

คำอธิบายรายวิชาสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

นักศึกษาไม่ต้องเลือกเนื่องจากทอมแรกนักศึกษาเรียนรายวิชาบังคับเหมือนกันทุกคน

SWE 601 หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(3-0-9)

Software Engineering Principles

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนวันอาทิตย์ เวลา 08.00-11.00 น.

สอบวันอาทิตย์ เวลา 08.00-10.30 น.

หลักเบื้องต้นสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ด้านต่าง ๆ โมเดล ระเบียบวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ คุณลักษณะของซอฟต์แวร์ ตัวอย่างของการพัฒนา กระบวนการและการจัดการโครงการซอฟต์แวร์

Fundamentals of software engineering, models, software development methodology, software characteristics, development examples, software process and project management

SWE 602 การวิเคราะห์และออกแบบระบบขั้นสูง 3(3-0-9)

Advanced Systems Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนวันเสาร์ เวลา 12.00-15.00 น.

สอบวันเสาร์ เวลา 08.00-10.30 น.

กระบวนการและเทคนิคการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงอ็อบเจกต์ ยูเอ็มแอล เครื่องมือการวิเคราะห์และออกแบบ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมความต้องการ เทคนิคการวิเคราะห์ต่าง ๆ โมเดลฟังก์ชัน โมเดลโครงสร้าง โมเดลพฤติกรรม ขั้นตอนการออกแบบที่มีประสิทธิภาพ การออกแบบโมเดลเชิงอ็อบเจกต์ การออกแบบการจำแนกกิจกรรม โมเดลการจัดการข้อมูล และการออกแบบตัวประสาน

Object-oriented analysis and design techniques and process, Unified Modeling Language (UML), analysis and design tool, issues related to requirements elicitation, various analysis techniques, functional model, structural model, behavioural model, an efficient design phase, object model design, design decomposition activities, data management models, and interface design

SWE 603 การบริหารโครงการซอฟต์แวร์

3(3-0-9)

Software Project Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

เรียนวันเสาร์ เวลา 08.00-11.00 น.

สอบวันเสาร์ เวลา 12.00-14.30 น.

องค์ประกอบโครงการซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีการบริหารโครงการซอฟต์แวร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจและอุตสาหกรรม รายละเอียดของโครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การประเมินโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การวางแผนการปฏิบัติ และพื้นฐานการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์

Software project component, software project management methodology, management information system in business and industrial, detail of software engineering projects, project evaluation, risk analysis, activities planning, and basic of software quality assurance