

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

วิทยาการข้อมูลเชิงปฏิบัติสำหรับเศรษฐกิจดิจิทัล

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Practical Data Science for Digital Economy

- 01685334 วิทยาการข้อมูลสำหรับองค์การและการประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล 3(1-4-4)
(Computing Science and Programming for Data Science)
ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้วิทยาการข้อมูล การแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธี ระเบียบวิธีการออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษาระดับสูง โครงสร้างพื้นฐานของการโปรแกรม การโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์
Problems related to applications in data science. Algorithmic problem-solving. Program design and development methodology. Introductory programming using a high-level programming language. Fundamental programming constructs. Basic object-oriented programming. Programming practice in computer laboratories.
- 01685335 วิทยาการคำนวณและการโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
(Data Science for Organizations and Applications in Digital Economy)
ข้อมูลสำหรับองค์กรในเศรษฐกิจดิจิทัล พีเจอร์ สถิติพื้นฐาน ฮิสโตแกรม ประเภทของข้อมูล การเตรียมข้อมูล การจัดการข้อมูล การแปลงข้อมูล การเรียนรู้ของเครื่อง ปัญญาประดิษฐ์ การจัดกลุ่มข้อมูล การจำแนกประเภทข้อมูล การทำนายข้อมูล การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์เชิงพยากรณ์ การวิเคราะห์เชิงแนะนำ การวัดประสิทธิภาพ การนำเสนอข้อมูล การประยุกต์เข้ากับเศรษฐกิจดิจิทัล
Data for organizations in digital economy. Features. Basic statistics. Histogram. Types of data. Data pre-processing. Data management. Data transformation. Machine learning. Artificial intelligence. Clustering. Classification. Prediction. Descriptive analytics. Predictive analytics. Prescriptive analytics. Performance evaluation. Data visualization. applications in digital economy.

- 01685336 การโปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ในชีวิตจริงสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(1-4-4)
(Real-World Application Programming for Data Science)
ทิศทางและแนวโน้มของการพัฒนาโปรแกรมสมัยใหม่สำหรับงานประยุกต์ด้านวิทยาการข้อมูล ความต้องการของผู้ใช้และข้อเสนอเชิงคุณค่า การพัฒนาตัวอย่างซอฟต์แวร์ เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เครื่องมือและเทคนิคการส่งมอบซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การปรับปรุงซอฟต์แวร์แบบต่อเนื่อง
Directions and trends of modern software development for data science applications. User requirements and value propositions. Software prototype development. Software development tools. Software delivery tools and techniques. Software testing. Continuous improvement of software.
- 01685337 โครงการวิทยาการข้อมูล 1(0-2-1)
(Data Science Project)
การพัฒนาโครงการเพื่อแสดงความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะที่ได้เรียนมาทางด้านวิทยาการข้อมูลในสถานการณ์จริง
Developing project to demonstrate the ability to apply data science knowledge and skills acquired in realistic settings.