

目 录

专业培养方案	1
安徽建筑大学社会实践与课外创新学分认定办法.....	18
公共选修课修读须知	21

2019 级环境工程专业培养方案

(工学, 环境科学与工程类, 082502)

一、专业简介

我校环境工程专业 2001 年专业本科首次招生, 先后获批省重点学科、专业硕士学位授权点、环境科学与工程一级学科硕士学位授权点。环境工程专业现有专任教师 21 人, 高级职称 15 人, 拥有环境监测、流体力学、环境污染治理技术等本科教学实验室, 占地面积 2120 m²。本专业以水污染控制及水处理理论和技术为专业特色, 培养的学生具有扎实的环境工程理论知识、专业技术和工程设计能力, 重点掌握水污染控制方面的理论和技术。本培养方案依据本科专业类教学质量国家标准、工程教育认证标准、学校文件等相关要求制定。

二、培养目标

本专业毕业生期待毕业后 5 年内能达成下列目标:

目标 1: 具有良好社会责任感、职业道德及人文素养;

目标 2: 能够进行污染控制工程的设计、施工及运营管理能力, 制定环保规划和进行环境评价与管理的能力;

目标 3: 在环境保护等领域具有就业竞争力, 掌握环境保护方面的新理论、新技术、新工艺、新设备的研究和开发能力;

目标 4: 具备团队合作能力、沟通表达能力和工程项目管理能力;

目标 5: 具备创新精神、可持续发展理念和国际化视野, 能不断学习和适应发展。

三、毕业要求

环境工程专业毕业要求如下:

1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决环境保护领域的复杂工程问题。

2. 问题分析: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 识别、表达、并通过文献研究分析环境保护领域复杂工程问题, 以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案: 能够设计针对环境保护领域复杂问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元或工艺流程, 并能够在设计环节中体现创新意识, 考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对环境保护领域复杂问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对环境保护领域复杂问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对环境保护领域复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于环境保护领域工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对环境保护领域复杂问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在环境工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10.沟通：能够就环境保护领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握环境保护领域工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

四、主干学科

环境科学与工程、土木工程、化学工程与工艺。

五、核心课程

环境工程原理、环境工程微生物学、环境监测、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物控制工程、物理污染控制工程、环境规划与管理、环境影响评价等。

六、主要实践教学环节

1. 基础实践教学环节

物理实验、金工实习

2. 专业实践环节

认识实习、生产实习、课程实验、课程设计（泵与风机、大气污染治理、水污染治理、物理污染治理、固体废物污染治理、环保设备工程、环境影响评价）等。

3. 综合实践环节

毕业设计（毕业实习）、综合性、设计性实验等。

七、学制及学分要求

1. 学制

学制：4年；学生可在3-6年内修完本专业规定学分。

2. 学分要求

本专业学生在校期间必须修满本方案规定的180学分方能毕业。

其中，必修课程156学分，包括：通识教育基础课程33学分、素质拓展与创新9学分、大类学科专业基础课程51.5学分、专业与专业方向课程26.5学分、实践教学课程36学分。

选修课程24学分，包括：通识教育课程11学分、专业与专业方向课程13学分。

大学生社会实践与课外创新创业（第二课堂）5学分，包括学科竞赛、社会实践、创新教育、学科拓展等（由团委审核，不计入总学分，学生毕业必备条件）；体质健康测试0.5学分，（不计入总学分，学生毕业必备条件）。

八、授予学位

授予学位：工学学士学位

九、课程体系

本专业课程体系由通识教育、大类学科专业基础、专业与专业方向、实践教学和素质拓展与创新课程平台。各课程平台占总学分比例如下。

表1 各课程平台占总学分比例统计

课程平台	课程性质	学分	占总学分比例
通识教育基础	必修	33	18.33%
	选修	11	6.11%
素质拓展与创新	必修	9	5.00%
大类学科专业基础	必修	51.5	28.61%
专业与专业方向	必修	26.5	14.72%
	选修	13	7.22%
实践教学	必修	36	20.00%
合计		180	

