

2024级土木、水利与交通工程专业培养方案

推荐学制 4年 最低毕业学分 164.5+8 授予学位 工学学士

课程设置与学分分布

1. 通识课程 75学分

(1) 思政类 18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)/二(春夏)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)/三(春夏)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)/三(春夏)
ADMN2001G	形势与政策 II	1.0	0.0-2.0	32	四(春夏)

2) 选修课程 1.5学分

在以下课程中选择一门修读

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类 10.5学分

1) 必修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)

2) 选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“英语水平测试”或“小语种水平测试”必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语Ⅲ”和“大学英语Ⅳ”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2) 选修课程 6.0学分

在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语Ⅲ	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语Ⅳ	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 5学分

1) 必修课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1241G	人工智能基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	一(春夏)

2) 选修课程 3学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1002G	C程序设计基础	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)
CS1006G	Python程序设计	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(5) 自然科学通识类 23.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MATH1135G	微积分 (甲) I	5.0	4.0-2.0	96	一(秋冬)
CHEM1004G	工程化学	2.0	2.0-0.0	32	一(春)
CHEM1007G	工程化学实验	0.5	0.0-1.0	16	一(春)
MATH1136G	微积分 (甲) II	5.0	4.0-2.0	96	一(春夏)
MATH1232G	线性代数 (甲)	3.5	3.0-1.0	64	一(春夏)
PHY1002G	大学物理 (乙) I	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
PHY2002G	大学物理 (乙) II	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
PHY2005G	大学物理实验	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)

(6) 通识选修课程 10.5学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。通识选修课程修读要求为：

- 1)至少修读1门通识核心课程 1门
- 2)至少修读1门“博雅技艺”类课程 1门
- 3)理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门 2门

2. 专业基础课程 12学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MATH1138F	常微分方程	1.0	1.0-0.0	16	一(夏)
AA2003F	理论力学(乙)	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)
MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
CCEA2002F	测量学(甲)	2.5	2.0-1.0	48	二(春夏)
CCEA2004F	流体力学(乙)	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)
CCEA2005F	流体力学实验	0.5	0.0-1.0	16	二(夏)

3. 专业课程 61.5学分

(1) 专业必修课程 37学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA1702M	土木、水利与交通工程导论	1.5	1.0-1.0	32	一(春)
CCEA2702M	工程地质	2.0	1.5-1.0	40	二(冬)
CCEA2720M	工程图学基础	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
CCEA2719M	工程荷载与可靠度设计原理	1.0	1.0-0.0	16	二(春)
CCEA2706M	材料力学	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
CCEA2716M	工程材料	2.5	2.5-0.0	40	二(春夏)
261C0080	材料力学实验	0.5	0.0-1.0	16	二(夏)
CCEA2710M	工程经济	2.0	2.0-0.0	32	二(夏)
CCEA2717M	工程材料实验	0.5	0.0-1.0	16	二(夏)
CCEA3746M	土木工程信息化	1.0	1.0-0.0	16	三(秋)
CCEA3703M	结构力学 I	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)
CCEA3757M	结构设计原理和方法 I	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
CCEA3715M	工程水文学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)

CCEA3725M	土力学实验	0.5	0.0-1.0	16	三(春)
CCEA3726M	土力学	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3727M	结构力学II	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3758M	结构设计原理和方法II	2.5	2.5-0.0	40	三(春夏)
CCEA3761M	工程施工	2.0	2.0-0.0	32	三(春夏)
CCEA3739M	基础工程	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
CCEA4722M	工程抗震	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)

(2) 专业模块课程

8学分

1) 结构工程 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA3716M	弹性力学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3723M	钢筋混凝土结构设计	3.0	2.0-2.0	64	三(春夏)
CCEA3740M	大跨空间结构	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA4704M	高层建筑结构	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4705M	砌体结构与木结构	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4701M	钢结构设计	2.0	1.0-2.0	48	四(秋冬)

2) 岩土工程 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA3716M	弹性力学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3741M	岩石力学与工程应用	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
CCEA4706M	地基处理	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4707M	岩土工程勘测与测试技术	2.0	1.5-1.0	40	四(秋)
CCEA4708M	地下结构设计	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
CCEA4723M	土动力学与工程应用	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
CCEA4724M	环境岩土工程	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)
CCEA4725M	隧道工程	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)

3) 交通工程 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA3708M	交通系统分析	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
CCEA3702M	交通工程	2.0	2.0-0.0	32	三(秋冬)
CCEA3704M	道路工程	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
CCEA3716M	弹性力学	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)

CCEA3717M	交通工程设施设计	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3728M	交通规划	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3729M	桥梁工程 I	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3742M	桥梁工程 II	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)
CCEA3743M	交通管理与控制	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA3744M	轨道交通运营组织与管理	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)

4) 市政工程 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA3709M	建筑给水排水工程	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
CCEA3730M	给水排水管网系统	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA4709M	给水工程	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4710M	排水工程	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4726M	给排水工程施工	1.5	1.5-0.0	24	四(冬)

5) 智能建造与工程管理 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA2704M	结构健康监测与振动控制	1.5	1.0-1.0	32	二(冬)
CCEA3731M	工程信息管理	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3737M	建筑信息模型	2.0	1.0-2.0	48	三(春)
CCEA3749M	向量式结构与固体力学	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA4728M	智能建造	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)
CCEA4301M	数字化设计与机器人建造	2.0	1.0-2.0	48	四(春夏)

6) 水科学与工程 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA3711M	水力学与河流动力学	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
CCEA3734M	水资源与水能规划	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3724M	水工与水电站建筑物	3.5	3.5-0.0	56	三(春夏)
CCEA3747M	水资源系统分析	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA4711M	水环境和水生态	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4712M	智慧水工程	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4735M	结构智能监控技术	2.0	2.0-0.0	32	四(春)

(3) 实践教学环节

1) 必修 8.5学分

8. 5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA2713M	测量实习	1.5	+2	64	二(短)
CCEA2718M	专题设计训练 I	1.0	+2	64	二(春夏)
CCEA3759M	专题设计训练 II	1.5	+3	96	三(秋冬)
CCEA3756M	生产实习	2.0	+4	128	三(短)
CCEA3760M	专题设计训练 III	1.5	+3	96	三(春夏)
CCEA4740M	专题设计训练 IV	1.0	+2	64	四(秋冬)

(4) 毕业论文（设计） 8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA4739M	毕业设计（论文）	8.0	+20	640	四(冬)+四(春夏)

4. 个性修读课程 15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1) 本专业进阶模块 15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
0500010	研究生学术英语能力提升	2.0		64	
1211050	非线性有限元理论和程序	2.0		32	
1212081	弹性力学变分原理和有限元法	2.0		32	
1222028	优化原理与方法	2.0		32	
3502006	偏微分方程数值解	3.0		48	
ENER3213M	数值计算方法	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)

2) 跨专业学习模块

3) 学生自主修读模块

A. 跨专业课程至少1门

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CCEA2701M	探究性与创新性实验	1.0	0.0-2.0	32	二(秋冬)
CCEA2703M	建设法规与工程合同管理	1.5	1.5-0.0	24	二(冬)
MATH2132F	偏微分方程	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
CCEA2705M	房屋建筑学	2.5	2.0-1.0	48	二(春)
CCEA2712M	专业英语	1.0	1.0-0.0	16	二(夏)
CCEA3712M	环境工程概论	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)
CCEA3713M	泵与泵站	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)

CCEA3714M	CAD基础与二次开发	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
CCEA3705M	结构试验	2.5	2.0-1.0	48	三(秋冬)
CCEA3706M	环境水文地质学	2.0	2.0-0.0	32	三(秋冬)
CCEA3123M	建筑设备	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3719M	新材料结构	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3720M	结构稳定理论	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CCEA3735M	智能交通系统	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
CCEA3736M	新型建筑材料	1.0	1.0-0.0	16	三(春)
CCEA3748M	海洋土木工程概论	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA3750M	水资源开发与保护	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
CCEA3751M	工程事故分析与处理	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
CCEA3752M	有限单元法	2.0	1.5-1.0	40	三(夏)
CCEA3753M	结构工程测试技术	1.5	1.0-1.0	32	三(夏)
CCEA4111M	绿色建筑	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4713M	环境水力学	2.5	2.5-0.0	40	四(秋)
CCEA4714M	高层建筑工程施工	1.0	1.0-0.0	16	四(秋)
CCEA4715M	交通安全与防灾	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4716M	大跨径桥梁	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4717M	混凝土结构及组合结构最新研究进展	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
CCEA4729M	桥梁施工	1.0	1.0-0.0	16	四(冬)
CCEA4730M	水利工程专业英语	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)
CCEA4731M	城市水文学	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)
CCEA4732M	城市公共交通	2.0	2.0-0.0	32	四(冬)
CCEA4733M	超重力试验原理与实践	2.0	1.5-1.0	40	四(冬)
CCEA4736M	水文气象概论与预报	2.0	2.0-0.0	32	四(春)
CCEA4737M	工程保险与担保	2.0	2.0-0.0	32	四(春)
CCEA4738M	工程防灾减灾	2.0	2.0-0.0	32	四(春)

