

แบบฟอร์มตรวจสอบการลงทะเบียนตามหลักสูตร **CM ก.2** (รหัส 61 เป็นต้นไป)

วิชาบังคับ (ประเมินผลเป็น S/U ไม่นับหน่วยกิต)

- 2110606 วิธีวิจัยทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Research Methods in Computer Engineering) 3(3-0-9)
- 2110701 สัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 (Seminar in Computer Engineering I) 1(0-3-1)
- 2110702 สัมมนาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (Seminar in Computer Engineering II) 1(0-3-1)

วิชาวิทยานิพนธ์

- **2110814** วิทยานิพนธ์ (Thesis) 24 หน่วยกิต สำหรับแผน ก 2
 - เมื่อลงทะเบียนครบหน่วยกิตแล้ว ลงทะเบียนวิชา Thesis 0 หน่วยกิตทุกเทอมจนกว่าจะจบการศึกษา

วิชาเลือก

1.
2.
3.
4.

วิชาเลือก

2110522	ยูนิกซ์/ลินุกซ์สำหรับองค์กร (UNIX/Linux for Enterprise Environment) 3(3-0-9)
2110523	สถาปัตยกรรมโปรแกรมประยุกต์วิสาหกิจ (Enterprise Application Architecture) 3(3-0-9)
2110605	โครงสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programs Structure) 3(3-0-9)
2110611	การประมวลผลสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ (Information Processing and Computer System) 3(3-0-9)
2110612	โปรแกรมระบบ (System Programming) 3(3-0-9)
2110614	ภาษาและการแปลโปรแกรม (Programming Languages and Compilation) 3(3-0-9)
2110621	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design) 3(3-0-9)
2110622	การจัดการข้อมูล (Data Management) 3(3-0-9)
2110623	วิศวกรรมความต้องการซอฟต์แวร์ (Software Requirements Engineering) 3(3-0-9)
2110624	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering) 3(3-0-9)
2110629	การจัดการแฟ้มข้อมูล (File Management) 3(3-0-9)
2110631	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) 3(3-0-9)
2110632	หัวข้อขั้นสูงในระบบปฏิบัติการ (Advanced Topics in Operating Systems) 3(3-0-9)
2110634	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Design and Development) 3(3-0-9)
2110636	การวิเคราะห์และประเมินสมรรถนะ (Performance Analysis and Evaluation) 3(3-0-9)
2110637	ระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ (Large-Scale Information Systems) 3(3-0-9)
2110638	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ (Object-Oriented Technology) 3(3-0-9)
2110639	ความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Security) 3(3-0-9)
2110640	ความมั่นคงของสารสนเทศ (Information Security) 3(3-0-9)
2110642	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ (Object-Oriented Software Engineering) 3(3-0-9)
2110644	ข้อกำหนดรูปนัยซอฟต์แวร์ (Formal Software Specification) 3(3-0-9)
2110645	ระเบียบวิธีเชิงวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering Methodology) 3(3-0-9)

- 2110646 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface Design) 3(3-0-9)
- 2110651 การประมวลผลภาพลักษณะดิจิทัล (Digital Image Processing) 3(3-0-9)
- 2110654 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) 3(3-0-9)
- 2110657 การจำลองทางคอมพิวเตอร์ (Computer Simulation) 3(3-0-9)
- 2110661 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network) 3(3-0-9)
- 2110663 โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายทั่วโลก (Worldwide Network Infrastructure) 3(3-0-9)
- 2110664 การจัดการเครือข่าย (Network Management) (3-0-9)
- 2110665 ระบบและมาตรฐานการสื่อสารทางคอมพิวเตอร์ (Computer Communication System and Standards) 3(3-0-9)
- 2110671 ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management Systems) 3(3-0-9)
- 2110672 การสร้างตัวแบบข้อมูล (Data Modeling Techniques) 3(3-0-9)
- 2110673 การจัดเก็บและการค้นคืนสารสนเทศ (Information Storage and Retrieval) 3(3-0-9)
- 2110674 การบริหารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Center Management) 3(3-0-9)
- 2110678 เครือข่ายคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ (Mobile Computing) 3(3-0-9)
- 2110681 คอมพิวเตอร์อัลกอริทึม (Computer Algorithm) 3(3-0-9)
- 2110682 ระบบควบคุมฝังตัวแบบทันกาล (Embedded and Real-time Systems) 3(3-0-9)
- 2110683 การประมวลผลแบบพร้อมกัน (Concurrent Processing) 3(3-0-9)
- 2110684 สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ (Information System Architecture) 3(3-0-9)
- 2110685 การใช้คอมพิวเตอร์ในวิสาหกิจ (Computer Application in Enterprises) 3(3-0-9)
- 2110686 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับวิสาหกิจ (Enterprise Computing) 3(3-0-9)
- 2110694 การศึกษาตามกำหนดทางวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (Directed Studies in Computer Science) 3(3-0-9)
- 2110696 เรื่องขั้นสูงทางคอมพิวเตอร์ประยุกต์ (Advanced Topics in Computer Application) 3(3-0-9)
- 2110697 หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ 1 (Special Topics in Computer Science I) 3(3-0-9)