环境工程专业课程设置如下表所示：

表2 环境工程专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	学分	考核方式	开课学期	说明
		180.0			总学分不得突破!
一、必修课		156.0			
1. 通识教育课程		33.0			不可调整
(1) 思想政治类		14.0			
MY010011B	思想道德修养与法律基础	2.5	考试		不可调整 (只能选择授课学期)
MY010021B	中国近现代史纲要	2.5	考试		不可调整 (只能选择授课学期)
MY020011B	马克思主义基本原理概论	3.0	考试		不可调整 (只能选择授课学期)
MY020021B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	考试		不可调整 (只能选择授课学期)
MY010031B	形势与政策	2.0	考试	第 1-8 学期	不可调整 (只能选择授课学期), 最终确定 2 学分
(2) 大学英语类 (基础模块)		12.0			不可调整
WY020011B	大学英语读写译 1	2.0	考试	第 1 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
WY020101B	大学英语视听说 (自主学习) 1	2.0	考试	第 1 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
WY020021B	大学英语读写译 2	2.0	考试	第 2 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
WY020201B	大学英语视听说 (自主学习) 2	2.0	考试	第 2 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
WY010031B	大学英语读写译 3	2.0	考试	第 3 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
WY010301B	大学英语视听说 (自主学习) 3	2.0	考试	第 3 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
(3) 大学体育类		4.0			不可调整 (只能选择授课学期)
TY010011B	大学体育 1	1.0	考试	第 1 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
TY020021B	大学体育 2	1.0	考试	第 2 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
TY030031B	大学体育 3	1.0	考试	第 3 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
TY040041B	大学体育 4	1.0	考试	第 4 学期	不可调整 (只能选择授课学期)

(4) 计算机语言类		3.0			凡参加计算机二级考试学生必须修读1门课程
XW010011B	程序设计基础—C语言程序设计	3.0	考试	第2学期	见计算机类课程清单(共4门)
2.素质拓展与创新		9.0			不可调整
CC010015B	创业基础	2.0	考查		不可调整(只能选择授课学期)
CC010025B	大学生职业生涯规划与就业指导	2.0	考查		不可调整(只能选择授课学期)
GG040035B	大学生心理健康教育	2.0	考查		不可调整(只能选择授课学期)
JW010015B	安全教育	1.0	考查	第2学期	不可调整(只能选择授课学期)
JW010035B	军事理论	2.0	考查	第1学期	不可调整(只能选择授课学期)
3.大类学科专业基础课程		51.5			
	高等数学类	15.0			
SL011011B	高等数学 A1	4.5	考试		
SL011021B	高等数学 A2	5.5	考试		
SL012011B	线性代数 B	2.5	考试		
SL013021B	概率论与数理统计 B	2.5	考试		
	大学物理类	6.0			
SL021031B	大学物理 B	6.0	考试		
	大类学科专业基础类	30.5			
CH030112B	无机及分析化学 A	5.0	考试		
CH030062B	物理化学 D	3.0	考试		
CH030102B	有机化学 D	2.0	考试		
TM050062B	工程力学 A2	3.0	考试		
HN010612B	流体力学 B	4.0	考试		
JD025022B	电工电子技术 B	3.5	考试		
JD080042B	画法几何与建筑制图 C	3.0	考试		
HN030022B	环境工程原理	3.0	考试		
HN030032B	环境工程微生物学 A	2.0	考试		

HN030042B	环境监测	2.0	考试		
4.专业与专业方向课程		26.5			
(1) 专业核心课程		17.0			
HN030093B	环境学概论(双语)	1.5	考查		
HN030053B	水污染控制工程 A	4.0	考试		
HN030063B	大气污染控制工程 A	3.0	考试		
HN030073B	固体废物控制工程	2.5	考试		
HN030083B	物理性污染与控制	2.0	考试		
HN030163B	环境规划与管理 A	2.0	考试		
HN030103B	环境影响评价 A	2.0	考试		
(2) 专业方向课程		9.5			
HN030113B	环境化学 A	2.0	考试		
HN030133B	环保设备工程	1.5	考试		
HN030143B	土壤环境学	2.0	考查		
HN030153B	生物化学 A	2.0	考查		
HN030203B	泵与风机	2.0	考查		
5.实践教学课程		36.0			≥45 (原则上要求≥25%)
(1) 基础实践类		7.0			
MY020031B	思想政治教育实践课	2.0	考查		不可调整 (只能选择授课学期)
JW010025B	军事训练与国防教育	2.0	考查	第 1 学期	不可调整 (只能选择授课学期)
JD090022B	金工实习 B	2.0			
SL061021B	物理实验 B	1.0			
(2) 专业实践类		15.0			
HN030614B	环境工程原理实验	1.0	考试		
HN030624B	环境工程微生物学实验	1.0	考试		
HN030634B	环境监测实验	1.5	考试		
HN030654B	认识实习(环境工程)	1.0	考试		

HN030664B	课程设计(泵与风机)	1.0	考试		
HN030674B	课程设计(物理性污染与控制)	1.0	考试		
HN030694B	课程设计(大气污染控制工程)	1.0	考试		
HN030704B	课程设计(水污染控制工程 I)	1.0	考试		
HN030714B	课程设计(水污染控制工程 II)	1.5	考试		
HN030724B	生产实习(环境工程)	2.0	考试		
HN030734B	课程设计(固体废物控制工程)	1.0	考试		
HN030744B	课程设计(环保设备工程)	1.0	考试		
HN030754B	课程设计(环境影响评价)	1.0	考试		
(3) 综合实践类		14.0			
HN030644B	环境工程实验(一)	1.0	考试		
HN030764B	环境工程实验(二)	1.0	考试		
HN030774B	毕业设计/论文(环境工程)	12.0	考试		含毕业实习
二、选修课		24.0			
1.通识教育课程		11.0			不可调整
	徽派建筑文化类课程	1.0			公选课学分≥11, 其中, 1) 第二外语必选 1 门(德、法、俄、日) 2) 徽州文化与徽派建筑课程各专业必选 1 门以上 3) 人文社科类课程《大学语文》(1.0 学分)和《阅读与写作》(1.0 学分)必须选修 1 门 4) 其他 3 类课程至少各选 1 门以上 5) 学校提供清单, 由学生在线自选 6) 满足上述条件后, 可选在线课程作为补充
	第二外语	2.0			
	人文社科类	(不需填写)			
	经济管理类	(不需填写)			
	理工科技类	(不需填写)			
	艺术体育类	(不需填写)			
	大学语文/阅读与写作	1.0			

2.专业课程（需分专业方向设置）		13.0			不少于专业与专业方向课程学分的20%，各专业自定，所提供选择的选修课总学分不少于专业选修课总学分要求的 1.2倍 。
HN030213X	环境工程施工技术	2.0	考查		
HN030423X	水资源利用与保护 B	2.0	考查		
HN030223X	工业废水处理	2.0	考查		
HN030233X	环境生态工程	2.0	考查		
HN030243X	环境系统分析	2.0	考查		
HN030253X	环境质量评价	2.0	考查		
HN030273X	中水工程	1.5	考查		
HN030283X	环境工程 CAD	2.0	考查		
HN030303X	环境毒理学	2.0	考查		
HN030313X	仪器分析 B	2.0	考查		
HN030333X	环境工程技术经济	2.0	考查		
HN030343X	环境生物技术	1.5	考查		
HN030353X	清洁生产导论	2.0	考查		
HN030363X	环境工程仪表与自动化	2.0	考查		
HN030373X	水处理新技术	2.0	考查		
HN030463X	水文与水文地质 B	2.0	考查		
HN030403X	GIS 在环境科学中的应用	2.0	考查		
HN030433X	环境材料学	2.0	考查		
HN030443X	大气物理学	2.0	考查		
HN030453X	地下水污染与防治	2.0	考查		
HN030473X	污染土壤生物修复原理与技术	2.0	考查		
		41.0			
4.大学生社会实践与课外创新创业（第二课堂）		5.0			包括学科竞赛、社会实践、创新教育、学科拓展等（由团委审核， 不计入总学分，学生毕业必备条件 ），各学院制定

				实施细则
5.体质健康测试	0.5			不计入总学分，学生毕业必备条件

十、专业指导性教学计划进程表

表 3 环境工程专业指导性教学计划进程表

学年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I	☆	**	**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	:	:		
	--	--	--	--	--	--	--	--	△	--	--	--	--	--	--	--	--	%	:	:		
II	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	%	:	:		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	!!	:	:		
III	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	%	:	:		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	++	++	:	:		
IV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%	%	:	:		
	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	★		
V																						
符号说明	“☆”入学教育 “--”理论教学 “**”军事训练 “!!”认识实习 “++”生产实习 “★”毕业分配 “○”毕业设计 “:”考试 “◇”课程设计																					

