

## **FACULTY OF RESOURCE SCIENCE & TECHNOLOGY**

### **资源科学与技术学院**

Bachelor of Science with Honours (Resource Biotechnology) - WS47

资源生物技术学士

Bachelor of Science with Honours (Resource Chemistry) - WS48

资源化学学士

Bachelor of Science with Honours (Aquatic Resource Science & Management) - WS49

水资源科学与管理学士

Bachelor of Science with Honours (Plant Resource Science & Management) - WS50

植物资源科学与管理学士

Bachelor of Science with Honours (Animal Resource Science & Management) - WS51

动物资源科学与管理学士

Bachelor of Agrotechnology with Honours - UW-6-621-001

农业技术学士

**BACHELOR OF RESOURCE BIOTECHNOLOGY -WS47**  
资源生物技术学士

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STB1013	Cell Biology 细胞生物学	STB1033	General Genetics 基础遗传学
STB1093	Microbiology 微生物学	STF1103	Statistics For Biology 2 生物统计学 2
STB1083	Biochemistry 生物化学	STK1211	Practical Analytical Chemistry 实用分析化学
STF1113	Diversity of Life 生命多样性	STK1213	Analytical Chemistry 1 分析化学 1
STF1093	Statistics For Biology 1 生物统计学 1	STT1043	Plant Physiology 植物生理学
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STB2013	Advanced Microbiology 高级微生物学	STB2153	Virology And Immunology 病毒学和免疫学
STB2043	Advanced Biochemistry 高级生物化学	STB2163	Recombinant DNA Technology 重组 DNA 技术
STB2052	Developmental Biology 发育生物学	STB2242	Plant Biotechnology 植物生物技术
STB2093	Cell And Tissue Culture 细胞和组织培养	STF2053	Natural Resource Management and Legislation 自然资源管理与立法
STB2122	Advanced Genetics 高级遗传学	STF2083	Scientific Communication 科学传播
STB2192	Animal Biotechnology 动物生物技术	STH2203	Animal Physiology 动物生理学
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STB3053	Bioprocess Technology 生物过程技术	STB3062	Functional Genomics And Proteomics 功能基因组学和蛋白质组学
STB3123	Bioinformatics 生物信息学	STB3152	Socio-economic and Ethical Issues In Biotechnology 生物技术中的社会经济和伦理问题
STB3142	Enzymology 酶学	STB3022	Environmental Biotechnology 环境生物技术
STB3162	Food Biotechnology 食品生物技术	STB3223	Medical Biotechnology 医学生物技术
STB3182	Instrumentation And Laboratory	STF3015	Final Year Project 2

	Management 仪器仪表和实验室管理		毕业论文 2
STF3013	Final Year Project 1 毕业论文 1		
University Courses			

Cord 代码	Course Name 课程名字	Cord 代码	Course Name 课程名字
MPU3312	Malay Language 马来语	MPU3172	Appreciation on Malaysian Culture & Ethnicity* 马来西亚文化和种族赏析*
MPU3322	Advanced Communication in Malay Language* 马来语高级交流*	PPD1041	Soft Skills & Basic Volunteerism 软技能与基本志愿服务
MPU3142	Communication in Malay Language* 马来语交流*	PPD1032	Credited Co-curriculum 学分合作课程
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship 创业基础培训	ABCxy13	University Elective Course 1 大学选修课 1
MPU3122	Islamic And Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	ABCxy23	University Elective Course 2 大学选修课 2
MPU3112	Ethnic Relationship In Malaysia 马来西亚民族关系	ABCxy33	University Elective Course 3 大学选修课 3
PBI1112	Preparatory English 1 预备英语 1	PBI1072	English for Professional communication 专业沟通英语
PBI1102	Academic English 1 学术英语 1	PBI1082	English for Occupational Purposes 职业英语
PBI1092	Academic English 2 学术英语 2	PBI1122	Preparatory English 2* 预备英语 2 *
MPU3412	ICT Competency ICT 能力		

