

Faculty of Electrical Engineering
电气工程学院

| Bachelor of Engineering (Electrical - Mechatronics) - SEEM 工程(电气-机电一体化)荣誉学士学位 | | | | | |
|--|--|------------------|--------------------------------|---|------------------|
| Year 1 第一学年 | | | | | |
| YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SSCE 1693 | Engineering Mathematics I 工程数学 I | 3 | SSCE 1793 | Differential Equations 微分方程 | 3 |
| SEEE 1012 | Introduction to Electrical Engineering 电气工程概论 | 2 | SEEE 1073 | Electronic Devices and Circuits 电子器件和电路 | 3 |
| SEEE 1013 | Electrical Circuit Analysis 电路分析 | 3 | SEEE 2133 | Electronic Instrumentation & Measurement 电子仪器与测量 | 3 |
| SECP 1103 | C Programming Techniques C编程技术 | 3 | SEEM 1113 | Engineering Mechanics 工程力学 | 3 |
| SEEE 1223 | Digital Electronics 数字电子技术 | 3 | SEEM 1502 | Computer Aided Engineering Drawing 计算机辅助工程制图 | 2 |
| ULRS 1012 | Value and Identity 价值与身份 | 2 | UHMS 1182 | Appreciation of Ethics and Civilizations (Local Students) (本地学生课程) | 2 |
| | | | UHLM 1012 | Malay Language for Communication 2 (International Students)马来语交流 2 | |

| Year 2 第二学年 | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|--------------------------------|---|------------------|
| YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SSCE 1993 | Engineering Mathematics II 工程数学 II | 3 | SSCE 2193 | Engineering Statistics 工程数据 | 3 |
| SEEE 1022 | Introduction to Scientific Programming 科学程序设计概论 | 2 | SEEE 2523 | Electromagnetic Field Theory 电磁场理论 | 3 |
| SEEE 2073 | Signals and Systems 信号与系统 | 3 | SEEE 2263 | Digital Systems 数字系统 | 3 |
| SEEE 2423 | Fundamentals of Electrical Power Systems 电力基础知识系统 | 3 | SEEM 3123 | Hydraulic and Pneumatic Systems 液压和气动系统 | 3 |
| UHLB 2122 | Professional Communication Skills 1 专业沟通技巧 1 | 2 | SEEE 2742 | 2 nd Year Electronic Design Lab 二年级电子设计实验 | 2 |
| UKQF 2**2 | Service Learning and Community Engagement 社区服务与学习 | 2 | UHS 1022 | Philosophy and Current Issues (Local and International Students) 本地生课程 | 2 |
| S*** **3 | Free Elective I 自由选修课 I | 3 | UHMS 1182 | Appreciation of Ethics and Civilizations (International Students)道德鉴赏与文明 | |

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------|--------------------------------|--|------------------|
| YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SSCE 2393 | Numerical Methods 数值方法 | 3 | SEEE 3143 | Control System Design 控制系统设计 | 3 |
| SEEE 3133 | System Modeling & Analysis 系统建模与分析 | 3 | SEEE 3263 | Electronic Systems 电子系统 | 3 |
| SEEE 3223 | Microprocessor 微处理器 | 3 | SEEM 3133 | Electrical Motors and Drives 电机及驱动器 | 3 |
| SEEE 3533 | Communication Principles 沟通的原则 | 3 | SEEM 4333 | Mechatronics System Design 机电一体化系统设计 | 3 |
| SEEE 3732 | Common 3 rd Year Laboratory 三年级实验 | 2 | SEEM 3742 | Specialized 3 rd Year Laboratory 专业三年级实验 | 2 |
| UHL* 1112 | Foreign Language for Communication 外语交际 | 2 | UHLB 3132 | Professional Communication Skills 2 专业沟通技巧 2 | 2 |

| | | | | | |
|----------|-----------------------------|---|-----------|--|---|
| S*** **2 | Free Elective II 自由选课 II | 2 | ULRS 3032 | Entrepreneurship & Innovation 创业与创新 | 2 |
|----------|-----------------------------|---|-----------|--|---|

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--|--|--|-----------|
| YEAR 3: SEMESTER 3 第三学期 | | | | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | | | | Credit 学分 |
| SEEE 4926 | Practical Training 实习 | | | | 6 |

| Year 4 第四学年 | | | | | |
|-------------------------|--|-----------|-------------------------|--|-----------|
| YEAR 4: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 4: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEEM 4723 | Capstone Project 巅峰项目 | 3 | SEEM 4824 | Final Year Project Part II 本科生项目 II | 4 |
| SEEM 4812 | Final Year Project Part I 本科生项目 I | 2 | SEEE 4012 | Professional Engineering Practice 专业工程实践 | 2 |
| SEEM 4143 | Robotics 机器人 | 3 | SEE* 4**3 / 5**3 | Field Elective 2 / PRISMS Elective 2 专业选修 2 / PRISMS 选修 2 | 3 |
| SEEL 4223 | Digital Signal Processing I 数字信号处理 I | 3 | SEE* 4**3 / 5**3 | Field Elective 3 / PRISMS Elective 3 专业选修 3 / PRISMS 选修 3 | 3 |
| SEE* 4**3 / 5**3 | Field Elective 1 / PRISMS Elective 1 专业选修 1 / PRISMS 选修 1 | 3 | | | |
| SHMS 4542 | Engineering Management 工程管理 | 2 | | | |

Faculty of Electrical Engineering
电气工程学院

| Bachelor of Engineering (Biomedical) With Honours (SEBBH) 工程(生物医学)荣誉学士学位 | | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------|--|------------------|
| Year 1 第一学年 | | | | | |
| YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEBB1012 | Introduction to Biomedical Engineering 生物医学工程概论 | 2 | SEBB1523 | Advanced Anatomy and Physiology 高级解剖学与生理学 | 3 |
| SEBB1513 | Basic Anatomy and Physiology 基础解剖学和生理学 | 3 | SEBB2513 | Basic Rehabilitation 基础康复 | 3 |
| SEBB1313 | Statics and Dynamics 静力学与动力学 | 3 | SEEU1223 | Digital Electronics 数字电子技术 | 3 |
| SSCE1693 | Engineering Mathematics 1 工程数学 1 | 3 | SSCE1793 | Differential Equations 微分方程 | 3 |
| SEEU1023 | Circuit Theory 电路理论 | 3 | SEEU1063 | Electronic Devices 电子设备 | 3 |
| ULRS1012 | Value and Identity 价值与身份 | 2 | *ULRS1182 | Appreciation of Ethics and Civilizations 伦理与文明鉴赏 | 2 |
| *UHLB1112 | English Communication Skills 英语沟通技巧 | (2) | UHLM1012 | Malay Language for Communication 2 (For International students ONLY) 马来语交流 2 | (2) |

| Year 2 第二学年 | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|--------------------------------|---|------------------|
| YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEBB2033 | Computer Programming for Biomedical Engineer 生物医学工程计算程序设计 | 3 | SEEU3133 | System Modelling and Analysis 系统建模与分析 | 3 |
| SEEU2073 | Signals and Systems 信号与系统 | 3 | SEEU2523 | Electromagnetic Field Theory 电磁场理论 | 3 |
| SEEB3023 | Biomedical Imaging 生物医学成像 | 3 | SSCE2193 | Engineering Statistics 工程数据 | 3 |
| SEBB2712 | Laboratory 1 实验室 1 | 2 | SEBB3033 | Microprocessor Systems 微处理器系统 | 3 |
| SSCE1993 | Engineering Mathematics 2 工程数学 2 | 3 | UHLB2122 | Professional Communication Skills 1 专业沟通技巧 1 | 2 |
| UKQF2XX2 | Service Learning & Community Engagement Course 社区服务与学习 | 2 | *ULRS1022 | Philosophy and Current Issues 哲学与时事 | 2 |
| | | | | | |