说明：课程设计不集中安排，由相关课程教师将课程设计随课程进程安排。

十一、专业教学计划表

表 4 环境工程专业教学计划表

课程编码	课程名称	学分	考核方式	学时分配				各学期计划周学时								说明
				总学时	讲课	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
一、必修课																
1.通识教育课程																
(1) 思想政治类																
MY010011B	思想道德修养与法律基础	2.5	考试	40	40	0	0	3*14								4-17周
MY010021B	中国近现代史纲要	2.5	考试	40	40	0	0		3*14							1-14周
MY020011B	马克思主义基本原理概论	3	考试	48	48	0	0			3*16						1-14周
MY020021B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	考试	64	64	0	0				4*16					1-16周
MY010031B	形势与政策	2	考试	64	64	0	0	4*2	4*2	4*2	4*2	4*2	4*2	4*2	4*2	1-7 学期 11-12 周；第 8 学期 7-8 周
(2) 大学英语类 (基础模块)																
WY020011B	大学英语读写译 1	2	考试	32	32	0	0	2*16								
WY020101B	大学英语视听说 (自主学习) 1	2	考试	32	32	0	0	2*16								
WY020021B	大学英语读写译 2	2	考试	32	32	0	0		2*16							

WY020201B	大学英语视听说 (自主学习) 2	2	考试	32	32	0	0		2*16							
WY010031B	大学英语读写译 3	2	考试	32	32	0	0			2*16						
WY010301B	大学英语视听说 (自主学习) 3	2	考试	32	32	0	0			2*16						
(3) 大学体育类																
TY010011B	大学体育 1	1	考试	32	32	0	0	2*16								
TY020021B	大学体育 2	1	考试	32	32	0	0		2*16							
TY030031B	大学体育 3	1	考试	32	32	0	0			2*16						
TY040041B	大学体育 4	1	考试	32	32	0	0				2*16					
(4) 计算机语言类																
XW010011B	程序设计基础—C 语言程序设计	3	考试	48	32	16	0		2*16, 2*8							
2.素质拓展与创新																
CC010015B	创业基础	2	考查	32	28	4		2*14								
CC010025B	大学生职业生涯 规划与就业指导	2	考查	32	24	8					2*12					
GG040035B	大学生心理健康 教育	2	考查	32	20	12			2*10							
JW010015B	安全教育	1	考查	30	30	0			3*10							
JW010035B	军事理论	2	考查	32	32	0		3*11								
3.大类学科专业基础课程																
SL011011B	高等数学 A1	4.5	考试	72	72			6*12								
SL011021B	高等数学 A2	5.5	考试	88	88				6*15							
SL012021B	线性代数 B	2.5	考试	40	40				4*10							
SL013021B	概率论与数理统	2.5	考试	40	40						4*10					

	计 B															
SL021031B	大学物理 B	6	考试	96	96				6*16							
CH030112B	无机及分析化学 A	5	考试	80	60	20		4*15								
CH030062B	物理化学 D	3	考试	48	42	6				3*14						
CH030102B	有机化学 D	2	考试	32	32			4*8								
TM050062B	工程力学 A2	3	考试	48	48		0			4*12						
HN010612B	流体力学 B	4	考试	64	64		0			4*16						
JD025022B	电工电子技术 B	3.5	考试	56	48	0	8			4*12						
JD080042B	画法几何与建筑制图 C	3	考试	48	40	8	0	3*14								
HN030022B	环境工程原理	3	考试	48	48					3*16						1-16 周
HN030032B	环境工程微生物学 A	2	考试	32	32						3*11					1-11 周
HN030042B	环境监测	2	考试	32	32						3*11					1-11 周
4.专业与专业方向课程																
(1) 专业核心课程		17														
HN030093B	环境学概论(双语)	1.5	考查	24	24					3*8						1-8 周
HN030053B	水污染控制工程 A	4	考试	64	64						4*16					1-16 周
HN030063B	大气污染控制工程 A	3	考试	48	48						3*16					1-16 周
HN030073B	固体废物控制工程	2.5	考试	40	40						3*14					1-14 周
HN030083B	物理性污染与控制	2	考试	32	32						4*8					1-8 周
HN030163B	环境规划与管理 A	2	考查	32	32							4*8				1-8 周
HN030103B	环境影响评价 A	2	考试	32	32							4*8				1-8 周
(2) 专业方向课程		9.5														
HN030113B	环境化学 A	2	考试	32	32							4*8				9-16 周

HN030133B	环保设备工程	1.5	考试	24	24								3*8			1-8周
HN030143B	土壤环境学	2	考查	32	32								4*8			9-16周
HN030153B	生物化学A	2	考查	32	32						4*8					9-16周
HN030203B	泵与风机	2	考查	32	32							4*8				9-16周
5.实践教学课程																
(1) 基础实践类																
MY020031B	思想政治教育实践课	2.0	考查	40	0	0	40				3*14					
JW010025B	军事训练与国防教育	2.0	考查	60	0	0	60	30*2								
JD090022B	金工实习B	2.0	考查	60						4*15						
SL061021B	物理实验B	1	考查	30						3*10						
(2) 专业实践类																
HN030614B	环境工程原理实验	1	考查	30							3*10					
HN030624B	环境工程微生物学实验	1	考查	30								3*10				
HN030634B	环境监测实验	1.5	考查	45							3*15					
HN030654B	认识实习(环境工程)	1	考查	1周								√				
HN030664B	课程设计(泵与风机)	1	考查	1周									√			
HN030674B	课程设计(物理性污染与控制)	1	考查	1周									√			
HN030694B	课程设计(大气污染控制工程)	1	考查	1.5周										√		
HN030704B	课程设计(水污染控制工程I)	1	考查	1周										√		
HN030714B	课程设计(水污染	1.5	考查	1.5										√		

	控制工程 II)			周													
HN030724B	生产实习(环境工程)	2	考查	2周									√				
HN030734B	课程设计(固体废物控制工程)	1	考查	1.5周								√					
HN030744B	课程设计(环保设备工程)	1	考查	1周										√			
HN030754B	课程设计(环境影响评价)	1	考查	1周										√			
(3) 综合实践类																	
HN030644B	环境工程实验(一)	1	考查	30												3*10	
HN030764B	环境工程实验(二)	1	考查	30													3*10
HN030774B	毕业论文/设计(环境工程)*	12	考查	16周													√
毕业论文(设计)*含毕业实习, 16周, 12学分。																	
二、选修课																	
1.通识教育课程																	
	徽派建筑文化类课程																
	第二外语																
	人文社科类																
	经济管理类																
	理工科技类																
	艺术体育类																
	大学语文/阅读与写作	1.0	考查														

2.专业课程															需选修 专业课程 满足 13个学 分
HN030213X	环境工程施工技术	2	考查	32	32							4*8			9-16周
HN030423X	水资源利用与保护 B	2	考查	32	32							4*8			1-8周
HN030223X	工业废水处理	2	考查	32	32							4*8			1-8周
HN030233X	环境生态工程	2	考查	32	32							4*8			9-16周
HN030243X	环境系统分析	2	考查	32	32							4*8			9-16周
HN030253X	环境质量评价	2	考查	32	32							4*8			9-16周
HN030273X	中水工程	1.5	考查	24	24							3*8			1-8周
HN030283X	环境工程 CAD	2	考查	32	16	16						4*4			1-4周
HN030303X	环境毒理学	2	考查	32	32							4*8			1-8周
HN030313X	仪器分析 B	2	考查	32	24		8						3*8		1-8周
HN030333X	环境工程技术经济	2.0	考查	40	40								3*14		1-14周
HN030343X	环境生物技术	1.5	考查	24	24							3*8			1-8周
HN030353X	清洁生产导论	2	考查	32	32								4*8		9-16周
HN030363X	环境工程仪表与自动化	2	考查	32	32								4*8		1-8周
HN030373X	水处理新技术	2	考查	32	32							4*8			1-8周
HN030463X	水文与水文地质 B	2	考查	32	32								4*8		1-8周
HN030403X	GIS 在环境科学中的应用	2	考查	32	32								4*8		9-16周
HN030433X	环境材料学	2	考查	32	32							3*11			1-11周
HN030443X	大气物理学	2	考查	32	32							4*8			1-8周

HN030453X	地下水污染与防治	2	考查	32	32								4*8		9-16周
HN030473X	污染土壤生物修复原理与技术	2	考查	32	32								4*8		1-8周

注：1.课程名称后标注“★”表示必须企业中完成，标注“△”表示建议在企业中完成；

2.周学时按周学时乘以完成周填写，如：4（周学时）×8（周数）、备注栏填起始周；

3.公选课学分≥11，其中，1) 第二外语必选1门（德、法、俄、日）；2) 徽州文化与徽派建筑课程各专业必选1门以上；3) 人文社科类课程《大学语文》（1.0学分）和《阅读与写作》（1.0学分）必须选修1门；4) 其他3类课程至少各选1门以上；5) 学校提供清单，由学生在线自选；6) 满足上述条件后，可选在线课程作为补充。