2110698	หัวข้อพิเศษทางวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ 2 (Special Topics in Computer Science II)	3(3-0-9)
2110711	ทฤษฎีการคำนวณ(Theory of Computation)	3(3-0-9)
2110712	การวิเคราะห์อัลกอริทึม (Analysis of Algorithms)	3(3-0-9)
2110713	วิธีการหาค่าเหมาะที่สุด (Optimization Methods)	3(3-0-9)
2110714	ระบบเชิงเลข (Digital Systems)	3(3-0-9)
2110721	การวัดซอฟต์แวร์ (Software Metrics)	3(3-0-9)
2110722	การจัดการโครงการทางซอฟต์แวร์ (Software Project Management)	3(3-0-9)
2110723	การพัฒนาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นสูง (Advanced Software Engineering Development)	3(3-0-9)
2110724	การทดสอบและประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ (Software Testing and Quality Assurance)	3(3-0-9)
2110725	กระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์และการปรับปรุง (Software Engineering Process and Improvement)	3(3-0-9)
2110726	การจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์ (Software Configuration Management)	3(3-0-9)
2110727	วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Software Evolution and Maintenance)	3(3-0-9)
2110730	คุณภาพซอฟต์แวร์และการจัดการกระบวนการ (Software Quality and Process Management)	3(3-0-9)
2110731	ระบบกระจาย (Distributed Systems)	3(3-0-9)
2110732	การคำนวณเชิงขนาน (Parallel Computing)	3(3-0-9)
2110741	ศาสตร์หุ่นยนต์ (Robotics)	3(3-0-9)
2110742	การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ (Evolutionary Computation)	3(3-0-9)
2110743	การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)	3(3-0-9)
2110744	การรับรู้ภาพด้วยเครื่อง (Machine Vision)	3(3-0-9)
2110745	วิทยาการเข้ารหัสลับ (Cryptography)	3(3-0-9)
2110751	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบระบบเชิงเลข (Computer Aided Design in Digital Systems)	3(3-0-9)
2110752	การออกแบบเพื่อการทดสอบ (Design for Testability)	3(3-0-9)
2110753	การออกแบบเชิงอสมการ (Asynchronous Design)	3(3-0-9)

- 2110771 การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Design) 3(3-0-9)
- 2110772 ระบบฐานข้อมูลหลายมิติ (Multi-Dimensional Database Systems) 3(3-0-9)
- 2110773 การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) 3(3-0-9)
- 2110779 เรื่องขั้นสูงทางคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Advanced Topics in Computer Graphics) 3(3-0-9)
- 2110781 หัวข้อพิเศษในระบบกระจาย (Special Topics in Distributed Systems) 3(3-0-9)
- 2110791 เรื่องขั้นสูงทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Advanced Topics in Software Engineering) 3(3-0-9)
- 2110792 เรื่องขั้นสูงทางปัญญาประดิษฐ์ (Advanced Topics in Artificial Intelligence) 3(3-0-9)
- 2110793 เรื่องขั้นสูงทางระบบเชิงเลข (Advanced Topics in Digital Systems) 3(3-0-9)
- 2110794 เรื่องขั้นสูงทางระบบฐานข้อมูล (Advanced Topics in Database Systems) 3(3-0-9)
- 2110795 เรื่องขั้นสูงทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Advanced Topics in Computer Network) 3(3-0-9)

หรือวิชาในหมวดวิชาเลือกอื่นๆ หรือหมวดอื่นๆ ของภาควิชา หรือวิชานอกภาควิชาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการบริหารหลักสูตร