

โครงการ Double degree วศ.บ.ร่วมกับ M.B.A. ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รายวิชา

หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป General Education		30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		9 หน่วยกิต
ทักษะการศึกษา	Study skills	3 หน่วยกิต
การคิดแบบสร้างสรรค์	Creative Thinking	3 หน่วยกิต
จริยศาสตร์	Ethics	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
การใช้ภาษาไทย	Thai Usage	3 หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	Fundamental English I	3 หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	Fundamental English II	3 หน่วยกิต
ภาษาอังกฤษระดับกลาง	Intermediate English	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต
เศรษฐกิจพอเพียง	Sufficiency Economy	3 หน่วยกิต
การเมืองและเศรษฐกิจในสังคม	Politics and Economics in Society	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		3 หน่วยกิต
มนุษย์กับสภาพแวดล้อม	Man and Environment	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ Professional Education		113 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ พื้นฐาน		21 หน่วยกิต
แคลคูลัส 1	Calculus I	3 หน่วยกิต
แคลคูลัส 2	Calculus II	3 หน่วยกิต
แคลคูลัส 3	Calculus III	3 หน่วยกิต
เคมีทั่วไป	General Chemistry	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	Laboratory in General Chemistry	1 หน่วยกิต
ฟิสิกส์ทั่วไป 1	General Physics I	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	Laboratory in General Physics I	1 หน่วยกิต
ฟิสิกส์ทั่วไป 2	General Physics II	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	Laboratory in General Physics II	1 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน		39 หน่วยกิต
การฝึกฝีมือช่าง	Workshop Practices	1 หน่วยกิต
วัสดุวิศวกรรม	Engineering Materials	3 หน่วยกิต
การเขียนแบบวิศวกรรม	Engineering Drawing	3 หน่วยกิต
หลักการกลศาสตร์วิศวกรรม	Engineering Mechanics Principles	3 หน่วยกิต
เทอร์โมฟลูอิดส์	Thermofluids	3 หน่วยกิต
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	Computer Programming	3 หน่วยกิต
ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	Electric Circuit Theory	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	Electric Circuit Laboratory	1 หน่วยกิต
ระบบควบคุม	Control System	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการระบบควบคุม	Control System Laboratory	1 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์ 1	Electronics I	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 1	Electronic Laboratory I	1 หน่วยกิต
วิชาชีพวิศวกรรม	Engineering Profession	2 หน่วยกิต
คณิตศาสตร์วิศวกรรม	Engineering Mathematics	3 หน่วยกิต
ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม	Probability and Engineering Statistics	3 หน่วยกิต
การจัดการทางวิศวกรรม	Engineering Management	3 หน่วยกิต

