

# • ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING

## รายวิชาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035001	1	Thai Language 1
21035005	1	English 1
21035009	2.5	Japanese 1
21035016	1	Health & Physical Education 1
21035020	1	Art 1
21035031	1.5	Physics 1
21035035	1.5	Life Science and Earth Science
21035023	1.5	Pre-Calculus 1
21035027	1	Pre-Linear Algebra 1
21035066	1	Introduction to Engineering Approach 1
21035069	1	Introduction to Electrical Engineering
21035070	1	Introduction to Engineering Design
21035073	1	Programming 1
21035085	1.5	Lab work 1 for Introduction to Electrical Engineering

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035002	1	Thai Language 2
21035006	1	English 2
21035010	2.5	Japanese 2
21035017	1	Health & Physical Education 2
21035013	1	History 1
21035032	1.5	Physics 1
21035036	1.5	Chemistry 1
21035024	1.5	Pre-Calculus 2
21035028	1	Pre-Linear Algebra 2
21035067	1	Introduction to Engineering Approach 2
21035069	1	Introduction to Computer Engineering
21035071	1	Reverse Engineering 1
21035074	1	Programming 2
21035082	1	Digital Circuit 1
21035086	1.5	Lab work 2 for Introduction to Electrical 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	Calculus 1
21035029	1	Linear Algebra 1
21035072	1	Reverse Engineering 2
21035077	1.5	Electrical and Information Mathematics 1
21035075	1	Programming 3
21035079	1	Electrical Circuit 1
21035083	1	Digital Circuit 2
21035087	1.5	Lab work 3 for Electrical 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	Calculus 2
21035030	1	Linear Algebra 2
21035084	1	Introduction to Mechatronics
21035078	1.5	Electrical and Information Mathematics 2
21035076	1	Programming 4
21035080	1	Electrical Circuit 2
21035081	1	Electronic Circuit 1
21035088	1.5	Lab work 4 for Electrical Engineering

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035039	1	Thai Language 5
21035041	1	English 5
21035045	1.5	Japanese 5
21035050	1	History 3
21035062	1.5	Physics 5
21035057	1.5	Advanced Calculus 1
21035059	1	Ordinary Differential Equation 1
21035103	1	Programming 5
21035106	1	Electrical Circuit 3
21035110	1	Electronic Circuit 2
21035113	1	Electronics and Semiconductor 1
21035115	1	Electromagnetism 1
21035121	1	Electric Machinery 1
21035097	1.5	PBL for Electrical and Electronic Engineering 1
21035091	2	Lab work 5 for Electrical and Electronics Engineering

### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035042	1	English 6
21035046	1.5	Japanese 6
21035053	1	Health & Physical Education 5
21035055	1	Art 3
21035051	1	Thai culture/Social study 2
21035063	1.5	Chemistry 4
21035058	1.5	Advanced Calculus 2
21035130	1	Engineering Drawing 1
21035107	1	Electrical Circuit 4
21035111	1	Electronic Circuit 3
21035114	1	Electronics and Semiconductor 2
21035116	1	Electromagnetism 2
21035119	1	Electrical and Electronic Measurement 1
21035122	1	Electric Machinery 2
21035098	1.5	PBL for Electrical and Electronic Engineering 2
21035092	2	Lab work 6 for Electrical and Electronics Engineering

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035040	1	Thai Language 6
21035043	1	English 7
21035047	1.5	Japanese 7
21035064	1	Applied Physics 1
21035060	1	Ordinary Differential Equation 2
21035131	1	Engineering Drawing 2
21035123	1	Introduction to Internet of Things (IoT)
21035108	1	Electrical Circuit 5
21035112	1	Electronic Circuit 4
21035125	1	Electrical and Electronics Materials 1
21035117	1	Electromagnetism 3
21035120	1	Electrical and Electronic Measurement 2
21035104	1	Control Engineering 1
21035099	1.5	PBL for Electrical and Electronic Engineering 3
21035093	2	Lab work 7 for Advanced Electrical and
21035XXX	1	Free Elective subject

### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035048	1.5	Japanese 8
21035054	1	Health & Physical Education 6
21035052	1	Thai culture/Social study 3
21035065	1	Applied Physics 2
21035061	1	Engineering Statistics
21035124	1	Numerical method
21035109	1	Electrical Circuit 6
21035126	1	Electrical and Electronics Materials 2
21035132	1	Green Energy System 1
21035127	1	Signal Processing and Communication Engineering 1
21035105	1	Control Engineering 2
21035100	1	PBL for Electrical and Electronic Engineering 4
21035094	2	Lab work 8 for Advanced Electrical
21035118	1	Electromagnetism and Applications
21035XXX	1	Free Elective subject

### ปีที่ 4 ภาคพิเศษ

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035089	3	Internship

### ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035044	1	English 8
21035049	1	Japanese 9
21035090	1	Ethics for Engineer
21035133	1	High Voltage Engineering
21035134	1	Electric Energy Engineering
21035135	1	Power Electronics
21035128	1	Signal Processing and Communication Engineering 2
21035095	2	Lab work 9 Practical experiment for Electrical
21035101	4	Final year Project/Research 1
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	Free Elective subject

### ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21035056	1	IT Business Management
21035139	1	Laws & Regulations on Electrical Engineering
21035136	1	Power Transmission and Distribution Engineering
21035138	1	Semiconductor Engineering
21035129	1	Advanced Communication Engineering
21035137	1	Advanced Electrical and Electronic System Design
21035096	2	Lab work 10 Practical experiment for Electrical
21035102	4	Final year Project/Research 2
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	General Elective subject
21035XXX	1	Free Elective subject

