

**List of Undergraduate Courses (as at 2018-03-16)**

Offering Unit	Offering Department	New Course Code	Old Course Code	Course Title in English	Course Title in Chinese	Credits	Course Duration
FST	ECE	ECEN1000	FST-ECE-ECEB110	DIGITAL SYSTEMS	數字系統	4.0	Semester
FST	ECE	ECEN1001	FST-ECE-ECEB111	INTRODUCTION TO ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING	電機及電腦工程導論	1.0	Semester
FST	ECE	ECEN1002	FST-ECE-ECEB112	COMPUTER SCIENCE	電腦科學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN1003	FST-ECE-ECEB120	INFORMATION TECHNOLOGY REVOLUTION AND ELECTRONICS	資訊科技革命與電子學	1.0	Semester
FST	ECE	ECEN1004	FST-ECE-ECEB121	EMBEDDED SYSTEMS	嵌入式系統	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN1005	FST-ECE-ECEB122	CIRCUIT ANALYSIS	電路分析	4.0	Semester
FST	ECE	ECEN1006	FST-ECE-ECEB150	ENGINEERING IN SOCIETY	工程與社會	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN1007	FST-ECE-ECEB256	COMPUTER PROGRAMMING AND NETWORK FUNDAMENTALS	電腦程序與網絡基礎	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN1008	FST-ECE-PHYS112	PHYSICS I	物理 I	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN1009	FST-ECE-PHYS120	PHYSICS I	物理 I	4.0	Semester
FST	ECE	ECEN1010	FST-ECE-PHYS121	PHYSICS II	物理 II	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2000	FST-ECE-ECEB210	SIGNALS AND SYSTEMS	信號與系統	4.0	Semester
FST	ECE	ECEN2001	FST-ECE-ECEB211	MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	測量與儀器	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2002	FST-ECE-ECEB220	ELECTRIC MACHINES	電動機械	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2003	FST-ECE-ECEB221	FUNDAMENTAL ELECTRONICS	基礎電子學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2004	FST-ECE-ECEB222	DISCRETE STRUCTURE	離散結構	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2005	FST-ECE-ECEB250	ELECTROMAGNETISM	電磁學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2006	FST-ECE-ECEB251	NUMERICAL METHOD AND COMPUTATION	數字方法及計算	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2007	FST-ECE-ECEB252	PROBABILITY AND STATISTICS	概率與統計	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2008	FST-ECE-ECEB253	LINEAR ALGEBRA FOR ECE	線性代數 ( 電機及電腦工程 )	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2009	FST-ECE-ECEB254	BIOLOGY	生物學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2010	FST-ECE-ECEB255	SEMICONDUCTOR DEVICE PHYSICS	半導體器件物理	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2011	FST-ECE-ECEB257	INTRODUCTION TO ELECTRO-ROBOT DESIGN	電動機器人設計導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2012	FST-ECE-ECEB258	INTERNSHIP	實習	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2013	FST-ECE-ECEB259	INTERNSHIP I	實習 I	1.5	Semester
FST	ECE	ECEN2014	FST-ECE-ECEB260	INTERNSHIP II	實習 II	1.5	Semester
FST	ECE	ECEN2015	FST-ECE-ECEB310	APPLIED ELECTRONICS	應用電子學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN2016	FST-ECE-PHYS210	PHYSICS II	物理 II	4.0	Semester
FST	ECE	ECEN3000	FST-ECE-ECEB320	CONTROL SYSTEMS	控制系統	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3001	FST-ECE-ECEB311	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	數字信號處理	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3002	FST-ECE-ECEB321	ECE SEMINARS	電機及電腦工程講座	1.0	Semester
FST	ECE	ECEN3003	FST-ECE-ECEB350	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENGINEERING	生物醫學工程導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3004	FST-ECE-ECEB351	FUNDAMENTAL BIO-ELECTRICITY	基礎生物電學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3005	FST-ECE-ECEB352	BIOMEDICAL ELECTRONICS	生物醫學電子學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3006	FST-ECE-ECEB353	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL SIGNAL ANALYSIS	生物醫學信號分析導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3007	FST-ECE-ECEB354	POWER ELECTRONICS	電力電子學	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3008	FST-ECE-ECEB355	POWER SYSTEMS ANALYSIS	電力系統分析	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3009	FST-ECE-ECEB356	POWER QUALITY AND ENERGY SAVING	電力質量及節能	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3010	FST-ECE-ECEB357	POWER ELECTRONICS DESIGN AND IMPLEMENTATION	電力電子設計及實現	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3011	FST-ECE-ECEB358	ELECTRIC DRIVE	電力驅動	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3012	FST-ECE-ECEB359	PRINCIPLES OF COMMUNICATION SYSTEMS	通信系統基礎	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3013	FST-ECE-ECEB360	RF AND MICROWAVE TECHNIQUES FOR WIRELESS SYSTEMS	無線系統射頻及微波技術	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3014	FST-ECE-ECEB361	ANTENNA THEORY AND APPLICATIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS	無線通信天線理論及應用	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3015	FST-ECE-ECEB362	CELLULAR COMMUNICATION NETWORK DESIGN AND OPTIMIZATION	蜂巢通信網絡設計及優化	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3016	FST-ECE-ECEB363	INTRODUCTION TO WIRELESS TECHNOLOGY FOR DIGITAL GAME	數字遊戲中的無線技術導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3017	FST-ECE-ECEB368	ANALOG INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	模擬集成電路設計	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3018	FST-ECE-ECEB365	INTRODUCTION TO DATA CONVERTERS	數據轉換器導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3019	FST-ECE-ECEB366	INTRODUCTION TO RADIO-FREQUENCY CIRCUITS AND SYSTEMS	射頻電路及系統導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3020	FST-ECE-ECEB364	ADVANCED TOPICS IN ANALOG AND MIXED-SIGNAL INTEGRATED CIRCUIT DESIGN	模擬及混合集成電路設計專題	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN3021	FST-ECE-ECEB369	MULTIMEDIA TECHNOLOGY	多媒體技術	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4000	FST-ECE-ECEB410	DESIGN PROJECT I	項目設計 I	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4001	FST-ECE-ECEB420	DESIGN PROJECT II	項目設計 II	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4002	FST-ECE-ECEB450	DIGITAL CONTROL	數字控制	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4003	FST-ECE-ECEB451	SPECIAL TOPIC IN ECE	電機及電腦工程專題	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4004	FST-ECE-ECEB452	BIOMEDICAL MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION	生物醫學測量與儀器	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4005	FST-ECE-ECEB453	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL IMAGING	生物醫學圖像導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4006	FST-ECE-ECEB454	RENEWABLE ENERGY CONVERSION	可再生能源轉換	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4007	FST-ECE-ECEB455	POWER SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION	電力系統設計及實現	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4008	FST-ECE-ECEB457	INTRODUCTION TO WIRELESS SENSING NETWORK	無線傳感網絡導論	3.0	Semester
FST	ECE	ECEN4009	FST-ECE-ECEB458	MICROWAVE AND MILLIMETER WAVE SYSTEM DESIGN	微波及毫米波系統設計	3.0	Semester