

资源环境科学专业辅修学位人才培养方案

（适用于 2021 级）

一、专业代码：082506T

二、专业培养目标

本专业培养服务国家和大湾区生态文明建设和绿色发展需求，德、智、体、美、劳全面发展，具有可持续发展理念和良好文化素质，基础实、技术精、能力强、具有创新意识和社会责任感的高素质资源环境科学应用型人才。毕业生具备较深厚的人文和自然科学素质，良好的社会公德、职业道德、诚实守信精神、团队合作精神以及终身学习理念；掌握环境健康、资源管理与利用、绿色生产、生态环境保护等方面的基础理论知识和专业技能；具有在热带和亚热带自然资源保护与开发利用、资源环境管理与评价、环境退化与修复、城乡废弃物综合利用及碳中和等领域从事研究与开发、工程设计、咨询和管理的能力；具备在国土资源、环保、农业、水利、林业等部门和产业就业的基本条件。

三、专业培养规格

学生主要学习资源环境科学方面的基础知识、基本理论和基本技能与方法，受到科学思维和科学实验的训练，具有良好的从事技术研发、工程设计、管理、规划和教育的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好人文社会科学素养、职业道德修养和社会责任感；
2. 具有可持续发展理念、较强协作能力、管理能力和创新意识；
3. 系统掌握资源利用与环境保护的基本理论，具备扎实的资源环境科学专业基础知识和工程实践能力；
4. 具备资源利用技术、资源环境管理与保护、污染治理设施运营管理、环境规划与管理、环境监测与评价等综合专业技能；
5. 具有较强的自主获取知识和综合运用知识的能力，发现、分析、解决问题的能力。

四、主干学科

五、主要课程与实践教学环节

六、修读要求

七、授予学位

八、课程设置及教学计划进程表

[illegible]

总计		21	400	272	128										
修读完以上课程并取得学分，可取得辅修课程证书															
122406	环境土壤学	3	48	48						3				考试	选修
122002	化工原理	3	48	48					3					考试	必修
122008	化工原理实验	1	32		32					2				考查	必修
122308	环境工程微生物学	2.5	40	40					2.5					考试	必修
122309	环境化学	2	32	32					2					考试	必修
122407	水文与水资源学	2	32	32						2				考试	必修
122434	清洁生产与循环经济	2	32	32						2				考查	必修
总计		15.5	264	232	32										
在辅修课程基础上修读完以上课程并取得学分，可取得辅修专业证书															
122428	资源环境科学认知实 习	2	2w		2w				1w		1w			考查	必修
122417	资源循环利用技术	2	32	32							2			考试	必修
122409	水污染控制工程	2	32	32							2			考试	必修
122415	资源与环境信息管理 技术（含实训）	3	48	48							3			考查	必修
122319	环境影响评价	2	32	32							2			考试	必修
122313	文献检索与科技论文 写作	1	24	8	16							2		考查	必修
122026	毕业论文	8	8w		8w								8w	考查	必修
总计		20	488	152	336										
在辅修专业基础上修读完以上课程并取得学分，达到学位授予要求，可授予辅修学士学位															