\*Courses offered specifically for the international students only

\*仅为国际学生提供的课程

**BACHELOR OF RESOURCE CHEMISTRY -WS48**  
资源化学学士

Year 1 第一学期			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STK1143	Mathematics 数学	STK1123	Inorganic Chemistry 1 无机化学 1
STK1203	Physical Chemistry 1 物理化学 1	STK1121	Practical for Inorganic Chemistry 无机化学实用
STK1201	Practical for Physical Chemistry 物理化学实用	STK1153	Statistics 统计学
STK1213	Analytical Chemistry 1 分析化学 1	STK1233	Organic Chemistry 1 有机化学 1
STK1211	Practical for Analytical Chemistry 分析化学实用	STK1231	Practical for Organic Chemistry 有机化学实践
STB1093	Microbiology 微生物学	STF1023	Introduction To Ecology 生态学概论
Year 2 第二学期			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STK2013	Organic Chemistry 2 有机化学 2	STB1083	Biochemistry 生物化学
STK2033	Inorganic Chemistry 2 无机化学 2	STK2023	Physical Chemistry 2 物理化学 2
STK2083	Molecular Spectroscopy 分子光谱学	STK2043	Analytical Chemistry 2 分析化学 2
STK2103	Polymer Chemistry 高分子化学	STK2063	Environmental Chemistry 2 环境化学 2
STK2123	Environmental Chemistry 1 环境化学 1	STK2073	Scientific Communication And Research Ethics 科学传播与研究伦理
Code 代码		Semester 3 第三学期	
		Course Name	
STF2125		Industrial Training 工业培训	
Year 3 第三学期			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STF3013	Final Year Project 1 毕业论文 1	STF3015	Final Year Project 2 毕业论文 2
STK3023	Petroleum Chemistry 石油化学	STK3033	Special Topics In Chemistry 化学专题
STK3063	Organic Synthesis 有机合成	STK3043	Natural Product Chemistry 天然产物化学

STK3093	Environmental Management System 环境管理系统	STK3073	Industrial Chemistry 工业化学
STK3843	Food Chemistry 食品化学	STK3113	Forensic Chemistry 法医化学
University Courses			
<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Course Name 课程名字</b>
PPD1041	Soft Skills & Basic Volunteerism 软技能与基本志愿服务	MPU3412	ICT Competency ICT 能力
MPU3122	Islamic And Asian Civilizations 伊斯兰和亚洲文明	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚的民族关系
MPU3142	Communication in Malay Language* 马来语交流*	MPU3172	Appreciation on Malaysian Culture & Ethnicity* 马来西亚文化和种族赏析*
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	PBI1072	English for Professional Communication 专业交流英语
PBI1112	Preparatory English 1 预备英语 1	PBI1082	English for Occupational Purposes 职业英语
PBI1102	Academic English 1 学术英语 1	PBI1122	Preparatory English 2* 预备英语 2 *
PBI1092	Academic English 2 学术英语 2	ABCxy23	University Elective Course 2 大学选修课 2
ABCxy13	University Elective Course 1 大学选修课 1	MPU3322	Advanced Communication in Malay Language* 马来语的高级交流*
PPD1032	Credited Co-curriculum 学分合作课程	MPU3312	Malay Language 马来语
ABCxy33	University Elective Course 3 大学选修课 3		

\*Courses offered specifically for the international students only

\*仅为国际学生提供的课程

**BACHELOR OF AQUATIC RESOURCE SCIENCE & MANAGEMENT -WS49**  
**水资源科学与管理学士**

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STA1013	Physical Oceanography 物理海洋学	STA1233	Aquatic Instrumentation and Methodology II 水生仪器和方法 II
STA1043	Aquatic Chemistry 水生化学	STA1833	Biological Oceanography 生物海洋学
STA1223	Aquatic Instrumentation and Methodology I 水生仪器和方法 I	STB1083	Biochemistry 生物化学
STB1033	General Genetics 一般遗传学	STF1023	Introduction to Ecology 生态学概论
STF1093	Statistics for Biology 1 生物统计学 1	STF1053	Biodiversity 生物多样性
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STA2023	Aquatic Vertebrates 水生脊椎动物	STA2043	Mangrove and Estuarine Ecology 红树林和河口生态
STA2053	Marine and Freshwater Invertebrates 海洋和淡水无脊椎动物	STA2073	Coral Reef Ecology 珊瑚礁生态学
STA2193	Limnology 湖沼学	STA2433	Aquatic Botany 水生植物学
STA2473	Aquaculture 水产养殖	STB1093	Microbiology 微生物学
STA2503	Conservation Genetics in Aquatic Ecosystem 水生生态系统中的保护遗传学	STF1103	Statistics for Biology 2 生物统计学 2
		STF2083	Scientific Communication 科学传播
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STA3023	Ecotoxicology 生态毒理学	STA3013	Inland and Coastal Fisheries 内陆和沿海渔业
STF3013	Final Year Project 1 毕业论文 1	STA3033	Coastal Zone Management 沿海地区管理
STH3013	Environmental Law 环境法	STF3015	Final Year Project 2 毕业论文 2
STB1013	Cell Biology 细胞生物学	STF3033	Environmental Impact Assessment 环境影响评估

### University Courses

Code 代码	Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name 课程名字
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	ABCxy13	University Elective Course 1 大学选修课 1
PPD1041	Softskills and Basic Volunteerism 软件技能和基本志愿服务	PBI1XX2	Prep. English 2 / English for Pro. Communication / English for Occupational Purposes 预备英语 2 / 专业英语/职业英语
MPU3122 / MPU3142	Islamic and Asian Civilization /Communication in Malay Language* 伊斯兰和亚洲文明/马来语交流*	MPU3312	Malay Language 马来语
PBI 1XX2	Prep. English 1 / Academic English 1 / Academic English 2 预备英语 1 / 学术英语 1 / 学术英语 2	PBI1102	Academic English 1 (for MUET below 2 only) 学术英语 1 (仅适用于 2 以下的 MUET)
MPU3322	Advanced Communication in Malay Language* 马来语的高级交流*	PBI1072	English for Professional Communication (for MUET below 2 only) 专业沟通英语 (仅限 MUET 以下)
MPU3412	ICT Competency ICT 能力	ABCxy23	University Elective Course 2 大学选修课 2
MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马 来西亚民族关系		
GKX1012	Appreciation on Malaysian Culture & Ethnicity*		

	马来西亚文化和种族赏析*		
PPD1032	Credited Co-curriculum 学分合作课程		
ABCxy33	University Elective Course 3 大学选修课 3		

## BACHELOR OF PLANT RESOURCE SCIENCE AND MANAGEMENT -WS50

### 植物资源科学与管理学士

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期 Course Name 课程名字	Code 代码	Semester 2 第二学期 Course Name 课程名字
STT1053	Tropical Plant Ecology 热带植物生态学	STT1043	Plant Physiology 植物生理学
STT1022	Soil Science 土壤科学	STB1083	Biochemistry 生物化学
STK1213	Analytical Chemistry 1 分析化学1	STB1093	Microbiology 微生物学
STK1211	Practical Analytical Chemistry 1 实用分析化学1	STF1103	Statistics for Biology 2 生物统计学2
STB1033	General Genetics 一般遗传学		
STF1093	Statistics for Biology 1 生物统计学1		
Year 2 第二学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期



	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STT2023	Plant Systematics 植物系统学	STT2113	Plant Propagation 植物繁殖
STT2033	Soil Fertility and Management 土壤肥力与管理	STT2343	Taxonomy of Vascular Plant 血管植物的分类学
STT2043	Principles of Pest Management 有害生物管理原则	STT2073	Plant Breeding and Improvement 植物育种与改良
STT2103	Mycology 真菌	STT2353	Plant Molecular Systematics 植物分子系统学
STT2063	Forest Science and Management 森林科学与管理	STT2323	Plant Pathology 植物病理学
		STF2083	Scientific Communication 科学传播
		Code	Semester 3 第三学期
			Course Name
		STF2125	Industrial Training (10 weeks) 工业实训
Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STT3063	Plantation Crop Management 种植园作物管理	STF3033	Environmental Impact Assessment 环境影响评估
STT3304	Wood Science and Protection Technology 木材科学与防护技术	STT 3123	Forest Plantation Management 森林种植管理
STT3023	Advance Crop Protection and Management 提前作物保护和管理	STT 3313	Plant Chemotaxonomy 植物化学分类学
STF3023	Remote Sensing and GIS 遥感和GIS	STT3173	Nature-based Recreation and Ecotourism 自然娱乐和生态旅游
STF3013	Final Year Project 1 毕业论文 1	STF3015	Final Year Project 2 毕业论文 2
University Courses			
Code 代码	Course Name 课程名字	Code 代码	Course Name 课程名字
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	PBI1102	Academic English 1 学术英语 1
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Cultivation 创业基础培训	PB11092	Academic English 2 学术英语 2
PPD1041	Soft skills & Basic Volunteerism 软技能和基本志愿服务	PPD1023	Credited Co-curricular 学分合作课程
MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系	PBI1072	English for Professional Communication 专业交流英语
MPU3412	ICT Competency ICT 能力	PBI1082	English for Occupational Purposes 职业英语
ABCxy13	University Elective Course 1 大学选修课 1	ABCxy23	University Elective Course 2 大学选修课 2
MPU3312	Malay Language	ABCxy33	University Elective Course 3

	马来语		大学选修课 3
--	-----	--	---------

**BACHELOR OF ANIMAL RESOURCE SCIENCE AND MANAGEMENT -WS51**  
**动物资源科学与管理学士**

Year 1 第一学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STB1083	Biochemistry 生物化学	STB1033	General Genetics 一般遗传学
STF1023	Introduction to Ecology 生态学概论	STB1093	Microbiology 微生物学
STF1053	Biodiversity 生物多样性	STF1103	Statistics For Biology 2 生物统计学 2
STF1093	Statistics for Biology 1 生物统计学 1	STK1211	Practical Analytical Chemistry 实用分析化学
ABCxy13	University Elective Course 1 大学选修课 1	STK1213	Analytical Chemistry 1 分析化学 1
PPD1041	Soft Skills & Basic Volunteerism 软技能与基本志愿服务	ABCxy23	University Elective Course 2 大学选修课 2
MPU3122	Islamic and Asian Civilization 伊斯兰和亚洲文明	MPU3412	ICT Competency ICT 能力
MPU3142	Communication in Malay Language* 马来语交流*	MPU3112	Ethnic Relationship in Malaysia 马来西亚民族关系
PBI1112	Preparatory English 1 预备英语 1	MPU3172	Appreciation on Malaysian Culture & Ethnicity* 马来西亚文化和种族赏析*
PBI1102	Academic English 1 学术英语 1	PBI1122	Preparatory English 2* 预备英语 2 *
PBI1092	Academic English 2 学术英语 2		

Year 2 第二学年				
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期	Semester 3 第三学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字	Course Name 课程名字
STH2023	Animal Systematics 动物系统学	STF2083	Scientific Communication 科学传播	STF2125 Industrial Training 工业培训
STH2043	Evolution and Population Genetics 进化与群体遗传学	STH2083	Vertebrate Biology 脊椎动物生物学	
STH2073	Invertebrate Biology 无脊椎动物生物学	STH2063	Techniques in Molecular Ecology 分子生态学技术	
STH2153	Animal Nutrition 动物营养	STH2093	Entomology 昆虫学	
STH2313	Sampling Methods and Analysis 抽样方法和分析	STH2203	Animal Physiology 动物生理学	
PPD1032	Credited Co-curriculum 学分合作课程	STH2114	Field Ecology 田野生态学	

MPU3312	Malay Language 马来语	PBI1072	English for Professional Communication 专业交流英语	
PBI1102	Academic English 1 学术英语 1	PBI1082	English for Occupational Purposes 职业英语	

