

รายวิชา

หมวดรายวิชา สำหรับแผน ก แบบ ก 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต และสำหรับแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาบังคับ สำหรับแผน ก แบบ ก 2	และแผน ข	จำนวน 9 หน่วยกิต
0908 001	โครงสร้างพื้นฐานสำหรับสมาร์ทซิตี Infrastructure for Smart City	3(3-0-6)
0908 002	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)
0908 003	การจัดการความยั่งยืนของสมาร์ทซิตี Sustainability Smart City Management	3(3-0-6)
0908 004	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสมาร์ทซิตี* Information and Communication Technology in Smart City	3(3-0-6)
0908 005	สัมมนา 1* Seminar 1	1(0-3-1)
0908 006	สัมมนา 2* Seminar 2	1(0-3-1)

*รายวิชาไม่นับหน่วยกิต ผลการเรียนเป็น S หรือ U

วิชาเลือก สำหรับแผน ก แบบ ก 2 สำหรับแผน ข

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่าหน่วยกิตที่กำหนด โดยสามารถเลือก
คณะกลุ่มวิชาได้และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กลุ่มวิชาเศรษฐกิจอัจฉริยะ

0908 007	เศรษฐศาสตร์สมาร์ทซิตี Smart City Economy	3(3-0-6)
0908 008	สมาร์ทฟาร์ม Smart Farm	3(3-0-6)
0908 009	การจัดการนวัตกรรมสำหรับสมาร์ทซิตี Innovation Management for Smart City	3(3-0-6)
0908 010	เศรษฐกิจเชิงดิจิทัล Digital Economy	3(3-0-6)
0908 011	การศึกษาความเป็นไปได้และการจัดทำแผนธุรกิจสำหรับสมาร์ทซิตี Feasibility Study and Business Plan for Smart City	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาพลังงาน สิ่งแวดล้อม และขนส่งอัจฉริยะ

0908 012	สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ Smart Environment	3(3-0-6)
0908 013	พลังงานอัจฉริยะ Smart Energy	3(3-0-6)

0908 014	ขนส่งอัจฉริยะ Smart Mobility	3(3-0-6)
0908 015	ระบบไมโครกริด Microgrid System	3(3-0-6)
0908 016	สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างกับความยั่งยืน Built Environment and Sustainability	3(3-0-6)
0908 017	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม Geographical Information System for Environment	3(3-0-6)
0908 018	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาพลเมือง การดำรงชีวิต และการบริหารภาครัฐอัจฉริยะ

0908 019	การบริหารจัดการและการพัฒนาเมือง Urban Management and Development	3(3-0-6)
0908 020	การออกแบบชุมชนเมืองสำหรับสมาร์ทซิตี Urban Design for Smart City	3(3-0-6)
0908 021	สถาปัตยกรรมสำหรับสมาร์ทซิตี Architecture for Smart City	3(3-0-6)
0908 022	พลเมืองอัจฉริยะ Smart People	3(3-0-6)
0908 023	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการดูแลสุขภาพ Computer Applications in Health Care	3(3-0-6)
0908 024	ระบบดูแลสุขภาพอัจฉริยะ Healthcare Intelligent System	3(3-0-6)
0908 025	การใช้ชีวิตอย่างชาญฉลาดเพื่อสมาร์ทซิตี Smart Health Living For Smart City	3(3-0-6)

กลุ่มวิชานวัตกรรมดิจิทัล

0908 026	กลยุทธ์และการจัดการองค์กรในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลสำหรับสมาร์ทซิตี Strategy and Organization Management in Digital Economy Age for Smart City	3(3-0-6)
0908 027	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจสมัยใหม่สำหรับสมาร์ทซิตี Modern Business Information Technology Management for Smart City	3(3-0-6)
0908 028	เทคโนโลยีและการจัดการเครือข่ายองค์กรสำหรับสมาร์ทซิตี Enterprise Networking Technology and Management for Smart City	3(3-0-6)

0908 029	ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศสำหรับสมาร์ทซิตี Information System Security and Control for Smart City	3(3-0-6)
0908 030	ธุรกิจอัจฉริยะสำหรับสมาร์ทซิตี Business Intelligence for Smart City	3(3-0-6)
0908 031	เทคโนโลยีกำเนิดใหม่สำหรับธุรกิจดิจิทัลและระบบสารสนเทศ สำหรับสมาร์ทซิตี Emerging Technologies for Digital Business and Information Systems for Smart City	3(3-0-6)
0908 032	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในสมาร์ทซิตี Big Data Analytics in Smart City	3(3-0-6)
0908 033	ความปลอดภัยทางไซเบอร์ Cyber Security	3(3-0-6)
0908 034	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(3-0-6)
0908 035	การพัฒนาซอฟต์แวร์และนวัตกรรมสำหรับสมาร์ทซิตี โดยใช้ไอซีทีเป็นฐาน Software Development and ICT-Based Innovations for Smart City	3(3-0-6)
0908 036	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับสมาร์ทซิตี Internet of Things (IoT) for Smart City	3(3-0-6)
0908 037	หัวข้อพิเศษทางการประยุกต์ใช้นวัตกรรมดิจิทัลสำหรับสมาร์ทซิตี Special Topics in Digital Innovation Application for Smart City	3(3-0-6)
0908 038	การประมวลผลระดับสมาร์ทซิตีและเทคโนโลยีคลาวด์ Smart City Computing and Cloud Technologies	3(3-0-6)
0908 039	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับสมาร์ทซิตี Artificial Intelligence (AI) for Smart City	3(3-0-6)
0908 040	การประยุกต์และเทคโนโลยีไร้สายสำหรับสมาร์ทซิตี Application and Wireless Technology for Smart City	3(3-0-6)
0908 041	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการจัดการสมาร์ทซิตี Decision Support System (DSS) for Smart City Management	3(3-0-6)
0908 042	จักรกลเรียนรู้ Machine Learning	3(3-0-6)
0908 043	เทคนิคการหาค่าความเหมาะสมที่สุด Optimization Technology	3(3-0-6)

หมวดวิชาประสบการณ์วิจัย

วิทยานิพนธ์

- สำหรับแผน ก แบบ ก 2 จำนวน

18 หน่วยกิต

0908 998	วิทยานิพนธ์ Thesis การค้นคว้าอิสระ - สำหรับแผน ข จำนวน	18 หน่วยกิต
0908 999	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต