

## 关于探微书院 2023 级化学生物学+交叉工程双学位专业 (环境人工智能项目) 培养方案的说明

学生完成探微书院化学生物学+环境工程双学位专业的校级通识教育 47 学分、基础课程 31 学分、化生主修课程 30 学分、环境工程专业基础课 11 学分、环境工程专业核心课 13 学分、专业实践环节 17 学分相关要求，在环境工程专业限选课组中选择不少于 3 学分，在环境人工智能 A 组和 B 组中共选择不少于 11 学分，总共获得 163 学分，可授予化学生物学+交叉工程理工双学士学位。环境人工智能课组如下：

### 环境人工智能

课程编号	课程名称	学分	备注
A组			
00050181	环境物联网与大数据	1	
40050733	环境信息技术与实践	3	
24780082	环境系统感知与控制	2	
40050882	环境决策实践	2	
B组			
20740112	数据结构与算法	2	
20740063	数据库技术及应用	3	
20250242	人工智能原理	2	
40240902	人工智能技术	2	
40470482	大语言模型应用概论	2	
30240343	数字逻辑电路	3	
40260092	集成传感器	2	

## 关于探微书院 2023 级化学生物学+交叉工程双学位专业 (数智水务项目) 培养方案的说明

学生完成探微书院化学生物学+给排水科学与工程双学位专业的校级通识教育 47 学分、基础课程 33 学分、化生主修课程 30 学分、给排水科学与工程专业基础课 11 学分、专业实践环节 17 学分相关要求，在给排水科学与工程专业核心课中选择不少于 13 学分，在环境人工智能 A 组和 B 组中共选择不少于 12 学分，总共获得 163 学分，可授予化学生物学+交叉工程理工双学士学位。环境人工智能课组如下：

### 环境人工智能

课程编号	课程名称	学分	备注
A组			
00050181	环境物联网与大数据	1	
40050434	环境数据处理与数学模型	4	
40050733	环境信息技术与实践	3	
24780082	环境系统感知与控制	2	
40050882	环境决策实践	2	

B组			
20740112	数据结构与算法	2	
20740063	数据库技术及应用	3	
20250242	人工智能原理	2	
40240902	人工智能技术	2	
40470482	大语言模型应用概论	2	
30240343	数字逻辑电路	3	
40260092	集成传感器	2	