

BIS690 Data Science Programming (3 หน่วยกิต)

Prerequisite: Java Programming หรือมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมและได้รับอนุญาตจากหลักสูตร

สอนโดย ผศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ วราภรณ์ เรียนวันอาทิตย์ ช่วง 08.00 – 11.00 น. สอบวันอาทิตย์ 08.00 – 10.30 น.

การพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาวិทยาการข้อมูล, การค้นหาแบบ Dijkstra, ขั้นตอนวิธี A*, การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วย JDBC, การประมวลผลข้อมูลในรูปแบบของ JSON, การดึงข้อมูล XML ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Java, การเรียนรู้ของเครื่องในภาคปฏิบัติโดยใช้ Weka, การเชื่อมต่อกับ Weka, การเรียนรู้ภายใต้การตรวจตรา, การเรียนรู้แบบไม่ตรวจตรา

Java Programming to solve practical data science problems such as implementing Dijkstra's search, A* algorithm, JDBC application development, JSON data processing, XML query in Java application development, machine learning in practice using Weka, interfacing with Weka, supervised learning, unsupervised learning