โครงการ Double degree วศ.บ.ร่วมกับ M.B.A. ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		47 หน่วยกิต
การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	Electric Circuit Analysis	3 หน่วยกิต
การแปรรูปพลังงานกลไฟฟ้า	Electromechanical Energy Conversion	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการแปรรูปพลังงานกลไฟฟ้า	Electromechanical Energy Conversion Laboratory	1 หน่วยกิต
เครื่องจักรกลไฟฟ้า	Electrical Machines	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า	Electrical Machines Laboratory	1 หน่วยกิต
หลักการสื่อสาร	Communication Principles	3 หน่วยกิต
สนามและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	Electromagnetic Fields and Wave	3 หน่วยกิต
วงจรการสื่อสารและสายส่ง	Communication Network and Transmission Line	3 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์ 2	Electronics II	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ 2	Electronics Laboratory II	1 หน่วยกิต
อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	Semiconductor Devices	3 หน่วยกิต
ระบบดิจิทัล 1	Digital System I	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการระบบดิจิทัล 1	Digital System Laboratory I	1 หน่วยกิต
ระบบไมโครโปรเซสเซอร์	Microprocessor System	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์	Microprocessor Laboratory	1 หน่วยกิต
ระบบดิจิทัล 2	Digital System II	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการระบบดิจิทัล 2	Digital System Laboratory II	1 หน่วยกิต
การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	Electrical Instrumentation and Measurement	3 หน่วยกิต
โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	Electrical Engineering Project I	2 หน่วยกิต
โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2	Electrical Engineering Project II	2 หน่วยกิต
การฝึกงานวิศวกรรม	Engineering Practices	1 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		6 หน่วยกิต
การออกแบบระบบไฟฟ้า	Electrical System Design	3 หน่วยกิต
วิศวกรรมสายอากาศ	Antenna Engineering	3 หน่วยกิต
การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Circuits Design	3 หน่วยกิต
การออกแบบวงจรพัลส์วงจรถิจิตอล และวงจรตีดูป्लीน	Pulse, Digital and Wave Shaping Circuit Design	3 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์ 3	Electronics III	3 หน่วยกิต
ฟิสิกส์ของสารกึ่งตัวนำ	Semiconductor Physics	3 หน่วยกิต
การประมวลสัญญาณแบบดิจิทัล	Digital Signal Processing	3 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	Power Electronics	3 หน่วยกิต
การออกแบบวงจร VLSI เบื้องต้น	Basic VLSI Design	3 หน่วยกิต
วิศวกรรมโทรทัศน์	Television Engineering	3 หน่วยกิต
วงจรรวมที่เกรต	Integrated Circuits	3 หน่วยกิต
การลดสัญญาณรบกวนในวงจรอิเล็กทรอนิกส์	Noise Reduction in Electronic Circuits	3 หน่วยกิต
ออปโตอิเล็กทรอนิกส์	Opto - Electronics	3 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการแพทย์	Biomedical Electronics	3 หน่วยกิต
โครงข่ายคอมพิวเตอร์	Computer Network	3 หน่วยกิต
การสื่อสารผ่านดาวเทียม	Satellite Communication	3 หน่วยกิต
วิศวกรรมไมโครเวฟ	Microwave Engineering	3 หน่วยกิต
อิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร	Communication Electronics	3 หน่วยกิต
การออกแบบวงจรสัญญาณความถี่วิทยุ	Radio Frequency Circuit Design	3 หน่วยกิต
ปฏิบัติการระบบสื่อสาร 1	Communication System Laboratory	3 หน่วยกิต
การออกแบบสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	Computer Architecture and Design	3 หน่วยกิต
การสื่อสารที่ใช้แสง	Optical Communication	3 หน่วยกิต
การสื่อสารดิจิทัล	Digital Communication	3 หน่วยกิต
การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	Data Communication and Network	3 หน่วยกิต
วิศวกรรมระบบเสียง	Sound System Engineering	3 หน่วยกิต
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1	Selected Topics in Electronics Engineering I	3 หน่วยกิต
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2	Selected Topics in Electronics Engineering II	3 หน่วยกิต
ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 1	Special Problems in Electronics Engineering I	3 หน่วยกิต
ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 2	Special Problems in Electronics Engineering II	3 หน่วยกิต
เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	Engineering Economics	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต
เลือกศึกษา 6 หน่วยกิต ในรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยกรุงเทพ	
รวม 149 หน่วยกิต	

โครงการ Double degree วศ.บ.ร่วมกับ M.B.A. ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รายวิชา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน Preliminary Courses		9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบริหารธุรกิจ		3 หน่วยกิต
การจัดการ	Management	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์		3 หน่วยกิต
เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น หรือ	Introduction to Economics	3 หน่วยกิต
เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 หรือ	Microeconomics I	3 หน่วยกิต
เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 หรือ	Macroeconomics I	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบัญชี		3 หน่วยกิต
หลักการบัญชี 1	Principles of Accounting I	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะบังคับ Core Courses		27 หน่วยกิต
พฤติกรรมศาสตร์ทางธุรกิจ	Behavioral Science in Business	3 หน่วยกิต
การจัดการทางการเงิน	Financial Management	3 หน่วยกิต
การบัญชีการเงินและการบัญชีบริหาร	Financial and Management Accounting	3 หน่วยกิต
การจัดการการตลาด	Marketing Management	3 หน่วยกิต
การบริหารการปฏิบัติการ	Operations Management	3 หน่วยกิต
การบริหารทรัพยากรมนุษย์	Human Resource Management	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจ	Quantitative Analysis for Business Decisions	3 หน่วยกิต
การจัดการเชิงกลยุทธ์และนโยบายธุรกิจ	Strategic Management and Business Policy	3 หน่วยกิต
เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ	Managerial Economics	3 หน่วยกิต
เทคโนโลยีสารสนเทศ	(Information Technology)	3 หน่วยกิต
ธุรกิจระหว่างประเทศ	International Business	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก Elective Course		15 หน่วยกิต
-------------------------------	--	-------------

