

**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

Bachelor of Mechanical Engineering with Honours 机械工程荣誉学士学位					
Year 1第一年					
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
SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3	SEMM 1113	Mechanics of Solids I* 固体力学 I*	3
SEMM 1203	Statics* 静力学*	3	SEMM 1213	Dynamics* 动力学	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程概论	1	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
SSCE 1693	Engineering Mathematics I 工程数学 I	3	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHLB 1122	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
UHis 1022 OR UHMS 1182	Philosophy and Current Issues OR Appreciation of Ethics and Civilisations 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	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
SEMM 2123	Mechanics of Solids II* 固体力学 II*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluids II* 流体力学 II*	3
SEMM 2223	Mechanics of Machines & Vibration* 机械与振动力学*	3	SEMM 2423	Applied Thermodynamics* 应用热力学*	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技能	2	SEEU 2012	Electronics 电子学	2
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2	SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3
			UKQF 2xx2	Co-curriculum and Service-Learning Elective 联合课程与服务学习	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
SEMM 2713	Manufacturing Processes 制造工艺	3	SEMM 3033	Finite Element Methods 有限元方法	3
SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3	SEMM 3253	Mechatronics 机电一体化	3
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMM 3443	Heat Transfer 传热学	3
SEMM 3242	Instrumentation 仪器仪表	2	SEMM 3523	Component Design 部件设计	3
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMM 3813	Industrial Engineering 工业工程	3
SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3	SEMM 3941	Laboratory III 实验室 III	1
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	UHLB 3162	English for Professional Purposes 专业英语	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
SEMM 3915	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
SEMM 3823	Engineering Management, Safety and Economics 工程管理、安全和经济	3	SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMM 4533	System Design 系统设计	3	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMX 4xx3	Elective III 选修课 III	3
SEMX 4xx3	Elective I 选修课 I	3	SEMX 5xx3	PRISMS Elective III PRISMS 选修课 III	
SEMX 5xx3	PRISMS Elective 1 PRISMS 选修课 1		SEMX 4xx3	Elective IV 选修课 IV	3
SEMX 4xx3	Elective II 选修课 II	3	SEMX 5xx3	PRISMS Elective IV PRISMS 选修课 IV	
SEMX 5xx3	PRISMS Elective II PRISMS 选修课 II		UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
UxxX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2	UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning (ExCEL)课外体验学习	1

Subject to changes  
\* Core Courses – minimum passing grade is C (50%)  
\*\* Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses  
## Obtained minimum of 80 credits  
Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio  
视情况而定  
\* 核心课程 - 最低及格分数为C (50%)  
\*\* 先修课程最低及格分数为D (30%)  
##至少获得80个学分  
  
备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室

**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

<b>Bachelor of Mechanical Engineering (Materials) with Honours</b> <b>机械工程(材料)荣誉学士学位</b>					
<b>Year 1第一学年</b>					
<b>YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 1203	Static* 静态*	3	SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1113	Mechanics of Solid I* 固体力学 I*	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEMM 1213	Dynamics* 动力学	3
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程概论	1	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SSCE 1693	Engineering Mathematics 1 工程数学 1	3	UHLM 1012	Malay Language for communication 2 马来语交流 2	2
SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UKQF 2xx2	Co-curriculum and Service-Learning Elective 联合选修课服务学习	2
UHS 1022 OR UHMS1182	Philosophy and Current Issues OR Appreciation Ethics and Civilizations 哲学与时事 或 道德与文明	2			

<b>Year 2 第二学年</b>					
<b>YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 2123	Mechanics of Solids II* 固体力学 II*	3	SEMM 2223	Mechanics of Machines and Vibration* 机械和振动力学*	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluids II* 流体力学 II*	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2433	Applied Thermodynamic and Heat Transfer* 应用热力学和传热学*	3
SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3	SEMM 2713	Manufacturing Process 制造工艺	3
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技能	2	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2			

<b>Year 3 第三学年</b>					
<b>YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMB 3613	Physical Metallurgy 物理冶金学	3	SEMB 3623	Mechanical Properties of Materials 材料力学性能	3
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3
SEMM 3523	Component Design 部件设计	3	SEMM 3242	Instrumentation 仪器仪表	2
SEMM 3813	Industrial Engineering 工业工程	3	SEMM 3823	Engineering Management,Safety and Economics 工程管理、安全和经济	3
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMM 3941	Laboratory III 实验室 III	1
SEEU 2012	Electronic 电子学	2	SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技巧	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
SEMM 3915	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
SEMB 4613	Materials Characterization 材料表征	3	SEMB 4633	Materials Selection in Mechanical Design 机械设计中的材料选择	3
SEMB 4623	Corrosion and Corrosion Control 腐蚀与腐蚀控制	3	SEMB 46x3	Elective II 选修课 II	3
SEMB 46x3	Elective I 选修课 I	3	SEMB 5xx3	PRISMS Elective II PRISMS选修课 II	
SEMB 5xx3	PRISMS Elective I PRISMS选修课 I		SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMM 4533	System Design 系统设计	3	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2	UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning (ExCEL) 课外体验学习	1

Subject to changes					
* Core Courses – minimum passing grade is C (50%)					
** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses					
## Obtained minimum of 80 credits					
Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio					
视情况而定					
* 核心课程 - 最低及格分数为C (50%)					
** 先修课程最低及格分数为D (30%)					
##至少获得80个学分					
备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					

**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

<b>Bachelor of Mechanical Engineering (Industrial) with Honours</b> <b>机械工程(工业)荣誉学士学位</b>					
<b>Year 1第一学期</b>					
<b>YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3	SEMM 1113	Mechanics of Solids I* 固体力学 I*	3
SEMM 1203	Static* 静态*	3	SEMM 1213	Dynamics* 动力学*	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程概论	1	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
SSCE 1693	Engineering Mathematics I 工程数学 I	3	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
UHis 1022 OR UHMS1182	Philosophy and Current Issues OR Appreciation Ethics and Civilizations 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	2			

<b>Year 2 第二学年</b>					
<b>YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 2123	Mechanics of Solids II* 固体力学 II*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluids II* 流体力学 II*	3
SEMM 2223	Mechanics of Machines and Vibration* 机械和振动力学*	3	SEMM 2433	Applied Thermodynamics and Heat Transfer* 应用热力学和传热学*	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技巧	2	SEEU 2012	Electronics 电子学	2
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2	SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3
			SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3

<b>Year 3 第三学年</b>					
<b>YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 2713	Manufacturing Processes 制造工艺	3	SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMM 3242	Instrumentation 仪器仪表	2
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMM 3523	Component Design 部件设计	3
SEMI 3813	Work Design and Productivity 工作设计和生产率	3	SEMM 3941	Laboratory III 实验室 III	1
SEMI 3823	Quality System 质量体系	3	SEMI 3833	Production Planning and Control 生产计划与控制	3
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	SEMI 3843	Engineering Economy and Accounting 工程经济与会计	3
UKQF 2xx2	Co-curriculum and Service-Learning Elective 联合课程与服务学习	2	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技巧	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
SEMM 3915	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
SEMM 4533	System Design (capstone) 系统设计（毕业设计）	3	SEMM 4902	Engineering Professional Practice (Academic Service Learning) 工程专业实践	2
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMI 4813	Industrial System Simulation 工业系统仿真	3	SEMI 4833	Safety and Engineering Management 安全与工程管理	3
SEMI 4823	Operations Research 运筹学	3	SEMI 4843	Facility Design 设施设计	3
SEMI 48x3	Industrial Engineering Elective 工业工程选修课	3	UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
SEMI 5xx3	PRISMS Elective PRISMS选修课		UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning (ExCEL)课外体验学习	1
UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2			

Subject to changes					
* Core Courses – minimum passing grade is C (50%)					
** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses					
## Obtained minimum of 80 credits					
Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio					
视情况而定					
* 核心课程 - 最低及格分数为C (50%)					
** 先修课程最低及格分数为D (30%)					
##至少获得80个学分					
备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					



**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

<b>Bachelor of Mechanical Engineering (Manufacturing) with Honours</b> <b>机械工程(制造)荣誉学士学位</b>					
<b>Year 1第一学期</b>					
<b>YEAR 1: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 1: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3	SEMM 1113	Mechanics of Solid I* 固体力学 I*	3
SEMM 1203	Statics* 静力*	3	SEMM 1213	Dynamics* 动力学*	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程导论	1	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
SSCE 1693	Engineering Mathematics 1 工程数学 1	3	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHS 1022 OR UHMS 1182	Philosophy and Current Issues OR Appreciation of Ethics and Civilisations 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	2			

<b>Year 2 第二学年</b>					
<b>YEAR 2: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 2: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 2123	Mechanics of Solid II* 固体力学 II*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluid II 流体力学 II	3
SEMM 2223	Mechanics of Machines and Vibration* 机械和振动学*	3	SEMM 2433	Applied Thermo & Heat Transfer 应用热学与传热学	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluid I* 流体力学 I*	3	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2713	Manufacturing Processes 制造工艺学	3
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技能	2	SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2	SEEU 2012	Electronics 电子学	2
			SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3

<b>Year 3 第三学年</b>					
<b>YEAR 3: SEMESTER 1 第一学期</b>			<b>YEAR 3: SEMESTER 2 第二学期</b>		
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Credit 学分</b>
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3
SEMM 3623	Materials Engineering 材料工程	3	SEMM 3242	Instrumentation 仪器仪表	2
SEMM 3813	Industrial Engineering 工业工程	3	SEMM 3523	Component Design 部件设计	3
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMM 3823	Engineering Management, Safety & Economy 工程管理、安全和经济	3
SEMP 3713	CAD/CAM	3	SEMM 3941	Laboratory III 实验室 III	1
UKQF 2x2	Co-curriculum and Service-Learning Elective 联合课程与服务学习	2	SSCE 2193	Engineering Statistic 工程统计	3
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技能	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
SEMM 3915	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
SEMM 4533	System Design 系统设计	3	SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMP 4713	Design for Manufacture and Assembly 制造和装配设计	3	SEMP 4733	Tooling for Production 生产工具	3
SEMP 4723	Manufacturing Automation 制造自动化	3	SEMP 47x3	Elective 2 选修课 2	3
SEMP 47x3	Elective I 选修课 I	3	SEMP 5xx3	PRISMS Elective 2 PRISMS选修课 2	
SEMP 5xx3	PRISMS Elective I PRISMS选修课 I		UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2	UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning 课外体验学习	1

Subject to changes					
* Core Courses – minimum passing grade is C (50%)					
** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses					
## Obtained minimum of 80 credits					
Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio					
视情况而定					
* 核心课程 - 最低及格分数为C (50%)					
** 先修课程最低及格分数为D (30%)					
##至少获得80个学分					
备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					



**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

Bachelor of Mechanical Engineering (Aeronautics) with Honours 机械工程(航空)荣誉学士学位					
Year 1第一年					
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
SEMM 1203	Static* 静态*	3	SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1113	Mechanics of Solids I* 固体力学 I*	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEMM 1213	Dynamics* 动力学*	3
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程概论	1	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
SSCE 1693	Engineering Mathematics I 工程数学 I	3	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHS 1022/ UHMS 1182	Philosophy and Current Issues/ Appreciation of Ethics and Civilization 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	2			
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	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
SEMM 2123	Mechanics of Solids II* 固体力学 II*	3	SEMM 2223	Mechanics of Machines & Vibration* 机械力学与振动*	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluids II* 流体力学 II*	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2433	Applied Thermodynamics and Heat Transfer* 应用热力学和传热学	3
SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3	SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技能	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
SEMM 2713	Manufacturing Processes 制造工艺	3	SEMM 3033	Finite Element Methods 有限元方法	3
SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3	SEMM 3941	Laboratory III 实验室 III	1
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMT 3132	Aircraft Structure I 飞机结构 I	2
SEMM 3622	Material Technology 材料技术	2	SEMT 3212	Flight Mechanics 飞行力学	2
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMT 3423	Aircraft Propulsion System 飞机推进系统	3
SEMT 3333	Aerodynamics 空气动力学	3	SEMT 3822	Aviation Management 航空管理	2
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	SKEU 2012	Electronics 电子学	2

	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技巧	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
SEMM 3915	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
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMT 4253	Aircraft Instrumentation and Avionics 飞机仪表和航空电子设备	3	SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMT 4223	Flight Dynamics & Control 飞行动力学与控制	3	SEMT 4523	Aircraft Design II 飞机设计 II	3
SEMT 4513	Aircraft Design I 飞机设计 I	3	SEMT 4813	Aviation Economy 航空经济	3
SEMT 4143	Aircraft Structure II 飞机结构 II	3	UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 拓展类选修课	2
UKQF 2xx2	Co-curriculum and Service Learning Elective 联合课程与服务学习	2	UKQT 3001	Extra-curricular experiential Learning 课外体验式学习	1
			UHLX 1112	Language Skills Elective (Foreign Language) 语言技能选修课（外语）	2