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加各类实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 < 4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 < 5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 < 6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策II课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加各类社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 < 2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 < 3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 < 4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以上的可获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加各类青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流项目。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

1. 赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
2. 赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
3. 赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
4. 赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
5. 参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
6. 参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”要求的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
7. 已获得第三课堂2学分并认定等级者，使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

辅修培养方案：

微辅修：12学分

辅修专业（项目）：28学分，标注“*”号的课程

辅修学位：54学分

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MATH1135G	微积分（甲） I	5.0	96					必修
	CCEA1702M	土木、水利与交通工程导论	1.5			32			必修
	CHEM1004G	工程化学	2.0			32			必修
	CHEM1007G	工程化学实验	0.5			16			必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修
	CS1241G	人工智能基础（A）	2.0			32			必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0			48			必修
	MATH1136G	微积分（甲） II	5.0			96			必修
	MATH1232G	线性代数（甲）	3.5			64			必修
	PHY1002G	大学物理（乙） I	3.0			48			必修
	MATH1138F	常微分方程	1.0				16		必修
	CS1002G	C程序设计基础	3.0	64					选修
	CS1006G	Python程序设计	3.0	64					选修
一课堂	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	AA2003F	理论力学（乙）	3.0	48					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	48					必修
	PHY2002G	大学物理（乙） II	3.0	48					必修
	PHY2005G	大学物理实验	1.5	48					必修
	CCEA2702M	工程地质	2.0		40				必修
	CCEA2720M	工程图学基础	2.0		32				必修
	CCEA2719M	工程荷载与可靠度设计原理	1.0			16			必修
	CCEA2002F	测量学（甲）	2.5			48			必修
	CCEA2004F	流体力学（乙）	2.5			40			必修
	CCEA2706M	材料力学	3.0			48			必修
	CCEA2716M	工程材料	2.5			40			必修

	CCEA2718M	专题设计训练 I	1.0			64			必修
	261C0080	材料力学实验	0.5			16			必修
	CCEA2005F	流体力学实验	0.5			16			必修
	CCEA2710M	工程经济	2.0			32			必修
	CCEA2717M	工程材料实验	0.5			16			必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	CCEA2701M	探究性与创新性实验	1.0	32					选修
	CCEA2703M	建设法规与工程合同管理	1.5	24					选修
	CCEA2704M	结构健康监测与振动控制	1.5	32					选修
	MATH2132F	偏微分方程	2.0	32					选修
	CCEA2705M	房屋建筑学	2.5			48			选修
	CCEA2712M	专业英语	1.0			16			选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	CCEA3746M	土木工程信息化	1.0	16					必修
	CCEA3703M	结构力学 I	3.0	64					必修
	CCEA3757M	结构设计原理和方法 I	3.5	64					必修
	CCEA3759M	专题设计训练 II	1.5	96					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	CCEA3715M	工程水文学	2.0	32					必修
	CCEA3725M	土力学实验	0.5			16			必修
	CCEA3726M	土力学	2.0			32			必修
	CCEA3727M	结构力学 II	2.0			32			必修
	CCEA3758M	结构设计原理和方法 II	2.5			40			必修
	CCEA3760M	专题设计训练 III	1.5			96			必修
	CCEA3761M	工程施工	2.0			32			必修
	CCEA3739M	基础工程	1.5			24			必修
	CCEA3708M	交通系统分析	2.0	32					选修
	CCEA3709M	建筑给水排水工程	2.0	32					选修
	CCEA3711M	水力学与河流动力学	2.0	40					选修