4.在“学时分配”一栏中，总学时=讲课学时+实验学时+实践学时，其中实验学时包含上机学时，实践学时包括文科类专业课程的实践学时。

5. 大学生社会实践与课外创新创业（第二课堂）5学分，包括学科竞赛、社会实践、创新教育、学科拓展等（由团委审核，不计入总学分，学生毕业必备条件）；体质健康测试0.5学分，（不计入总学分，学生毕业必备条件）。

十二、实践教学环节安排表

表 5 环境工程本科专业实践教学环节安排表(必修)

课程编码	课程名称	学分	考核方式	学时分配			各学期计划周学时								
				总学时	讲课	实验	1	2	3	4	5	6	7	8	
(1) 基础实践类															
MY020031 B	思想政治教育实践课	2.0	考查	40	0	0	40			3*					
JW010025 B	军事训练与国防教育	2.0	考查	60	0	0	60	30*2							
JD090022B	金工实习B	2.0	考查	60					4*						
SL061021B	物理实验B	1	考查	30					3*						
(2) 专业实践类															
HN030614 B	环境工程原理实验	1	考查	30						3*					
HN030624 B	环境工程微生物学实验	1	考查	30							3*				
HN030634 B	环境监测实验	1.5	考查	45						3*					
HN030654 B	认识实习(环境工程)	1	考查	1周						√					
HN030664 B	课程设计(泵与风机)	1	考查	1周							√				
HN030674 B	课程设计(物理性污染与控制)	1	考查	1周							√				
HN030694 B	课程设计(大气污染控制工程)	1	考查	1.5周								√			
HN030704 B	课程设计(水污染控制工程I)	1	考查	1周								√			
HN030714 B	课程设计(水污染控	1.5	考查	1.5周									√		

课程编码	课程名称	学分	考核方式	学时分配			各学期计划周学时									
				总学时	讲课	实验	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
	制工程 II)															
HN030724 B	生产实习 (环境工程)	2	考查	2周										√		
HN030734 B	课程设计 (固体废物控制工程)	1	考查	1.5周								√				
HN030744 B	课程设计 (环保设备工程)	1	考查	1周											√	
HN030754 B	课程设计 (环境影响评价)	1	考查	1周											√	
(3) 综合实践类																
HN030644 B	环境工程 实验(一)	1	考查	30											3*	10
HN030764 B	环境工程 实验(二)	1	考查	30												3* 10
HN030774 B	毕业论文/ 设计(环境工程)*	1 2	考查	16周												√

注：毕业论文（设计）*含毕业实习，16周，12学分。课程设计学分、周数按集中安排填写，组织实施分散进行。

十三、各学期学时分配表

表 6 环境工程本科专业各学期学时分配表

学时 类别		学期									总计
		一	二	三	四	五	六	七	八		
课内 教学 环节	必修	386	370	304	340	280	160	0	0	1840	
	选修	累计选修至少 360 学时									
	其它(实验)		30			100		30	30	190	
实践教学环节周数					1	2	6	3	18	30	

注:课程填学时, 实践填周数。

十四、专业培养标准实现矩阵

1. 毕业要求对培养目标的支撑

毕业要求	培养目标				
	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
工程知识		√	√		
问题分析		√	√		
设计/开发解决方案		√	√		√
研究		√	√		√
使用现代工具		√	√		
工程与社会	√	√	√		
环境与可持续发展	√				√
职业规范	√				
个人和团队		√	√	√	
沟通		√	√	√	
项目管理		√	√	√	
终身学习		√	√		√

2. 课程体系对毕业要求的支撑

课程名称	毕业要求	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境与可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
军事训练与国防教育									√	√	√		
军事理论									√	√	√		
形势与政策							√	√	√				
大学生心理健康教育									√	√	√		√
安全教育							√		√				
大学英语					√						√		√
大学体育									√	√	√		√
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论									√		√		√
马克思主义基本原理									√		√		√
中国近现代史纲要									√		√		√
思想道德修养与法律基础									√		√		
校公选课程									√	√	√		√
高等数学		√	√			√							
大学物理 B		√	√			√							
线性代数 B		√	√			√							
概率论与数理统计 B		√	√			√							
形势与政策			√						√		√		
计算机程序设计基础-C 语言程序设计		√	√	√		√							
无机及分析化学 B		√	√	√	√								
物理化学 C		√	√	√	√								
有机化学 C		√	√	√	√								
工程力学 B		√	√		√								