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|--------------------------------|--|------------------|
| YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEBB3423 | Clinical Engineering 临床工程 | 3 | SEBB3323 | Solid Mechanics 固体力学 | 3 |
| SEBB3712 | Laboratory 2 实验 2 | 2 | SEEU3063 | Electronic Circuits and Systems 电子电路与系统 | 3 |
| SEEU3533 | Communication Principles 沟通的原则 | 3 | SEBB3722 | Laboratory 3 实验 3 | 2 |
| SSCE2393 | Numerical Methods 数值方法 | 3 | SEBB3313 | Biomedical Materials 生物医学材料 | 3 |
| UHLB3132 | Professional Communication Skills 2 专业沟通技巧 2 | 2 | SEBB3043 | Instrumentation and Measurement in Biomedical 生物医学仪表与测量 | 3 |
| UHL*1112 | Elective: Communication Foreign Language 选修课: 外语交流 | 2 | ULRS3032 | Entrepreneurship and Innovation 创业与创新 | 2 |

| | | | | | |
|----------|--|---|----------|--|---|
| S***XXX3 | Free Electives (Cross Faculty) 自由选修课（跨学院） | 3 | S***XXX2 | Free Electives (Cross Faculty) 自由选修课（跨学院） | 2 |
|----------|--|---|----------|--|---|

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------|
| YEAR 3: SEMESTER 3 第三学期 | | | | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | | | | Credit 学分 |
| SEBB4915 | Industrial Training (HW) 实习 | | | | 5 |

| Year 4 第四学年 | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|-------------------------|--|-----------|
| YEAR 4: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 4: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEBB4313 | Biomedical Systems Design 生物医学系统设计 | 3 | SEBB4824 | Project Part 2 项目 2 | 4 |
| SEBB4413 | Biochemistry for Biomedical Engineers 生物医学工程生物化学 | 3 | SEBB4**3 | Elective 2 选修课 2 | 3 |
| SEBB4712 | Laboratory 4 实验 4 | 2 | SEBB5**3 | PRISMS Elective 2 PRISMS 选修课 2 | |
| SEBB4812 | Project Part 1 项目 1 | 2 | SEBB4**3 | Elective 3 选修课 3 | 3 |
| SEBB4023 | Biomedical Signal Processing 生物医学信号处理 | 3 | SEBB5**3 | PRISMS Elective 3 PRISMS 选修课 3 | |
| SEBB4**3 | Elective 1 选修课 1 | 3 | SHAS4542 | Engineering Management 工程管理 | 2 |
| SEBB5**3 | PRISMS Elective 1 PRISMS 选修课 1 | | SEBB4032 | Professional Biomedical Engineering Practice 专业生物医学工程实践 | 2 |

Faculty of Electrical Engineering
电气工程学院

| BACHELOR OF ELECTRONIC ENGINEERING WITH HONOURS (SEELH) 电子工程荣誉学士学位 | | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------|---|------------------|
| Year 1 第一学年 | | | | | |
| YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEEE 1012 | Introduction to Electrical Engineering 电气工程概论 | 2 | SECP 1103 | C Programming Techniques C编程技术 | 3 |
| SEEE 1013 | Electrical Circuit Analysis 电路分析 | 3 | SEEE 1073 | Electronic Devices and Circuits 电子器件和电路 | 3 |
| SEEE 1022 | Introduction to Scientific Programming 科学程序设计概论 | 2 | SEEE 2133 | Electronic Instrumentation and Measurement 电子仪器仪表与测量 | 3 |
| SEEE 1223 | Digital Electronics 数字电子技术 | 3 | SEMU 2113 | Engineering Science 工程科学 | 3 |
| SSCE 1693 | Engineering Mathematics 1 工程数学 1 | 2 | SSCE 1793 | Differential Equations 微分方程 | 3 |
| ULRS 1012 | Value and Identity 价值与身份 | 3 | UHMS 1182 | Appreciation of Ethics and Civilizations (for Local Students)本地学生课程 | 2 |
| | | | UHLM 1012 | Malay Language for Communication 2 (for International Students) 马来语交流 2 | |

