附件3

**云南省**

**申请新增学士学位授予专业简况表**

学校名称：昆明理工大学

学校代码：10674

学科门类：土木类

门类代码：0810

专业名称：智能建造

专业代码：081008T

**云南省学位委员会办公室制**

**2023年10月10日**

**填** **表** **说** **明**

一、封面“学科门类、门类代码、专业名称、专业代码”按照中华

人民共和国教育部最新公布版《普通高等学校本科专业目录》填写。

二、“专业教师队伍”专业课教师详细情况，限填本单位在编的教

师。

三、除另有说明外，所填内容的时间截止为填表日期，统计数据

均按自然年度统计。

四、本申请专业的培养方案须作为附件附在本表后， 一并装订。

五 、本表填写内容必须属实，字迹要端正、清楚。打印字体根据

实际可选择宋体或仿宋体。

六、本表用A4 纸双面打印，左侧装订，页码依顺序编排，封面及 填表说明不加页码。本表复制时，须保持原格式不变。本表封面之上， 不得另加封面。不具有博士学位授予权的学位授予单位提交， 一式2

份。

七、本专业获得学士学位授权后，本表(含培养方案)将作为学

士学位授权专业定期评估的参考材料之一。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ⅱ **基本情况(本专业办学方向、设置必要性、专业定位、人才培养目标、专业特色优势等，限800字** | | | |
| **本专业办学方向：**以培养智能建造领域研究型、复合型和创新型人才为目标，完善课程体系，优 化课程结构，改革教学方法，着力提升人才培养质量，面向“一带一路”及国家与地区土木工程建设  需要，建成在西南地区乃至全国有影响力的特色专业和一流专业。  **设置必要性：**住房和城乡建设部2022年1月发布的《“十四五”建筑业发展规划》中，明确提出  “加快智能建造与新型建筑工业化协同发展，完善智能建造政策和产业体系”。《云南省“十四五”建 筑业发展规划》中，提出在“十四五”期间，“智能建造、低碳建筑开始规模化推广，建筑工业化协同 发展政策体系和产业体系初步建立，数字化、智能化设计建造技术应用取得突破”。这些都表明行业对 智能建造专业人才的需求将持续提高。昆明理工大学在云南省内首家开设智能建造专业，对于满足省  内土木工程行业对智能建造专业人才的需求，具有重要的意义。  **专业定位：**面向“一带一路”及国家与地区土木工程建设需要，依托昆明理工土木工程一级学科 针对智能建造与新型建筑工业化协同发展的行业需求，培养能够在建筑模块与智能集成设计、建筑智 能施工技术、建筑智能装备、智能设施与防灾、智能运维与管理等领域勇于创新，能够解决复杂工程  问题的高级技术人才。  **人才培养目标：**面向“一带一路”及国家与地区土木工程建设需要，培养德智体美劳全面发展， 掌握建筑与土木、工程管理、信息技术等方面专业基础知识，获得工程师基本训练，基础理论扎实、 专业知识宽厚、实践能力强，可以解决智能建造专业领域的实际复杂工程问题，能够对建筑产业全链 条活动进行智能化、信息化的规划、设计和管理，具有较强的创新意识、社会责任感、国际化视野以 及良好的团队沟通能力、继续学习能力，能合理评价工程实践对社会、环境和可持续发展影响的各类  应用型、复合型人才。  **专业特色优势：**依托土木工程和工程管理两个国家级一流本科专业，整合学校信息、人工智能、 大数据等学科的师资力量，将信息技术与工程建造深度融合，培养适应“一带一路”及国家与地区建  设需要的新工科创新型人才 | | | |
| **本** **专** **业** **学** **生** **情** **况** | | | |
| 类 别 | 学制 | 在校生数 | 当年招生数 |
| 本 科 | 4年 | 49 | 50 |
| 专 科 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ⅱ教师队伍** | | | | | |
| **I-1师德师风情况(建设举措及成效，是否存在师德失范行为等情况，限500字)** | | | | | |
| 为了进一步加强师德师风建设，全面提升教师思想政治素质和职业道德水平，昆明理工大学出台 了一系列制度文件(如《关于进一步加强和改进新形势下高校宣传思想工作的意见》《关于开展“师德 师风专题警示教育”的通知》《关于师德师风专项调研工作的通知》《教师工作部关于开展2021年师德 专题教育活动的通知》《昆明理工大学关于举办“师德师风大学习大讨论”主题活动演讲比赛通知》《中 共昆明理工大学委员会关于成立师德专题教育领导小组的通知》《中共昆明理工大学委员会关于印发  <2021年师德专题教育实施方案>的通知》,以规范、提升专业教师的师德师风，树立良好教风。  此外，学校成立了师德专题教育领导小组，负责统筹、指导、督促开展师德专题教育，制定师德 专题教育实施方案和督察落实，通报师德师风警示案例；积极组织师德专题教育、研讨会等活动，引 导广大教师坚定理想信念、厚植爱国情怀、涵养高尚师德，努力建设一支师德高尚、业务精良的教师  队伍，以优良的师风带动教风、促进学风、优化校风，不存在师德失范行为。 | | | | | |
