

• COMPUTER ENGINEERING

รายวิชาสาขาวิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์



ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025001	1	Thai Language 1
21025005	1	English 1
21025009	2.5	Japanese 1
21025016	1	Health & Physical Education 1
21025020	1	Art 1
21025031	1.5	Physics 1
21025035	1.5	Life Science and Earth Science
21025023	1.5	Fundamental Mathematics A1
21025027	1	Fundamental Mathematics B1
21025066	1	Introduction of Engineering Approach 1
21025068	1	Introduction to Electronics and Computer Engineering
21025070	1	Introduction to Engineering Design
21025073	1	Programming 1
21025085	1.5	Lab work 1 for Introduction Engineering

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025002	1	Thai Language 2
21025006	1	English 2
21025010	2.5	Japanese 2
21025017	1	Health & Physical Education 2
21025013	1	History 1
21025032	1.5	Physics 2
21025036	1.5	Chemistry 1
21025024	1.5	Fundamental Mathematics A2
21025028	1	Fundamental Mathematics B2
21025067	1	Introduction of Engineering Approach 2
21025082	1	Digital Circuit 1
21025071	1	Reverse Engineering
21025074	1.5	Programming 2
21025086	1.5	Lab work 2 for Introduction Engineering

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035003	1	Thai Language 3
21035007	1	English 3
21035011	2	Japanese 3
21035018	1	Health & Physical Education 3
21035021	1	Art 2
21035014	1	History 2
21035033	1	Physics 3
21035037	1	Chemistry 2
21035025	1.5	Mathematics A1
21035029	1	Mathematics B1
21025078	1.5	Introduction to Data Communications and Networking
21025083	1	Digital Circuit 2
21025075	1.5	Programming 3
21025079	1	Electrical Circuits and Electronics 1
21025087	1.5	Lab work 3 for Basic Computer Engineering

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035004	1	Thai Language 4
21035008	1	English 4
21035012	2	Japanese 4
21035019	1	Health & Physical Education 4
21035015	1	Thai culture/Social study 1
21035034	1	Physics 4
21035038	1	Chemistry 3
21035026	1.5	Mathematics A2
21035030	1	Mathematics B2
21025076	1.5	Programming 4
21025069	1.5	Introduction to Computer Network & Security
21025084	1	Logic Design and Sequential Circuits
21025077	1.5	Mathematics for Information Technology
21025080	1	Electrical Circuits and Electronics 2
21025088	1.5	Lab work 4 for Basic Computer Engineering

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025039	1	Thai Language 5
21025041	1	English 5
21025045	1.5	Japanese 5
21025050	1	History 3
21025062	1.5	Physics 5
21025057	1.5	Advanced Mathematics 1
21025059	1	Applied Mathematics 1
21025103	2	Computer Networking
21025104	1.5	Introduction to Internet of Things (IoT)
21025106	1.5	Programming 5
21025114	1	Computer Architecture
21025121	1	Database Systems
21025097	1.5	PBL for Computer Engineer 1
21025091	2	Lab work 5 for Computer Engineering

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025042	1	English 6
21025046	1.5	Japanese 6
21025053	1	Health & Physical Education 5
21025055	1	Art 3
21025051	1	Thai culture/Social study 2
21025063	1.5	Chemistry 4
21025058	1.5	Advanced Mathematics 2
21025094	1.5	PBL for Computer Engineer 2
21025107	1	Programming 6
21025115	1	Operating Systems
21025116	1	Data Structure and Algorithm
21025105	2	Network Security
21025123	1	Software Engineering
21025122	1	Data Analysis and Visualization
21025092	2	Lab work 6 for Computer Engineering

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025040	1	Thai Language 6
21025043	1	English 7
21025047	1.5	Japanese 7
21025064	1	Applied Physics 1
21025060	1	Applied Mathematics 2
21025099	1.5	PBL for Computer and Security Engineer 3
21025120	1	Digital Processing
21025117	1	Security and Cryptography
21025108	1	Programming 7
21025124	1	Compilers and Language Design
21025112	1.5	Introduction to Artificial Intelligence
21025119	1	Theory and Fundamentals of Informatics
21025093	2	Lab work 7 for Network Security and Computer Engineering

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025048	1.5	Japanese 8
21025054	1	Health & Physical Education 6
21025052	1	Thai culture/Social study 3
21025065	1	Applied Physics 2
21025061	1	Engineering Statistics
21025100	1.5	PBL for Computer and Security Engineer 4
21025109	1.5	Software Security
21025113	1	Deep Learning and Artificial Intelligence
21025111	2	Cloud Infrastructure and Security
21025125	1	Web/Mobile Application Development
21025129	2	Digital Image Processing
21025094	1	Lab work 8 for Network Security and Computer Engineering
21025XXX	1	General Elective subject
21025XXX	1	Free Elective subject

ปีที่ 4 ภาคพิเศษ

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025089	3	Internship

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025044	1	English 8
21025049	1	Japanese 9
21025090	1	Ethics for Engineer
21025128	1.5	Control Engineering 2
21025110	1.5	Mechanical Design 2
21025126	1	Signal Processing
21025130	1	Applied Electrical Engineering
21025095	2	Lab work 9 for Engineering Design Practice for Mechatronics
21025101	4	Final year Project/Research 1
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	Free Elective subject

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21025131	1	IT Security and Management
21025118	1	Information and Coding Theory
21025127	1	Cyber Security, Crime and Law
21025131	1	IT Security and Management
21025096	2	Lab work 10 for Advanced Network and Computer Engineering
21025102	4	Final year Project/Research 2
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	Free Elective subject