CCEA3712M	环境工程概论	1.5	24					选修
CCEA3713M	泵与泵站	1.5	24					选修
CCEA3714M	CAD基础与二次开发	2.0	40					选修
CCEA3702M	交通工程	2.0	32					选修
CCEA3704M	道路工程	3.5	64					选修
CCEA3705M	结构试验	2.5	48					选修
CCEA3706M	环境水文地质学	2.0	32					选修
CCEA3123M	建筑设备	2.0		32				选修
CCEA3716M	弹性力学	2.0		32				选修
CCEA3716M	弹性力学	2.0		32				选修
CCEA3716M	弹性力学	2.0		32				选修
CCEA3717M	交通工程设施设计	2.0		32				选修
CCEA3719M	新材料结构	2.0		32				选修
CCEA3720M	结构稳定理论	2.0		32				选修
CCEA3728M	交通规划	2.0			32			选修
CCEA3729M	桥梁工程 I	2.0			32			选修
CCEA3730M	给水排水管网系统	2.0			32			选修
CCEA3731M	工程信息管理	2.0			32			选修
CCEA3734M	水资源与水能规划	2.0			32			选修
CCEA3735M	智能交通系统	2.0			32			选修
CCEA3736M	新型建筑材料	1.0			16			选修
CCEA3737M	建筑信息模型	2.0			48			选修
CCEA3723M	钢筋混凝土结构设计	3.0			64			选修
CCEA3724M	水工与水电站建筑物	3.5			56			选修
CCEA3740M	大跨空间结构	2.0				32		选修
CCEA3741M	岩石力学与工程应用	1.5				24		选修
CCEA3742M	桥梁工程 II	2.5				48		选修
CCEA3743M	交通管理与控制	2.0				32		选修
CCEA3744M	轨道交通运营组织与管理	2.0				32		选修
CCEA3747M	水资源系统分析	2.0				32		选修
CCEA3748M	海洋土木工程概论	2.0				32		选修
CCEA3749M	向量式结构与固体力学	2.0				32		选修
CCEA3750M	水资源开发与保护	2.0				32		选修
CCEA3751M	工程事故分析与处理	1.5				24		选修
CCEA3752M	有限单元法	2.0				40		选修

	CCEA3753M	结构工程测试技术	1.5				32		选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	CCEA4740M	专题设计训练IV	1.0	64					必修
	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	CCEA4722M	工程抗震	2.0		32				必修
	CCEA4739M	毕业设计（论文）	8.0		640				必修
	ADMN2001G	形势与政策II	1.0			32			必修
	CCEA4739M	毕业设计（论文）	8.0			640			必修
	CCEA4111M	绿色建筑	2.0	32					选修
	CCEA4704M	高层建筑结构	2.0	32					选修
	CCEA4705M	砌体结构与木结构	2.0	32					选修
	CCEA4706M	地基处理	2.0	32					选修
	CCEA4707M	岩土工程勘测与测试技术	2.0	40					选修
	CCEA4708M	地下结构设计	1.5	24					选修
	CCEA4709M	给水工程	2.0	32					选修
	CCEA4710M	排水工程	2.0	32					选修
	CCEA4711M	水环境和水生态	2.0	32					选修
	CCEA4712M	智慧水工程	2.0	32					选修
	CCEA4713M	环境水力学	2.5	40					选修
	CCEA4714M	高层建筑工程施工	1.0	16					选修
	CCEA4715M	交通安全与防灾	2.0	32					选修
	CCEA4716M	大跨径桥梁	2.0	32					选修
	CCEA4717M	混凝土结构及组合结构最新研究进展	2.0	32					选修
	CCEA4701M	钢结构设计	2.0	48					选修
	CCEA4723M	土动力学与工程应用	1.5		24				选修
	CCEA4724M	环境岩土工程	1.5		24				选修
	CCEA4725M	隧道工程	1.5		24				选修
	CCEA4726M	给排水工程施工	1.5		24				选修
	CCEA4728M	智能建造	2.0		32				选修
	CCEA4729M	桥梁施工	1.0		16				选修
	CCEA4730M	水利工程专业英语	2.0		32				选修
	CCEA4731M	城市水文学	2.0		32				选修
	CCEA4732M	城市公共交通	2.0		32				选修
	CCEA4733M	超重力试验原理与实践	2.0		40				选修

	ENER3213M	数值计算方法	2.0		32				选修
	CCEA4735M	结构智能监控技术	2.0			32			选修
	CCEA4736M	水文气象概论与预报	2.0			32			选修
	CCEA4737M	工程保险与担保	2.0			32			选修
	CCEA4738M	工程防灾减灾	2.0			32			选修
	CCEA4301M	数字化设计与机器人建造	2.0			48			选修