| **I-2专业负责人** | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 出生年月 | 专业技术职务 | 定职时间 | 是否  兼职 |
| 许蔚 | 男 | 1976.08 | 教授 | 2011.08.19 | 否 |
| 最高学位或最后学历  (毕业专业、时间、学校、系科 | | 力学博士学位，2006年1月12日，清华大学，工程力学系 | | | |
| 工作单位(至院、系、所) | | 昆明理工大学建筑工程学院 | | | |
| **本** **人** **近** **5** **年** **教** **学** **、** **科** **研** **工** **作** **情** **况** | | | | | |
| 总 体 情 况 | 在国内外重要学术刊物上发表论文共25篇；出版专著 3部。 | | | | |
| 获 奖 成 果 共 4 项 ； 其 中 ： 国 家 级 1 项 ； 省 部 级 3 项 ； 州 市 ( 厅 ) 级 项 。 | | | | |
| 目前承担项目共5项；其中：国家级 项；省部级5项；州市(厅)级。 项。 | | | | |
| 近5年支配科研经费共200万元，年均科研经费40万元。 | | | | |
| 目前给本科生授课(理论教学)共2门，本学期共80学时。 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代 表 性 成 果 | 序号 | 成果(获奖项目、论文、  专著等)名称 | 获奖名称、等级或鉴定单位、时间 | 本人署名  次 序 |
| 1 | 建筑力学(1) | 国家级一流本科课程，2023.05 | 1 |
| 2 | “教、学、管、评”四位-  体智慧教育体系的构筑  与实践 | 云南省教学成果一等奖，2023.03 | 1 |
| 3 | 工程力学 | 云南省课程思政示范课程、教学名师  和团队，2021.08 |  |
| 4 | 云南省教学名师 | 云南省教育厅，2019.03 | 1 |
| 5 | 光学无损检测方法及其  在土木工程材料损伤机  理分析中的应用研究 | 云南省自然科学二等奖，2020.06 | 5 |
| 目 前 承 担 项 目 | 序号 | 项目名称、课题编号 | 项目来源、发文编号、  科研经费(万元)、起讫时间 | 本人署名  次 序 |
|  | 云南省教育厅基础设施  智能运维科技创新团队 | 云南省教育厅科技创新团队，40万，  2022-2025 | 1 |
| 2 | 云南省现代信息光学重  点实验室 | 云南省高校重点实验室，100万，  2020-2025 | 2 |
| 3 | 云南高等教育课程思政  建设研究 | 云南省社会科学界联合会哲学社会  科学创新团队，10万，2021-2024 | 1 |
| 4 | 基于建构主义学习理论  构建信息时代高校虚拟  教研室长效机制研究 | 云南省教育科学规划项目，2.5万，  2023-2025 | 1 |
| 5 | 打造区域性工科专业教  育质量联盟，构建边疆  省份土建类人才共育机  制 | 云南省高等教育本科教学成果立项  培育项目，10万，2022-2025 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本人指导(或兼职指导)研究生情况：**  指导在读博士生8人，毕业博士生1人；指导在读硕士生9人，毕业硕士生10人(其  中两人考上浙江大学博士，1人考上北京理工大学博士)。 | | | | | | | | | | |
| **I-3专业教师队伍** | | | | | | | | | | |
| **I-3-1整体情况** | | | | | | | | | | |
| 教 师 总 数 ( 人 ) | | | 28 | | 教师中具有  博士学位者比例 | | 85.7% | 教师中具有博士、  硕士学位者比例 | | 100% |
| 专 业 技 术 职 务 | | | | | 人数合计 | 35岁  以下 | 36至  45岁 | 46至  55岁 | 56至  60岁 | 61岁  以上 |
| 教授(或相当专业技术职务者) | | | | | 14 | 0 | 4 | 5 | 5 | 0 |
| 副教授(或相当专业技术职务者) | | | | | 12 | 0 | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 讲师(或相当专业技术职务者) | | | | | 2. | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **I-3-2专业核心课程、专业课程教师一览表(★公共课教师不填，本表可续)** | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 出生年月 | | 职称 | 最高  学位 | 授学位单位名称 | | 获最高学位的  专业名称 | | 是否  兼职 |