课程名称	毕业要求												
	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境与可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习	
流体力学 B	√	√		√									
电工电子技术 B	√			√		√							
画法几何与建筑制图 C	√	√			√								
环境工程原理	√	√	√	√									
环境工程微生物学 A	√	√	√	√									
环境监测		√		√	√		√						
水污染控制工程 A	√	√			√	√							
大气污染控制工程 A	√	√			√	√							
固体废物控制工程	√	√			√	√							
物理性污染与控制	√	√		√									
环境学概论(双语)		√		√			√						
环境影响评价 A		√		√		√	√						
环境化学 A	√	√		√									
环境规划与管理 A		√			√								
环保设备工程	√			√		√							
土壤环境学	√		√	√									
生物化学 A		√	√	√	√								
给水工程	√	√		√			√						
创业基础								√	√	√		√	
大学生就业创业指导								√	√	√		√	
军事理论									√	√		√	
大学生心理健康教育									√	√		√	
安全教育									√	√		√	
军事训练与国防教育									√	√		√	

课程名称	毕业要求											
	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境与可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
泵与风机	√		√	√								
环境工程施工技术	√		√	√							√	
水资源利用与保护 B	√		√	√								
工业废水处理	√	√	√	√								
环境生态工程	√	√		√								
环境系统分析		√	√	√								
环境质量评价	√	√		√								
现代环境分析		√		√	√							
中水工程	√	√		√								
环境工程 CAD	√				√							
环境毒理学		√	√	√								
仪器分析 B		√		√	√							
建筑给水排水工程 B	√	√			√							
环境工程技术经济	√	√				√						
环境生物技术	√	√		√								
清洁生产导论		√	√	√								
环境工程仪表与自动化	√			√	√							
水处理新技术		√		√		√						
水文与水文地质 B	√			√								
GIS 在环境科学中的应用		√			√							
安徽省典型区域环境保护				√			√					
环境材料学	√	√		√								
物理实验 B	√	√	√	√								
金工实习 C				√		√			√			

课程名称	毕业要求											
	工程知识	问题分析	设计开发解决方案	研究	使用现代工具	工程与社会	环境与可持续发展	职业规范	个人和团队	沟通	项目管理	终身学习
环境工程原理实验		√	√	√								
环境工程微生物学实验		√	√	√								
环境监测实验		√	√	√								
认识实习(环境工程)						√			√	√		
课程设计(泵与风机)		√	√	√								
课程设计(物理性污染与控制)		√	√	√								
课程设计(给水工程)		√	√	√								
课程设计(大气污染控制工程)		√	√	√								
课程设计(水污染控制工程 I)	√	√	√	√	√			√				
课程设计(水污染控制工程 II)	√	√	√	√	√			√				
生产实习(环境工程)						√			√	√		
课程设计(固体废物控制工程)		√	√	√								
课程设计(环保设备工程)		√	√	√								
课程设计(环境影响评价)		√	√	√								
环境工程实验(一)		√		√	√							
环境工程实验(二)		√		√	√							
毕业设计/论文(含毕业实习)			√	√		√						

十五、社会实践与课外创新学分获得办法

学校为加强学生创新创业能力的培养，鼓励大学生积极参加课外实践活动。创新创业教育及学生在教师指导下开展的各项创新创业实践；参加创新创业项目（国家级或省级）；社会实践与社会调查；专题讲座或学术报告；发表学术论文与申请专利等。大学生获得社会实践与课外创新学分的具体办法见《安徽建筑大学大学生社会实践与课外创新学分认定办法》（校字〔2014〕107号）。

