

# 土木大类专业

## 一、专业代码与名称

土木大类专业涵盖土木工程（081001）、建筑环境与能源应用工程（081002）、建筑电气与智能化（081004）三个专业。

## 二、学制与学位

修业期限：3~8年

授予学位：工学学士

## 三、培养目标

土木大类专业着力培养适应土木建筑行业与地方需求、道德品质高尚、社会责任感强、身心健康、专业基础扎实、具有良好的学习和实践能力、务实创新、具有国际视野、能在土木建筑领域从事规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障工作的高素质应用型工程技术人才。

## 四、专业特色

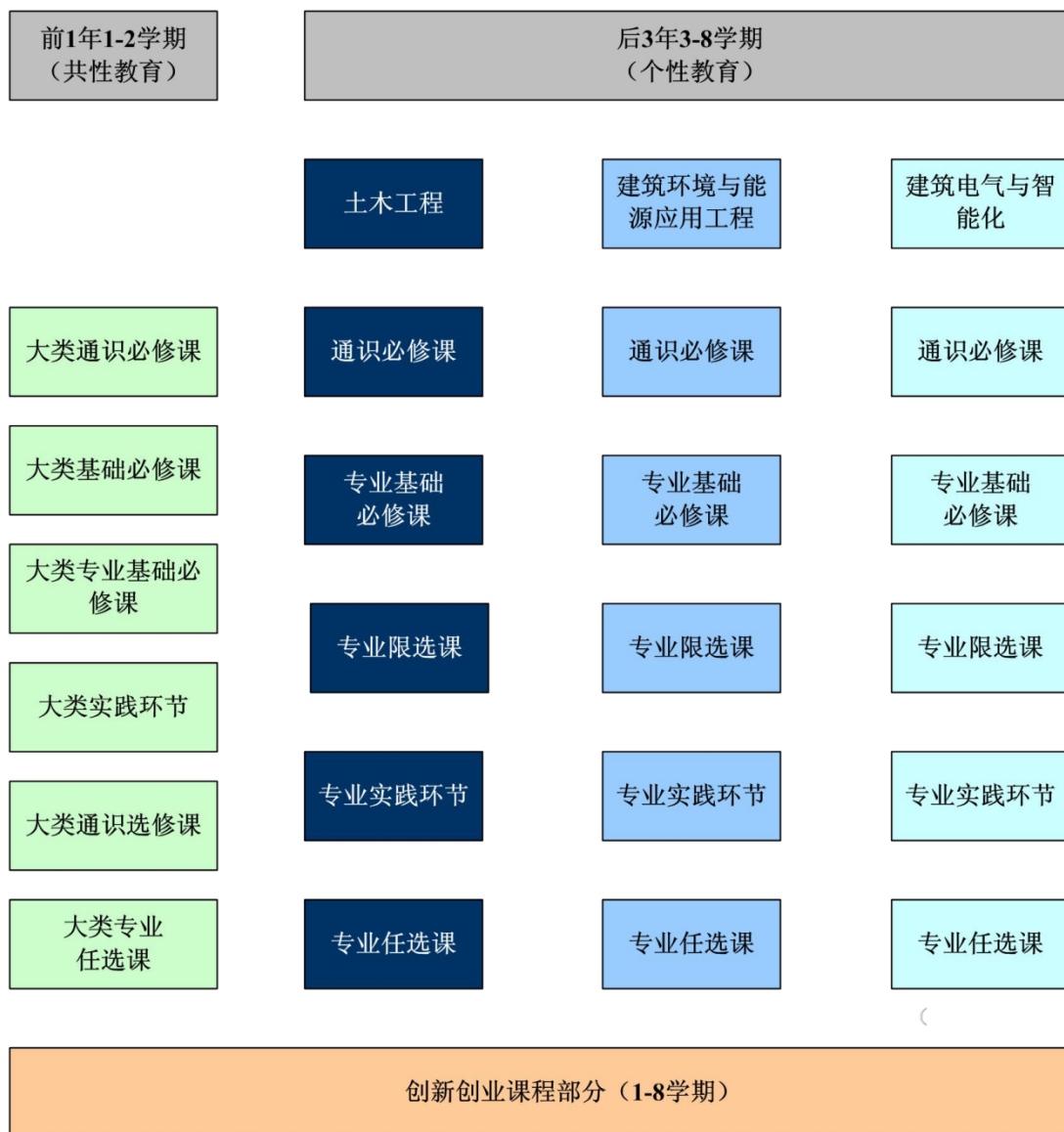
土木大类专业遵循“厚基础、宽口径、重实践”的教育理念，重视专业基础和专业技能培养。依托学科优势，关注学生个体发展，实施共性教育与个性培养相融合的模式。第一年大类培养，学习通识课程和学科基础课程。第二学年后，学生根据个人专业志趣、成才规划、特长爱好主动选择合适的专业，完成个性化培养，成为高素质工程技术人才。

## 五、主干学科

土木工程

## 六、课程计划

## 土 木 大 类



### 七、毕业合格标准

1. 符合德育培养目标要求。
2. 学生最低毕业要求。包含：(1)大类课程：大类通识必修课、大类基础必修课，大类专业基础必修课、大类实践课、大类任选课、大类通识选修课。(2)专业课程：专业基础必修课、专业限选课、专业任选课、专业实践环节等。(3)创新创业课程部分。建筑环境与能源应用工程专业 175.5 学分+创新创业 8 积分；土木工程专业 175.5 学分+创新创业 8 积分；建筑电气与智能化专业 175.5 学分+创新创业 8 积分。
3. 符合大学生体育合格标准

## 八、土木大类前1年教学进程计划表（共性培养）

### 8.1 大类必修部分

课程类别	核心课程	课程名称	学分	总学时	学时分配		各学期学时分配								应修学分
					讲授	实践/实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识必修课		中国近代史纲要	3	48	42	6		48							18.5
		形势与政策1	0.5	8	8		8								
		思想道德修养与法律基础	3	48	42	6	48								
		大学英语1、2	8	128	128		64	64							
		体育1、2	4	64	64		32	32							
		通识必修课小计		18.5	296	284	12	144	152	0	0	0	0	0	0
基础必修课	★	土木工程制图	3	48	48		48							23.5	
		C语言程序设计A	3.5	56	56		56								
	★	高等数学AI—AII	11	176	176		88	88							
		线性代数B	2	32	32		32								
	★	大学物理AI	4	64	64		64								
		基础必修课小计		23.5	376	376	0	192	184	0	0	0	0	0	0
专业基础必修课	★	房屋建筑学	2.5	40	40		40							2.5	
		专业基础必修课小计		2.5	40	40	0	40	0	0	0	0	0	0	2.5
必修课合计			44.5	712	700	12	336	376	0	0	0	0	0	44.5	

### 8.2 大类任选部分

课程类别	核心课程	课程名称	学分	总学时	学时分配		各学期学时分配								应修学分
					讲授	实践/实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
专业限选课			0	0											
		专业限选课小计		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
专业任选课		土木工程导论	1	16	16		16							1	
		专业任选课小计		1	16	16	0	16	0	0	0	0	0	0	1
通识选修课		全校通识选修课	通识教育选修课包括：人文与社会科学、自然科学与技术工程、文化与艺术、经济与管理、心理健康教育五大类。 本专业要求在五大类通识选修课程中选修8个学分。在人文与社会科学、文化与艺术、经济与管理、心理健康教育这四大类中至少各选修1学分（若选修与本专业重复或相近的课程不计入学分）。										8		

### 8.3 大类实践部分

课程类别	核心课程	课程名称	学分	总学时	学时分配		各学期学时分配								应修学分
					讲授	实践/实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
实践环节		C语言程序设计实验	1	16		16	16								4.5
		计算机建筑绘图实践	1	16		16		16							
		物理实验I	1.5	24		24		24							
		专业认识实习	1	1周		1周		1周							
		实践环节小计	4.5	72	0	72	16	56	0	0	0	0	0	0	4.5

主管校长：周娅 教务处长：朱志斌 学院院长：李文勇 学院副院长：郑文亨

注：\*/：表示前半学期开，/\*：表示后半学期开。★：表示核心课程；