Year 3 第三学年			
Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STF3013	Final Year Project 1 毕业论文 1	STF3015	Final Year Project 2 毕业论文 2
STH3013	Environmental Law 环境法	STF3033	Environmental Impact Assessment 环境影响评估
STH3023	Conservation Biology 生物保护学	STH3033	Captive Animal Management 圈养动物管理
STH3123	Animal Pest Management 动物害虫管理	STH3324	Park and Wildlife Management 公园和野生动物管理
STH3233	Animal Population Ecology 动物种群生态学	ABCxy33	University Elective Course 3 大学选修课 3
PBI1072	English for Professional Communication 专业交流英语	MPU3322	Advance Communication in Malay Language* 马来语高级交流*

# BACHELOR OF AGROTECHNOLOGY -UW-6-621-001

## 农业技术学士

### Year 1 第一学年

Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STG1012	Introduction to Agricultural 农业概论	STG1033	Biodiversity and Agriculture 生物多样性和农业
STG1023	Plant Science 植物科学	STG1043	Chemistry in Agriculture 农业化学
STG1312	Soil Science 土壤科学	STG1053	Agronomy 农艺学
STG1323	Plant Physiology 植物生理学	STG1063	Smart Agriculture 智慧农业
MPU3192	Appreciation of Ethics and Civilization 对道德的欣赏与文明	STG1343	Soil Fertility and Plant Nutrition 土壤肥力和植物营养
MPU3222	Foundation of Entrepreneurship Inculturation 本土化创业基础	MPU3182	Philosophy and Current Issues 理念和当前问题
PPD1041	Soft Skills & Basic Volunteerism 软技能和基本志愿服务	MPU34x2	Credited Co-curricular 学分型课外活动

Code 代码	Semester 1 第一学期	Code 代码	Semester 2 第二学期
	Course Name 课程名字		Course Name 课程名字
STG2073	Plant Protection 植物保护	STG2103	Weed Science 杂草科学
STG2083	Genetics and Plant Breeding 遗传学和植物育种	STG2113	Urban Agricultural Technology 都市农业技术
STG2093	Statistics for Agriculture 农业统计	STG2123	Agricultural Biotechnology 农业生物技术
XXUxxx3	University Elective Course 1 大学选修课 1	STG2133	Seed Science and Technology 种子科学与技术
MPU3332	National Heritage 国家遗产	STG2333	Research Methodology and Scientific Communication 研究方法和科学传播
PBM2072	Malay Language 马来语	XXUxxx3	University Elective Course 2 大学选修课 2
PBI1102  PBI1092	Academic English 1 Or Academic English 2 学术英语 1 或者 学术英语 2	PBI1072  PBI1082	English for Professional Communication Or English for Occupational Purposes 专业英语沟通 或者 职业英语目的

**Year 3 第三学年**

<b>Code 代码</b>	<b>Semester 1 第一学期</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Semester 2 第二学期</b>
	<b>Course Name 课程名字</b>		<b>Course Name 课程名字</b>
STG3143	Research Project 1 研究项目 1	STG3155	Research Project 2 研究项目 2
STG3173 STG3183	Plant Propagation Or Nursery Management 植物繁殖 或者 苗圃管理	STG3162	Current Issues in Agriculture 当前农业问题
STG3193 STG3203	Organic Agriculture Or Indigenous Plant for Agriculture 有机农业 或者 本土农业植物	STG3223 STG 3243	Agricultural Economics Or Agricultural Marketing 农业经济学 或者 农产品营销
STG3212 STG3223	Horticulture Or Apiculture 园艺 或者 养蜂业	STG3253 STG3263	Crop Diseases Management Or Invertebrate and Vertebrate Pest Management 农作物病害管理 或者 无脊椎动物和脊椎动物害虫 管理
XXYxxx 3	University Elective Course 3 大学选修课 3	STG3273 STG3282	Agricultural Waste Management Or Agricultural Quality Assurance 农业废物管理 或者 农业质量保证

**Year 4 第四学年**

<b>Code 代码</b>	<b>Semester 1 第一学期</b>	<b>Code 代码</b>	<b>Semester 2 第二学期</b>
	<b>Course Name 课程名字</b>		<b>Course Name 课程名字</b>
STG4291 4	Technology in Agriculture 农业技术	STG4301 2	Industrial Training 工业培训