| Year 2 第二学年 | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|--------------------------------|---|------------------|
| YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEEE 2073 | Signal and Systems 信号与系统 | 3 | SEEE 2263 | Digital Systems 数字系统 | 3 |
| SEEE 2423 | Fundamentals of Electrical Power Systems 基础电力系统 | 3 | SEEE 2523 | Electromagnetic Field Theory 电磁场理论 | 3 |
| SSCE 1993 | Engineering Mathematics 2 工程数学 2 | 3 | SEEE 2742 | 2 nd Year Electronic Design Laboratory 二年级电子设计实验 | 2 |
| UHLB 2122 | Professional Communication Skills 1 专业沟通技巧 1 | 2 | SEEE 3263 | Electronic Systems 电子系统 | 3 |
| UKQF 2**2 | Service Learning & Community Engagement 社区服务与学习 | 2 | SSCE 2193 | Engineering Statistics 工程数据 | 3 |
| S*** **3 | Free Elective 1 自由选修课 1 | 3 | UHS 1022 | Philosophy and Current Issues (for Local Students)本地学生课程 | 2 |
| | | | UHS 1022 OR UHMS 1182 | Philosophy and Current Issues OR Appreciation of Ethics and Civilizations(for International Students) 哲学与时事 或 道德鉴赏文明(国际生) | |

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------|--------------------------------|--|------------------|
| YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SEEE 3133 | System Modelling and Analysis 系统建模与分析 | 3 | SEEE 3143 | Control System Design 控制系统设计 | 3 |
| SEEE 3223 | Microprocessor 微处理器 | 3 | SEEL 3742 | Specialized 3 rd Year Laboratory 专业三年级实验 | 2 |
| SEEE 3533 | Communication Principles 沟通的原则 | 3 | SEEL 4223 | Digital Signal Processing 1 数字信号处理 1 | 3 |
| SEEE 3732 | Common 3 rd Year Laboratory 三年级实验 | 2 | SEE* **3 | Field Core 1 核心领域 1 | 3 |
| SSCE 2393 | Numerical Methods 数值方法 | 3 | SEE* **3 | Field Core 2 核心领域 2 | 3 |
| UHL* 1112 | Foreign Language for Communication 外语课 | 2 | UHLB 3132 | Professional Communication Skills 2 专业沟通技巧 2 | 2 |

| | | | | | |
|----------|----------------------------|---|-----------|--|---|
| S*** **2 | Free Elective 2 自由选修课 2 | 2 | ULRS 3032 | Entrepreneurship & Innovation 创业与创新 | 2 |
|----------|----------------------------|---|-----------|--|---|

| Year 3 第三学年 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--|--|--|-----------|
| YEAR 3: SEMESTER 3 第三学期 | | | | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | | | | Credit 学分 |
| SEEL 4926 | Practical Training 实习 | | | | 6 |

| Year 4 第四学年 | | | | | |
|-------------------------|--|-----------|-------------------------|--|-----------|
| YEAR 4: SEMESTER 1 第一学期 | | | YEAR 4: SEMESTER 2 第二学期 | | |
| Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 | Code 代码 | Course Name 课程名字 | Credit 学分 |
| SHMS 4542 | Engineering Management 工程管理 | 2 | SEEE 4012 | Professional Engineering Practice 专业工程实践 | 2 |
| SEEL 4723 | Capstone Project 巅峰项目 | 3 | SEEL 4824 | Final Year Project Part 2 本科生项目 2 | 4 |
| SEEL 4812 | Final Year Project Part 1 本科生项目 1 | 2 | SEE* ***3 / 5**3 | Field Elective 4 / PRISMS Elective 3 专业选修课 4 / PRISMS 选修课 3 | 3 |
| SEE* ***3 / 5**3 | Field Elective 1 / PRISMS Elective 1 专业选修课 1 / PRISMS 选修课 1 | 3 | SEE* ***3 / 5**3 | Field Elective 5 / PRISMS Elective 4 专业选修课 5 / PRISMS 选修课 4 | 3 |
| SEE* ***3 / 5**3 | Field Elective 2 / PRISMS Elective 2 专业选修课 2 / PRISMS 选修课 2 | 3 | SEE* ***3 | Field Elective 6 专业选修课 6 | 3 |
| SEE* ***3 | Field Elective 3 专业选修课 3 | 3 | | | |