Subject to changes * Core Courses – minimum passing grade is C (50%) ** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses ## Obtained minimum of 80 credits Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio 视情况而定 * 核心课程 - 最低及格分数为C (50%) ** 先修课程最低及格分数为D (30%) ##至少获得80个学分  备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					
---	--	--	--	--	--

**Faculty of Mechanical Engineering**  
**机械工程学院**

<b>Bachelor of Mechanical Engineering (Automotive) with Honours</b> 机械工程(汽车)荣誉学士学位					
Year 1第一学期					
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
SEMM 1203	Static* 静态*	3	SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3
SEMM 1503	Engineering Drawing 工程制图	3	SEMM 1113	Mechanics of Solids I* 固体力学 I*	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEMM 1213	Dynamics* 动力学*	3
SEMM 1921	Introduction to Mechanical Engineering 机械工程概论	1	SEMM 1513	Introduction to Design 设计概论	3
SEEU1002	Electrical Technology 电气技术	2	SEEU 2012	Electronics 电子产品	2
SSCE 1693	Engineering Mathematics I 工程数学 I	3	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
UHis 1022 OR UHMS 1182	Philosophy and Current Issues/ Appreciation of Ethics and Civilization 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	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
SEMM 2123	Mechanics of Solids II* 固体力学 II*	3	SEMM 2223	Mechanics of Machines & Vibration* 机械力学与振动*	3
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2323	Mechanics of Fluids II* 流体力学 II*	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMM 2433	Applied Thermodynamics and Heat Transfer* 应用热力学和传热学	3
SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1	SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3
SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3	SEMM 2713	Manufacturing Processes 制造工艺	3
UHIT 2302	Thinking of Science and Technology 科技思维	2	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技能	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
SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3	SEMM 3033	Finite Element Methods 有限元方法	3
SEMM 3233	Control Engineering 控制工程	3	SEMM 3183	Industrial Engineering 工业工程	3
SEMM 3523	Components Design 部件设计	3	SEMV 3413	Internal Combustion Engines 内燃机	3
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMV 3512	Automotive Engineering Design I 汽车工程设计 I	2
SEMV 3012	Automotive Technology 汽车技术	2	SEMV 3941	Laboratory III 实验室 III	1
UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技能	2
UKQF 2xx2	Co-curriculum and Service Learning Elective 联合课程与服务学习	2	SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3

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
SEMM 3915	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
SEMM 3622	Materials Technology 材料技术	2	SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMM 3823	Engineering Management, Safety and Economics 工程管理、安全与经济	3	SEMM 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMM 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMV 4793	Automotive Production Technology 汽车生产技术	3
SEMV 4212	Automotive Electronics & Instrumentation 汽车电子与仪表	2	SEMV 4xx3	Elective 选修课	3
SEMV 4213	Vehicle Dynamics 车辆动力学	3	SEMV 5xx3	PRISMS Elective PRISMS选修课	
SEMV 4523	Automotive Engineering Design II 汽车工程设计 II	3	UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2	UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning 可爱体验式学习	1

Subject to changes * Core Courses – minimum passing grade is C (50%) ** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses ## Obtained minimum of 80 credits Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio 视情况而定 * 核心课程 - 最低及格分数为C (50%) ** 先修课程最低及格分数为D (30%) ##至少获得80个学分  备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					
---	--	--	--	--	--

