ
2. เป็นหลักสูตรด้านวิทยาการข้อมูลระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนเป็นแห่งแรกของประเทศ ในขณะที่ตลาดงานประสมปัญหาขาดแคลนบุคลากรทางด้านนี้อย่างมาก
3. ฝึกปฏิบัติกับปัญหาจริง ทั้งในรูปแบบของชั่วโมงปฏิบัติการ และความร่วมมือ (ฝึกงาน สหกิจศึกษา ผู้ประกอบการใหม่) กับภาคธุรกิจชั้นนำของประเทศ ทั้งทางด้านโทรคมนาคม การแพทย์และสุขภาพ และผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภคขนาดใหญ่ ฯลฯ
4. คณาจารย์มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สภาพแวดล้อมและอุปกรณ์การเรียนการสอนที่ทันสมัย
5. มีทุนยกเว้นค่าเล่าเรียนตลอดหลักสูตร



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
1 ซอย จลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทรศัพท์ 0 2723 4939, 0 2723 4942-3 โทรสาร 0 2723 4946
<http://www.it.kmitl.ac.th>



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Bachelor of Science Program in DATA SCIENCE AND BUSINESS ANALYTICS

ปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ



DSBA

Data Science และ Business Analytics คืออะไร?

Data Science คือ การประยุกต์หลักการทางสถิติและทักษะทาง คอมพิวเตอร์ ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน ด้วยการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อค้นหา และสกัดความรู้ที่ซ่อนอยู่ในข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ออกมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล ทางการแพทย์ การวิเคราะห์ข้อมูลสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ข้อมูล ทางธุรกิจ

Business Analytics คือ การใช้เครื่องมือทางสถิติและซอฟต์แวร์สำเร็จรูปหรือที่พัฒนา โดยนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientist) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน สำหรับตอบโต้ภัยปัญหาและการตัดสินใจที่เหมาะสม ในทางธุรกิจ เช่น การวิเคราะห์เพื่อวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด การเพิ่มรายได้ การพัฒนารูปแบบการทำธุรกิจใหม่ๆ ฯลฯ อาจกล่าวได้ว่า Business Analytics คือ ภัยุญแจสำคัญยิ่งสำหรับนักธุรกิจและนักบริหาร ในศตวรรษที่ 21 ที่ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นหลักในการตัดสินใจทางธุรกิจ

หลักสูตร DSBA คือการผสมผสานความรู้และทักษะใน 3 ด้าน



หลักสูตร DSBA เหมาะกับใคร?

1. ผู้ที่มีความสนใจวิชาทางสถิติเชิงประยุกต์ เพื่อการแก้ปัญหาจริงในทางปฏิบัติ ชอบการค้นคว้าค้นหาคำตอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
2. ผู้ที่มีความสนใจการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์หรือแก้ปัญหาจากข้อมูลหรือตัวเลข เช่น เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์เพื่อช่วยวินิจฉัยทางการแพทย์ ฯลฯ
3. ผู้ที่มีความสนใจในการแก้ปัญหาด้านการบริหารจัดการธุรกิจด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ



Big Data



Machine Learning



Data Visualization



Data Analytics

เป็นอาชีพสุดฮอต แห่งยุคเศรษฐกิจดิจิทัล

ที่ความต้องการในตลาดงาน สูงมาก และตอบรับกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ภายใต้นโยบาย Thailand 4.0

"Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century"
นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล: อาชีพที่น่าหลงใหลที่สุดแห่งศตวรรษที่ 21"