安徽建筑大学文件

校字〔2014〕107号

关于印发《安徽建筑大学社会实践与课外创新学分认定办法》的通知

各学院（部）、各单位：

《安徽建筑大学社会实践与课外创新学分认定办法》已经校长办公会议审议通过，现予印发，请遵照实施。

安徽建筑大学

2014年8月18日

安徽建筑大学 社会实践与课外创新学分认定办法

第一条 为加强大学生社会实践与课外创新管理，培养学生的创新精神和实践能力，促进学生的全面发展，根据《安徽建筑大学学分制实施办法》，制定本办法。

第二条 社会实践与课外创新学分是指全日制本科生在校期间参加社会实践活动与课外创新活动按规定所取得的

学分。社会实践活动包括学生参加学术报告、参与各类社团、文体活动等；课外创新活动包括学生参加创新科技活动、各类学科竞赛、发表学术论文和获得专利等。

第三条 学生在校学习期间，须修满社会实践与课外创新 5 学分方为合格。

第四条 社会实践与课外创新学分认定标准，详见附件。

第五条 各学院成立由教学院长、专业负责人等组成的社会实践与课外创新学分审核认定小组，具体负责本学院学生社会实践与创新学分的审核、认定，并报教务处备案。

第六条 学生每学年末将《社会实践与课外创新学分手册》提交至所在学院，各活动承办单位提供相应学生清单，由学院统一审核、认定。对在社会实践与课外创新学分取得中弄虚作假者，视同考试作弊处理。

第七条 本办法适用于我校学分制专业学生，自发布之日起开始施行，原《安徽建筑工业学院社会实践与课外创新学分认定办法》（建院字〔2011〕36号）同时废止，由教务处负责解释。

附件：安徽建筑大学社会实践与课外创新学分认定标准

安徽建筑大学

2014 年 08 月 14 日印发

附件：

安徽建筑大学社会实践与课外创新学分认定标准

类别	项目	考核内容及标准		学分值	备注
课外创新活动	科技成果与发明专利	省级及以上科技成果奖	参与人	5	有证书
		专利	主要完成人	5	有专利证书
		科技制作	主要完成人	2	学院组织专家审定认可
	学术论文	公开发表的学术论文	第一作者	5分/篇	① 第二作者以各级刊物第一作者得分×0.5，其它作者不计学分。 ② 学术论文发表以收到录用通知书或正式刊物为准。 ③ 当第一作者为指导教师时，第二作者可得到与第一作者相同学分。
		内部刊物	第一作者	2分/篇	
	竞赛	学科竞赛获奖、参赛	取得奖项或名次	参见《大学生竞赛管理与奖励办法》	① 集体项目的参赛者均可获取对应等级学分值。 ② 获奖须有具体名次或等次，以相关证明、证书为准
			鼓励奖、优胜奖	2	
			参赛	1	
	科技创新活动	大学生创新创业训练计划项目		5	① 项目结题，有结题报告，专家审定认可 ② 项目成员均可取得对应等级学分值
		参与教师课题进行科学研究(有总结报告)		2	项目负责人认可，每名教师每年不得超过5人次
社会实践活动	参加社团活动	参与校或学院社团		2	各社团管理单位认定
		参与社团活动、读书活动		0.5学分/项，最高计2学分	校级社团开展或承办的活动由校团委和主办单位共同认定；学院二级社团组织开展的活动由各学院负责认定
	社会实践活动	参加社会实践活动，撰写出有一定水平的调查报告		1.5	大学生“三下乡”、挂职锻炼、社区援助、法律援助、支教扫盲、社会调查、勤工助学等社会实践活动
		参加学术讲座		0.5学分/次，最高计2学分	主办单位确认
		取得技能证书		2学分/项	各类执业证书、资格证书等
		志愿服务	省市级以上	5	校内外的志愿服务活动，包括由各社团假期开展的此类相关活动
			其它	2	
		体育类、人文类、艺术类	省市级奖项		5
	校级奖项		3		
	参与		1		

公共选修课修读须知

1.公共选修课修读要求

根据学校 2019 版本科专业培养方案规定，公选课分为理工科技、人文社科、经济管理和艺术体育等四大类别，各专业学生在校期间须修读完成以上四个类别课程，获得不低于 11 学分。

2.公共选修课修读形式

公共选修课分为线下课程与线上课程。

线下课程由教师面授，每学期 1-8、11-18 周分两轮开设，学生选修学习时间为第 2-7 学期（五年制 2-9 学期）。其中以下三种系列课程：① 徽派建筑文化、② 第二外语（包括德语、俄语、法语、日语）、③ 大学语文或阅读与写作，学生从以上三类课程中分别选择至少一门课程修读，需修满 4 学分。

线上课程在网络平台进行修读。目前学校引进“超星尔雅”、“智慧树”、“好大学在线”三个平台，其中“好大学在线”部分课程为线下考试，不建议毕业生修读，其他平台课程可自由选择修读。成绩由各平台提供，由教务科负责录入正方教学管理系统。