**Faculty of Civil Engineering**

土木工程程学院

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bachelor of Engineering (Civil) With Honors**  土木工程荣誉学士学位 | | | | | | |
| **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** |
| SEAA 1011 | Introduction to Civil Engineering  土木工程概论 | 1 | SEAA 1023 | Engineering Surveying  工程测量 | | 3 |
| SEAA 1213 | Engineering Mechanics  工程力学 | 3 | SEAA 1422 | Engineering Drawing  工程制图 | | 2 |
| SEAA 1513 | Fluid Mechanics  流体力学 | 3 | SEAA 1713 | Soil Mechanics  土力学 | | 3 |
| SSCE 1693 | Engineering Mathematics I  工程数学 I | 3 | SSCE 1793 | Differential Equations  微分方程 | | 3 |
| UHLB 1112 | English Communication Skills  英语交流技能 | 2 | SSCE 1993 | Engineering Mathematics II  工程数学 II | | 3 |
| ULRS1182 | Appreciation Of Ethics & Civilizations  道德与文明鉴赏 | 2 | ULRS 1012 | Value and Identity  价值与身份 | | 2 |
| UHLM1012 \*\* | Malay Language for Communication 2  马来语交流 2 | 2 |  |  | |  |
| **Year 1 第一学年** | | | | | | |
| YEAR 1: (SHORT SEMESTER) 短学期 | | | | | | |
| **Code 代码** | **Course Name 课程名字** | | | | **Credit**学分 | |
| SEAA 1031 | Surveying Camp 测量营 | | | | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| SEAA 2012 | Civil Engineering Laboratory 1  土木工程实验 1 | 2 | SEAA 2112 | Civil Engineering Materials  土木工程材料 | 2 |
| SEAA 2032 | Mechanical and Electrical Systems  机电系统 | 2 | SEAA 2223 | Mechanics of Materials and Structures 材料与结构力学 | 3 |
| SEAA 2513 | Hydraulics  液压 | 3 | SEAA 2413 | Computer Programming  计算机编程 | 3 |
| SEAA 2722 | Geotechnics 1  土木技术 1 | 2 | SEAA 2712 | Engineering Geology and Rock Mechanis  地质工程与岩石力学 | 2 |
| SEAA 2832 | Highway Engineering  公路工程 | 2 | SEAA 2922 | Wastewater Engineering  废水处理 | 2 |
| SEAA 2912 | Water Treatment  水处理 | 2 | SSCE 2193 | Engineering Statics  工程统计学 | 3 |
| SSCE 2393 | Numerical Methods  数值方法 | 3 | ULRF 2\*\*2 | Service Learning & Engagement Courses  服务学习与互动课程 | 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** |
| SEAA 3123 | Construction Technology, Contract & Estimating  施工技术、合同与概算 | 3 | SEAA 3012 | Civil Engineering Laboratory 2  土木工程实验 2 | | 2 |
| SEAA 3243 | Theory of Structures  结构理论 | 3 | SEAA 3022 | Integrated Design Project 1  综合设计项目 1 | | 2 |
| SEAA 3313 | Reinforced Concrete Design 1  钢筋混凝土设计 1 | 3 | SEAA 3323 | Structural Steel & Timber Design  钢结构与木材设计 | | 3 |
| SEAA 3412 | Building Information Modelling and Data Management  建筑信息建模与数据 | 2 | SEAA 3613 | Hydrology and Water Resources  水文与水资源 | | 3 |
| SEAA 3712 | Geotechnics 2  土木工程 2 | 2 | SEAA 3842 | Traffic Engineering  交通工程 | | 2 |
| UHLX 1\*\*2 | Foreign Language for Communication  外语交流选修 | 2 | SEAA 3913 | Environmental Management  环境管理 | | 3 |
| ULRS 3032 | Entrepreneurship & Innovation  创业与创新 | 2 | UHLB 3132 | English for Professional Purpose  专业英语 | | 2 |
| **Year 3 第三学年** | | | | | | |
| YEAR 3: (SHORT SEMESTER) 短学期 | | | | | | |
| **Code 代码** | **Course Name 课程名字** | | | | **Credit** 学分 | |
| SEAA 3045 | Industrial Training 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** |
| SEAA 4021 | Civil Engineering Seminar  土木工程研讨会 | 1 | SEAA 4032 | Integrated Design Project 2  综合设计项目 2 | 2 |
| SEAA 4022 | Research Methodology and Pre- Project 研究方向与预计划 | 2 | SEAA 4034 | Final Year Project  本科生项目 | 4 |
| SEAA 4223 | Structural Analysis  结构分析 | 3 | SEAA 4113 | Constructions & Project Management  建设与项目管理 | 3 |
| SEAA 4##3 | Elective 1  选修课 1 | 3 | SEAA 4333 | Reinforced Concrete Design 2  钢筋混凝土设计 2 | 3 |
| SEAA 4##3 | Elective 2  选修课 1 | 3 | SEAA 4##3 | Elective 3  选修课 3 | 3 |
| \*\*\*3 | Open Elective  开放选修 | 3 |  |  |  |