

• MECHATRONICS ENGINEERING

รายวิชาสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015001	1	Thai Language 1
21015005	1	English 1
21015009	2.5	Japanese 1
21015016	1	Health & Physical Education 1
21015020	1	Art 1
21015031	1.5	Physics 1
21015035	1.5	Life Science and Earth Science
21015023	1.5	Fundamental Mathematics A1
21015027	1.5	Fundamental Mathematics B1
21015066	1	Introduction to Engineering Approach 1
21015068	1	Introduction to Electrical Engineering
21015071	1	Introduction to Engineering Design
21015073	1	Programming 1
21015068	1	Introduction to Mechanics
21015085	1.5	Lab work 1 for Introduction to Robotics

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015002	1	Thai Language 2
21015006	1	English 2
21015010	2.5	Japanese 2
21015017	1	Health & Physical Education 2
21015013	1	History 1
21015032	1.5	Physics 2
21015036	1.5	Chemistry 1
21015024	1.5	Pre-Calculus 2
21015028	1	Pre-Linear Algebra 2
21015067	1	Introduction to Engineering Approach 2
21015071	1	Reverse Engineering 1
21015074	1	Programming 2
21015082	1	Digital Circuit 1
21015081	1	Mechanical Drawing
21015086	1.5	Lab work 2 for Introduction Engineering 2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015003	1	Thai Language 3
21015007	1	English 3
21015011	2	Japanese 3
21015018	1	Health & Physical Education 3
21015021	1	Art 2
21015014	1	History 2
21015033	1	Physics 3
21015037	1	Chemistry 2
21015025	1.5	Calculus 1
21015029	1	Linear Algebra 1
21015072	1	Reverse Engineering 2
21015077	1	Information Mathematics 1
21015075	1	Programming 3
21015083	1	Digital Circuit 2
21015135	1	Machinery Practice
21015087	1.5	Lab work 3 for Introduction Mechatronics 1

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015004	1	Thai Language 4
21015008	1	English 4
21015012	2	Japanese 4
21015019	1	Health & Physical Education 4
21015015	1	Thai culture/Social study 1
21015034	1	Physics 4
21015038	1	Chemistry 3
21015026	1.5	Calculus 2
21015030	1	Linear Algebra 2
21015076	1	Programming 4
21015080	1	Industrial Mechanic 1
21015078	1	Information Mathematics 2
21015084	1	Computer Aided Design (CAD) 1
21015079	1	Electrical Circuit 1
21015088	1.5	Lab work 4 for Introduction Mechatronics 2

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015039	1	Thai Language 5
21015041	1	English 5
21015045	1.5	Japanese 5
21015050	1	History 3
21015062	1.5	Physics 5
21015057	1.5	Advanced Calculus 1
21015059	1	Ordinary Differential Equation 1
21015097	1.5	PBL for Mechatronics Engineering 1
21015103	1	AI Programming
21015106	1	Electrical Circuit 2
21015115	1	Electromagnetism 1
21015119	1	Electrical and Electronic Measurement 1
21015125	1	Mechatronics 1
21015138	1	Semiconductor
21015091	1.5	Lab work 5 for Robotics

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015042	1	English 6
21015046	1.5	Japanese 6
21015053	1	Health & Physical Education 5
21015055	1	Art 3
21015051	1	Thai culture/Social study 2
21015063	1.5	Chemistry 4
21015058	1.5	Advanced Calculus 2
21015098	1.5	PBL for Mechatronics Engineering 2
21015107	1	Electrical Circuit 3
21015110	1	Electronic Circuit 1
21015116	11	Electromagnetism 2
21015120	1	Electrical and Electronic Measurement 2
21015108	1	Electrical Materials 1
21015126	1	Mechatronics 2
21015092	2	Lab work 6 for Robotics

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015040	1	Thai Language 6
21015043	1	English 7
21015047	1.51	Japanese 7
21015064	1	Applied Physics 1
21015060	1	Ordinary Differential Equation 2
21015099	1.5	PBL for Mechatronics Engineering 3
21015113	1	IoT & Network
21015111	1	Electronic Circuit 2
21015117	1	Electromagnetism 3
21015109	1	Electrical Materials 2
21015127	1.5	Mechatronics 3
21015129	1	Industrial Mechanics 2
21015093	2	Lab work 7 for Embedded System Development
21015122	1	Industrial Engineering 1
21015134	1	Computer Aided Design (CAD) 2
21015166	1	Mechatronics Seminar 1

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015048	1.5	Japanese 8
21015048	1	Health & Physical Education 6
21015052	1	Thai culture/Social study 3
21015065	1	Applied Physics 2
21015061	1	Engineering Statistics
21015100	1.5	PBL for Mechatronics Engineering 4
21015104	1.5	Control Engineering 1
21015114	1	IoT & Network Security
21015128	2	Mechatronics 4
21015130	1	Mechanical Design 1
21015094	2	Lab work 8 for Embedded System Development
21015123	1	Industrial Engineering 2
21015167	1	Mechatronics Seminar 2

ปีที่ 4 ภาคพิเศษ

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015089	3	Internship

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015044	1	English 8
21015049	1	Japanese 9
21015090	1	Ethics for Engineer
21015105	1.5	Control Engineering 2
21015131	1.5	Mechanical Design 2
21015132	1	Signal Processing
21015112	1	Applied Electrical Engineering
21015095	2	Lab work 9 for Engineering Design Practice for Mechatronics
21015101	4	Final year Project/Research 1
21015xxx	1	General Elective subject
21015xxx	1	General Elective subject
21015xxx	1	Free Elective subject

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	หน่วยกิต	วิชา
21015056	1	IT Business Management
21015118	1	Electromagnetism and Applications
21015124	1	Numerical Method
21015121	1	Mechanical Engineering
21015096	2	Lab work 10 for Engineering design Practice for Mechatronics
21015133	1	Automation Technology
21015102	4	Final year Project/Research 2
21015xxx	1	General Elective subject
21015xxx	1	General Elective subject
21015xxx	1	Free Elective subject