| 许蔚 | 男 | 1976.04 | | 教授 | 博士 | 清华大学 | | 力学 | | 否 |
| 郭荣鑫 | 男 | 1964.04 | | 教授 | 博士 | 昆明理工大学 | | 土木工程材料 | | 否 |
| 陈永鸿 | 女 | 1976.01 | | 教授 | 博士 | 同济大学 | | 管理科学与工程 | | 否 |
| 徐则民 | 男 | 1963.03 | | 教授 | 博士 | 西南交通大学 | | 桥梁与隧道工程 | | 否 |
| 陶忠 | 男 | 1968.05 | | 教授 | 博士 | 西南建筑科技大学 | | 结构工程 | | 否 |
| 翟辉 | 男 | 1967.01 | | 教授 | 博士 | 清华大学 | | 建筑学 | | 否 |
| 李晓琴 | 女 | 1983.12 | | 教授 | 博士 | 英国爱丁堡大学 | | 土木工程 | | 否 |
| 王志良 | 男 | 1982.02 | | 教授 | 博士 | 同济大学 | | 隧道及地下建筑工程 | | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 曹净 | 男 | 1966.10 | 教授 | 博士 | 广西大学 | 结构工程 | 否 |
| 申林方 | 女 | 1982.08 | 教授 | 博士 | 中国科学院武汉岩  土力学研究所 | 岩土工程 | 否 |
| 伍曾 | 男 | 1979.12 | 教授 | 博士 | 西南交通大学 | 道路与铁道工程 | 否 |
| 宋志刚 | 男 | 1974.07 | 教授 | 博士 | 浙江大学 | 结构工程 | 否 |
| 李睿 | 男 | 1974.02 | 教授 | 博士 | 昆明理工大学 | 工程力学 | 否 |
| 吴永红 | 男 | 1966.05 | 研究员 | 博士 | 四川大学 | 岩土工程 | 否 |
| 王鹏 | 男 | 1979.04 | 副教授 | 博士 | 昆明理工大学 | 结构工程 | 否 |
| 唐正光 | 男 | 1969.11 | 副教授 | 博士 | 昆明理工大学 | 工程力学 | 否 |
| 马倩敏 | 女 | 1985.04 | 副教授 | 博士 | 英国贝尔法斯特女  王大学 | 土木工程材料 | 否 |
| 杨建荣 | 男 | 1978.10 | 副教授 | 博士 | 同济大学 | 土木工程 | 否 |
| 李国良 | 男 | 1974.07 | 副教授 | 博士 | 哈尔滨工业大学 | 管理科学与工程 | 否 |
| 陆琨 | 男 | 1964.11 | 副教授 | 硕士 | 武汉工业大学 | 土木工程 | 否 |
| 刘利先 | 女 | 1971.03 | 副教授 | 博士 | 美国佛罗里达大西  洋大学 | 土木工程 | 否 |
| 王东 | 男 | 1964.11 | 副教授 | 硕士 | 重庆大学 | 结构工程 | 否 |
| 张云华 | 女 | 1983.05 | 副教授 | 博士 | 河海大学 | 管理科学与工程 | 否 |
| 陶燕 | 女 | 1971.02 | 副教授 | 硕士 | 昆明理工大学 | 工程力学 | 否 |
| 史世伦 | 男 | 1982.01 | 副教授 | 博士 | 重庆大学 | 结构工程 | 否 |
| 欧明喜 | 男 | 1983.07 | 副教授 | 博士 | 重庆大学 | 土木工程 | 否 |
| 章胜平 | 男 | 1974.04 | 讲师 | 硕士 | 华中科技大学 | 管理科学与工程 | 否 |
| 唐志一 | 男 | 1991.03 | 讲师 | 博士 | 哈尔滨工业大学 | 力学 | 否 |
| **I-4教师科学研究工作(★含教学研究与教学成果)** | | | | | | | |
| **I-4-1近5年科研工作总体情况** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教师参加科研(教研)比例 | | | | 100% | 近5年年人均发表科研(教研)  论文 | | | 篇 |
| 科研经费  (万元) | | 出版专著  (含教材)(部) | | 发表学术  论文(篇) | 获奖成果  (项) | 鉴定成果  (项) | | 专 利  (项) |
| **9867** | | **16** | | **304** | **12** | **0** | | **193** |
| **I-4-2本专业近5年主要科研(含鉴定)成果(★本表可续)** | | | | | | | | |
| 序号 | 成果名称 | | 项目完成人  (注署名次序) | | | | 获奖名称、等级或  鉴定单位、时间及发文编号 | |
