

资源环境学院测绘工程培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：测绘工程（数据智能） 硕士专业（学位点）：测绘工程 编制日期：2026 年 8 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	智能感知技术前沿	604932	1.5	专业方向课	7	时空信息前沿	08032085704020	2	1.5	成绩≥75 分	
2	土地资源调查与评价	602003	2	专业选修	6	土地整治工程	08032085704014	2	2	成绩≥75 分	
3	工程测量学	604115	2	专业必修	6	测绘工程案例	08031085704014	2	2	成绩≥75 分	
4	科研设计与科技论文写作	601763	2	专业选修	5	科技论文阅读与写作	08031085704012	2	2	成绩≥75 分	
5	遥感智能解译与农业应用	604931	2	专业选修	7	农业时空智能遥感解析	08032085704021	2	2	成绩≥75 分	
6	遥感原理与应用	604074	2	专业必修	4	遥感地学分析	08031085704015	2	2	成绩≥75 分	
合计									11.5	（可认定学分合计，须≥10）	

资源环境学院环境科学与工程培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：环境工程 硕士专业（学位点）：环境科学与工程 编制日期：2026 年 08 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	水污染控制工程（双语）	604145	3	专业必修	4	智慧水务与污水资源化技术	08032085701001	2	2	成绩 $\geq$ 85 分	
2	固体废物处理与处置（双语）	611940	2	专业必修	4	高等固体废物处理处置新技术	08031085701018	2	2	成绩 $\geq$ 85 分	
3	农业环境工程学	601848	2	专业方向课	6	废弃物农用资源化理论与技术	08032085704019	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
4	云计算与大数据	614553	2	专业选修	7	空间大数据技术	080220903J1008	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
5	环境规划与管理	612152	2	专业选修	7	环境规划评价与管理	08022083000012	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
6	环境数据分析与建模	604927	2	专业选修	6	高级试验设计与生物统计	03031095132100	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
合计								12	12	（可认定学分合计，须 $\geq$ 10）	

资源环境学院环境工程培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：环境工程 硕士专业（学位点）：环境工程 编制日期：2026 年 8 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	水污染控制工程（双语）	604145	3	专业必修	4	智慧水务与污水资源化技术	08032085701001	2	2	成绩 $\geq$ 85 分	
2	固体废物处理与处置（双语）	611940	2	专业必修	4	高等固体废物处理处置新技术	08031085701018	2	2	成绩 $\geq$ 85 分	
3	农业环境工程学	601848	2	专业方向课	6	农业环境保护与低碳工程技术	08031085701019	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
4	工业水处理及自动化控制	604926	2	专业选修	6	机器学习赋能水质研究	08022083000021	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
5	固体废物多元利用技术应用	604925	2	专业选修	6	固体废物综合利用技术（工程案例）（全英）	08022083000016	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
6	环境数据分析与建模	604927	2	专业选修	6	数据处理与统计软件	08022070503014	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
7	水体污染修复工程	604140	2	专业选修	6	农业面源污染与生态治理	08031095132002	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
合计								14	14	（可认定学分合计，须 $\geq$ 10）	

资源环境学院环境科学与工程培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业： 环境科学 硕士专业（学位点）： 环境科学与工程 编制日期： 2026 年 08 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	环境工程学 I（环境工程原理、水污染与防治）	610433	3	专业必修	4	智慧水务与污水资源化技术	08032085701001	2	2	成绩≥85 分	
2	环境工程学 II（大气污染与防治、固体废物污染与防治）	610434	3	专业必修	5	高等固体废物处理处置新技术	08031085701018	2	2	成绩≥85 分	
3	环境土壤学	612173	2	专业必修	4	土壤与地下水污染防治工程	08021083002002	2	2	成绩≥85 分	
4	云计算与大数据	614553	2	专业选修	7	空间大数据技术	080220903J1008	2	2	成绩≥75 分	
5	环境规划	612150	2	专业选修	5	环境规划评价与管理	08022083000012	2	2	成绩≥75 分	二对一
6	环境管理学	602300	2	专业选修	6						
合计								10	——	（可认定学分合计，须≥10）	

