

# 土木大类

## 一、大类所含专业

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、大类培养目标

土木大类专业培养适应社会与经济发展需要，德智体美劳全面发展，具有良好人文社会科学素养、社会责任感和工程职业道德，基础理论扎实，知识结构合理，专业技能强，有创新意识和一定的国际视野，能在土木建筑领域从事设计、施工、运营及管理工作的高素质应用型人才，毕业5年左右达到工程师技术水平。

## 三、大类培养模式

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，关注学生个体充分发展，实施共性教育与个性相融合的培养模式。第一学年实施三个专业的大类培养，学生主要学习通识教育课程和学科基础课程。第二学年开始，学生根据个人志趣、职业规划、学习情况等在大类专业范围内分流选择专业，完成专业学习，成为高素质应用型人才。

## 四、主干学科

土木工程学科

## 五、土木大类 前1年 教学进程计划表（共性培养）

### (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	★	思想道德修养与法律基础 Ideological & Moral Cultivation and Fundamental of Law	3	48	42	6	48									17
		形势与政策1-2 Situation and Policy1-2	0.5	16	16		8	8								
		中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3	48	42	6		48								
	★	大学英语1-2 College English 1-2	6	96	96		48	48								
		体育1-2 Physical Education 1-2	2	72	72		36	36								
		军事理论 Military Theory	2	36	36			36								
		职业生涯规划与就业创业指导1 Career Planning and Guidance to Employment & Start-up 1	0.5	18	18			18								
	通识必修课小计			17	334	322	12	140	194							
学科基础课	★	土木工程制图 Civil engineering Drawing	3	48	48		48								21	
	★	C语言程序设计A Advanced Programming Language(C) A	3	48	48		48									
	★	高等数学B1-B2 Advanced Mathematics B1-B2	9	144	144		72	72								
	★	线性代数B Linear Algebra B	2	32	32			32								
	★	大学物理A1* College PhysicsA1*	4	64	64			64								
	学科基础课小计			21	336	336		168	168							21
专业基础必修课		土木类专业导论Introduction to Civil Engineering	1	16	16		16								3	
	★	建筑概论 Introduction to Civil Architecture	2	32	32			32								
	专业基础必修课小计			3	48	48		16	32							3
必修课合计			41	718	706	12	324	394						41		

### (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	

通识选修课	全校通识选修课	<p>通识教育选修课程分为自然科学与技术工程类、人文与社会科学、经济与管理类、美育与艺术类、心理健康教育类、创新与创业类等六大类课程。</p> <p>全校所有学生均需修读通识教育选修课程8学分，其中创新与创业<math>\geq 2</math>门，心理健康教育类<math>\geq 1</math>门，美育与艺术类<math>\geq 2</math>门；理工类专业另外必修经济与管理类<math>\geq 1</math>门；经管文法艺术类专业另外必修自然科学与技术工程类<math>\geq 1</math>门。（若选修与本专业重复或相近的课程不计入学分）</p>	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		新生入学教育（大学生安全教育、新生心理行为训练等） Entrance Education for Freshmen, including Safety Education for College Students, Training on Psychological Behavior for Freshmen, etc.	2	32		32	32										不计学分
		军事技能 Military Practice	2	2周		2周	2周										
		C语言程序设计实验 Advanced Programming Language(C) Experiments	1	16		16	16										5
		计算机建筑绘图实践 Experiments on Computer Aided Drawing	1.5	24		24		24									
	★	专业认识实习 Professional Practice Knowledge	1	1周		1周		1周									
		物理实验2 Physics Experiment 2	1.5	24		24		24									
		实践环节小计	9	144		144	80	64									

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：李彩林

注： \*/：表示前半学期开， /\*：表示后半学期开。★：表示核心课程；