Faculty of Mechanical Engineering  
机械工程学院

Bachelor of Engineering (Naval Architecture and Offshore Engineering) with Honours 机械工程（造船与海洋工程）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
SEMM 1203	Static* 静态*	3	SEMM 1013	Programming for Engineers 工程师编程	3
SEMO 1503	Ship Engineering Drawing 船舶工程图纸	3	SEMM 1113	Mechanics of Solids I* 固体力学 I*	3
SEMM 1911	Experimental Methods 实验方法	1	SEMM 1213	Dynamics* 动力学*	3
SEMO 1922	Introduction to Naval Architecture and Offshore Engineering 造船和海洋工程概论	2	SEMO 1332	Naval Architecture I 造船学 I	2
SEEU 1002	Electrical Technology 电气技术	2	SSCE 1793	Differential Equations 微分方程	3
SSCE 1693	Engineering Mathematics I 工程数学 I	3	UHMT 1012	Graduate Success Attributes 毕业生成功特质	2
UHLB 1112	English Communication Skills 英语交流技巧	2	UHLM 1012	Malay Language for Communication 2 马来语交流 2	2
UHis 1022 OR UHMS 1182	Philosophy and Current Issues/ Appreciation of Ethics and Civilization 哲学与时事 或 道德与文明鉴赏	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
SEMM 2313	Mechanics of Fluids I* 流体力学 I*	3	SEMM 2223	Mechanics of Machines and Vibration* 机械力学与振动	3
SEMM 2413	Thermodynamics* 热力学*	3	SEMO 2123	Ship and Offshore Structures I 船舶和近海结构 I	3
SEMM 2613	Materials Science 材料科学	3	SEMO 2323	Marine Hydrodynamics 海洋水动力学	3
SSCE 1993	Engineering Mathematics II 工程数学 II	3	SEMO 2713	Ship & Offshore Production Technology 船舶和近海生产	3
UHLB 2122	Academic Communication Skills 学术交流技巧	2	SEMM 2921	Laboratory I 实验室 I	1
UHIT 2302	Thinking of Science & Technology 科技思维	2	SEEU 2012	Electronics 电子学	2
			SSCE 2193	Engineering Statistics 工程统计学	3

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
SEMM 3023	Applied Numerical Methods 应用数值方法	3	SEMO 3033	Computational Methods in Ocean Engineering 海洋工程中的计算方法	3
SEMM 3931	Laboratory II 实验室 II	1	SEMM 3242	Instrumentation 仪器仪表	2
SEMO 3512	Ship and Offshore Design 船舶和近海设计	2	SEMM 3623	Materials Engineering 材料工程	3
SEMO 3333	Naval Architecture II 造船学 II	3	SEMO 3133	Ship and Offshore Structure II 船舶和海洋功率结构 II	3
SEMO 3353	Ship Resistance and Propulsion 船舶助力和推进	3	SEMO 3523	Integrated Ship & Offshore Design Project I 船舶和海洋工程综合设计项目 I	3
SEMO 3813	Marine Transport and Economics 海洋运输和经济学	3	UBSS 1032	Introduction to Entrepreneurship 创业学概论	2
UKQF 2xx2	Co-Curriculum Service-Learning Elective 联合课程与服务学习	2	UHLB 3132	Professional Communication Skills 专业交流技能	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
SEMO 3915	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
SEMO 4233	Dynamics of Marine Vehicles 船舶动力学	3	SEMM 4902	Engineering Professional Practice 工程专业实践	2
SEMO 4423	Marine and Offshore Engineering System 船舶与海洋工程系统	3	SEMO 4924	Undergraduate Project II 本科生项目 II	4
SEMO 4533	Integrated Ship & Offshore Design Project II 船舶与海洋工程综合设计 II	3	SEMO 4823	Marine Management, Safety and Environment 海洋馆里、安全和环境	3
SEMO 4912	Undergraduate Project I 本科生项目 I	2	SEMO 4951	Marine Laboratory 海洋实验室	1
SEMO 4262	Risers & Mooring Dynamics 立管和系泊动力学	2	SEMO 4xx2	Marine and Offshore Elective 海洋和近海选修课	2
UXXX 2xx2	Generic Skills or Knowledge Expansion Cluster Elective 选修课通用技能或知识拓展	2	UHLX 1112	Foreign Language Elective 外语选修课	2
			UKQT 3001	Extra-Curricular Experiential Learning 课外体验式学习	1

Subject to changes					
* Core Courses – minimum passing grade is C (50%)					
** Minimum grade D- (30%) in the pre-requisite courses					
## Obtained minimum of 80 credits					
Notes: L – Lecture, T – Tutorial, P/S – Practical/Studio					
视情况而定					
* 核心课程 - 最低及格分数为C (50%)					
** 先修课程最低及格分数为D (30%)					
##至少获得80个学分					
备注 L - 讲座, T - 教程, P/S - 实践/工作室					