资源环境学院环境工程培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：环境科学

硕士专业（学位点）：环境工程

编制日期：2026 年 08 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	环境工程学 I（环境工程原理、水污染与防治）	610433	3	专业必修	4	智慧水务与污水资源化技术	08032085701001	2	2	成绩≥85 分	
2	环境工程学 II（大气污染与防治、固体废物污染与防治）	610434	3	专业必修	5	高等固体废物处理处置新技术	08031085701018	2	2	成绩≥85 分	
3	环境土壤学	612173	2	专业必修	4	土壤与地下水污染防治工程	08021083002002	2	2	成绩≥85 分	
4	环境毒理与评价	612146	2	专业选修	6	农业环境健康与风险评估	08022083000023	2	2	成绩≥75 分	
5	环境科学综合拓展实验	610459	2	专业必修	5	农业环境科学与工程实验技术	08032085701002	2	2	成绩≥75 分	
合计								10	——	（可认定学分合计，须≥10）	

资源环境学院农业资源与环境培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：农业资源与环境

硕士专业（学位点）：农业资源与环境

编制日期：2026 年 8 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	土壤生物学	613885	2	专业必修	4	土壤生物学	08022090302002	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
2	土壤资源调查与评价	613900	2	专业必修	7	土壤资源学	08022090300007	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
3	肥料工艺与肥料资源利用	602449	2	专业必修	5	肥料制造原理与技术	03012090302097	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
4	土地规划与整治	613853	2	专业选修	5	国土综合整治	080220903J1011	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
5	遗传学	610688	2	专业选修	6	植物营养遗传学	03012090300094	2	2	成绩 $\geq$ 75 分	
合计									10	（可认定学分合计，须 $\geq$ 10）	

资源环境学院生态学培养点（学位点）“优本直研计划”本硕课程互认矩阵表

本科专业：生态学

硕士专业（学位点）：生态学

编制日期：2026 年 8 月

序号	本科课程名称	课程编码	学分	课程性质	开课学期	对应硕士课程名称	课程编码	学分	认定学分	认定条件	备注
1	科研设计与科技论文写作	601763	2	专业选修	7	英语科技论文写作与学术交流	08011071300003	1	1	成绩≥75 分	硕士课 1 学分，就低按 1 学分认定
2	修复生态学	604106	2	专业选修	5	修复生态学	08021071300007	2	2	成绩≥75 分	
3	生态学综合大实验	604103	2	专业必修	5	生态学高级实验研究方法	08011071300002	2	2	成绩≥75 分	
4	试验设计与生态统计学	601751	2.5	专业必修	5	生态统计学	08021071300008	2	2	成绩≥75 分	硕士课 2 学分，就低按 2 学分认定
5	全球变化生态学	604118	2	专业选修	5	全球变化生态学	08022071300010	2	2	成绩≥75 分	
6	生态环境影响评价	604117	2	专业选修	6	生态环境影响评价	08032095103009	2	2	成绩≥75 分	
7	化学生态学	612137	2	专业选修	5	高级化学生态学	08022071300004	2	2	成绩≥75 分	
8	入侵生态学	601748	2	专业选修	5	入侵生态学	08022071300006	2	2	成绩≥75 分	
9	遗传与进化生态学	604108	2.5	专业必修	4	进化生态学	08022071300009	2	2	成绩≥75 分	硕士课 2 学分，就低按 2 学分认定
10	农业生态学	610096	2	专业选修	6	农业生态学与循环低碳农业	08022071300012	2	2	成绩≥75 分	
11	分子生态学	601750	2	专业选修	5	现代分子生物学	07021071000003	2	2	成绩≥75 分	
合计									21	（可认定学分合计，须≥10）	