| 1 | 运营公路隧道病损检测、 诊断及处治技术与工程应  用 | | 丁祖德(2),李晓琴(7),王志良(8) | | | | 云南省科学技术奖，二等奖  云南省科技厅，2021.06 | |
| 2 | 光学无损检测方法及其在 土木工程材料损伤机理分  析中的应用研究 | | 郭荣鑫(1),夏海廷(2),马倩敏(3),姚  学锋(4),许蔚(5) | | | | 云南省自然科学奖，二等奖  云南省科技厅，2020.06 | |
| 3 | 流固耦合动力学理论及其  在水力发电机组中的应用 | | 王文全(1),闫妍(5 | | | | 云南省科学技术奖， 一等奖，  云南省科技厅，2021.06 | |
| 4 | 大跨度钢-混结合连续梁 (顶推)设计与施工关键  技术研究及应用 | | 白羽(4),杨建荣(7) | | | | 云南省科技进步奖，二等奖，  云南省科技厅，2020.06 | |
| 5 | 基于非局部理论的纳米输 流管理论建模及振动、波  动与稳定性分析 | | 王文全(1),闫妍(2),杨洋(3) | | | | 云南省科技进步奖，二等奖  云南省科技厅，2019.05 | |
| 6 | 露天矿山岩体参数精细快 速获取与边坡稳定性定量  评价 | | 李泽(6) | | | | 浙江省科学技术奖， 一等奖，  浙江省科技厅，2021.06 | |
| 7 | BIM技术在医院建设中的  项目管理应用研究 | | 陈永鸿(1,指导教师 | | | | 全国高校BIM毕业设计创新 大赛，特等奖，中国土木工  程学会，2022.06 | |
| 8 | 建筑结构智能设计 | | 张庆(1,指导教师),姚激(2,指导教师 | | | | “盈建科杯”全国大学生智  能建造数字化设计大赛 | |
| 9 | 云南省土木工程类专业协  同发展虚拟教研室 | | 郭荣鑫(1),许蔚(2 | | | | 云南省虚拟教研室试点建设  项目 ， 云南省教育厅 ， | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | 2021.03 | |
| 10 | 教、学、管、评四位一体 智慧教育体系的构筑与实  践 | 许蔚(1) | | | 云南省高等教育教学成果 奖， 一等奖，云南省教育厅，  2023.02 | |
| **I-4-3近5年有代表性的转让或被采用的科研成果(限填6项)** | | | | | | |
| 序号 | 成果名称 | 项目完成人  (注署名次序) | | | 采纳单位、时间及  社会经济效益 | |
| 1 | 一种供水管网爆管信号异  一常分析方法，  CN201810992317.6A,专利  转让 | 杜坤(1) | | | 福州中水时代生态技术有限  公司，2022年，降低供水管  网漏损3% | |
| 2 | 空间桁架连接撑杆的减震  结构，ZL202121108148.9,  专利转让 | 张庆(1),姚激(2),刘俊峰(3),黄昆(4),  屈本宁(5),王惠民(6),郭荣鑫(7) | | | 云南稳磊减震科技有限公  司，2023年，年经济效益50  万 | |
| 3 | 反张索空间桁架光伏承载  体系，ZL202121149791.6,  专利转让 | 姚激(1),王惠民(2),胡建炜(3),屈本宁  (4),黄昆(5),张庆(6),郭荣鑫(7) | | | 云南稳磊减震科技有限公  司，2023年，年经济效益50  万 | |
| 4 | 一种防屈曲摩擦型阻尼  器，ZL202220677567.2,  专利转让 | 张庆(1),姚激(2),高永林(3),苏何先  (4),张秀萍(5),马晓菊(6) | | | 云南稳磊减震科技有限公  司，2023年，年经济效益200  万 | |
| 5 | 一种防屈曲分阶耗能摩擦  阻尼器，  ZL202220681608.5,专利  转让 | 张庆(1),姚激(2),张秀萍(3),高永林  (4),苏何先(5),马晓菊(6) | | | 云南稳磊减震科技有限公  司，2023年，年经济效益200  万 | |
| **Ⅱ-4-4本专业教师近5年发表的学术文章(含出版专著、教材)一览表(★本表可续)** | | | | | | |
| 序号 | 论文(或专著、教材)名称 | | 作者  (注署名次序) | 发表日期  出版日期 | | 刊物、会议名称或  出版单位 |
| 1 | Vortex-induced nonlinear bending  vibrations of suspension bridges with  static wind loads | | 姚激(1),黄坤(2,通  讯 ) | 2023-08-01  2023-10-07 | | Buildings |