หมวดวิชาเลือกเฉพาะบุคคล		
การศึกษาเฉพาะบุคคล	Independent Study	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกทางการตลาด		
เทคนิคเชิงปริมาณทางการตลาด	Quantitative Techniques in Marketing	3 หน่วยกิต
การจัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ	International Marketing Management	3 หน่วยกิต
กลยุทธ์การโฆษณา	Advertising Strategy	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ทางการตลาด	Marketing Cost and Revenue Analysis	3 หน่วยกิต
นโยบายและกลยุทธ์ทางการตลาด	Marketing Policy and Strategy	3 หน่วยกิต
การจัดการส่งเสริมการขาย	Promotion Management	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์ผู้บริโภคและการแบ่งส่วนของตลาด	Consumer Analysis and Market Segmentation	3 หน่วยกิต
การวิจัยตลาด	Marketing Research	3 หน่วยกิต
การสัมมนาการจัดการตลาด	Seminar in Marketing Management	3 หน่วยกิต
กลยุทธ์ด้านการกระจายสินค้าทางการตลาด	Marketing Distribution Strategy	3 หน่วยกิต
การตลาดโดยใช้อินเทอร์เน็ต	Internet Marketing	3 หน่วยกิต
การตลาดบริการ	Service Marketing	3 หน่วยกิต
การพัฒนาและวางแผนผลิตภัณฑ์ใหม่	New Product Planning and Development	3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกทางการเงิน		
-------------------------	--	--

การจัดการทางการเงินขั้นสูง	Advanced Financial Management	3 หน่วยกิต
การบริหารการเงินระหว่างประเทศ	International Financial Management	3 หน่วยกิต
สินเชื่อสำหรับการเกษตรอุตสาหกรรม	Agro-Industry Credit	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางการเงิน	Quantitative Analysis in Financial Decisions	3 หน่วยกิต
ระบบข้อมูลทางการเงิน	Financial Information Systems	3 หน่วยกิต
ตลาดเงินและตลาดทุน	Money and Capital Markets	3 หน่วยกิต
การจัดการสินค้าคงเหลือ	Inventory Management	3 หน่วยกิต
งบประมาณ	Budgeting	3 หน่วยกิต
การลงทุน	Investment	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการ	Project Feasibility Studies	3 หน่วยกิต
สัมมนาการจัดการทางการเงิน	Seminar in Financial Management	3 หน่วยกิต
การดำเนินการเพื่อสิ่งหาริมทรัพย์	Real Estate Operations	3 หน่วยกิต
การจัดการสินเชื่อและหนี้	Credit and Debt Management	3 หน่วยกิต

โครงการ Double degree วศ.บ.ร่วมกับ M.B.A. ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

หมวดวิชาเลือกทางการบริหารงานบุคคล		
บุคคลกับองค์การ	Individual and Organization	3 หน่วยกิต
การจัดการกลุ่มทำงาน	Managing Task-Oriented Groups	3 หน่วยกิต
การจัดหาและประเมินผลบุคลากร	Personnel Procurement and Evaluation	3 หน่วยกิต
การวิจัยตามแนวแนะสำหรับการจัดการงานบุคคล	Directed Research in Personnel Management	3 หน่วยกิต
สัมมนาแรงงานสัมพันธ์	Seminar in Labor Relations	3 หน่วยกิต
สัมมนาการจัดการบุคลากร	Seminar in Personnel Management	3 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกทางการจัดการ		
การจัดการองค์กรที่ซับซ้อน	Managing Complex Organization	3 หน่วยกิต
ระบบข้อมูลทางการจัดการ	Management Information Systems	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ปัญหาการปฏิบัติการ	Analysis and Synthesis of Problems in Operations	3 หน่วยกิต
สัมมนาในกระบวนการกลุ่มและประมุขศิลป์	Seminar in Group Process and Leadership	3 หน่วยกิต
สัมมนาการจัดการธุรกิจ	Seminar in Business Management	3 หน่วยกิต
การจัดการเพื่อธุรกิจค้าปลีก	Retail Business Management	3 หน่วยกิต
การจัดการห่วงโซ่อุปทานและการจัดส่ง	Supply Chain and Logistics Management	3 หน่วยกิต
นวัตกรรม และการพัฒนาองค์การ	Innovation and Organization Development	3 หน่วยกิต
การจัดการองค์การข้ามชาติ	Transnational Organization Management	3 หน่วยกิต
กลยุทธ์ทางด้านเทคโนโลยีเพื่อการแข่งขัน	Competitive Strategy in Technology	3 หน่วยกิต
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	System Analysis and Design	3 หน่วยกิต
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	Decision Support System	3 หน่วยกิต
รวม 39 หน่วยกิต		