| 2 | Optimal design and analysis of  nonlinear tuned mass damper system | | 姚激(1),张庆(4) | 2023-07-01  2023-08-27 | | Applied Sciences |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Optimization of mechanical  merformance of seismic isolation bearings for continuous beam bridges | 杨洋(2,通讯) | 2023-07-01  2023-08-29 | Journal of  Vibration  Engineering &  Technologies |
| 4 | An interpretable deep learning  method for identifying extreme  events under faulty data interference | 郭家星(1),唐志一(2  通讯),张长兴(3),许  蔚(4,通讯),吴永红  (5) | 2023-05-01  2023-08-16 | Applied Sciences |
| 5 | Effects of interface agent and cooling  methods on the interfacial bonding  performance of engineered  cementitious composites (ECC)and  existing concrete exposed to high  temperature | 欧阳建新(1),郭荣鑫  (2),付朝书(4),万夫  雄(5,通讯),潘亭宏  (6) | 2023-04-01  2023-08-27 | Construction and  Building Materials |
| 6 | Study on hybrid stress element of  three-dimensional arbitrary  polyhedron | 郭然(2,通讯) | 2023-02-01  2023-03-14 | Composite  Structures |
| 7 | Analysis of seismic response of the  arch bridge across reservoir  considering fluid-solid coupling  effect | 储煜航(1),李睿(2,通  讯),李晓章(3 | 2022-12-01  2023-03-07 | Shock and  Vibration |
| 8 | A multiphase hybrid-stress finite element method for macroscopic and microscopic modeling of composites  an element with multiple interfaces | 郭然(2,通讯 | 2022-11-01  2022-11-01 | Applied  Mathematical Modelling |
| 9 | Nonlocal Euler-Bernoulli beam  theories with material nonlinearity  and their application to  single-walled carbon nanotubes | 黄坤(1,通讯),屈本  宁(2),许蔚(3),姚激  (4) | 2022-06-01  2022-08-26 | Nonlinear Dynamics |
| 10 | Two-scale modeling of composites  damage with Voronoi cell finite  element method for microscale  computation | 张蕊(2,通讯),郭然  (3) | 2022-05-01  2022-06-30 | Composite  Structures |
| 11 | Dynamic increase factor (DIF)for  concrete in compression and tension  in FE modelling with a local concrete  model | 李晓琴(1) | 2022-05-01  2022-05-01 | International  Journal of Impact  Engineering |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Fan-shaped shear dampers strengthen  mortise-tenon joints in Chinese  traditional timber structures | 戴必辉(1),高永林(2,  通讯),陶忠(3),苏海  红(4),苏何先(5) | 2022-01-01  2023-06-15 | International  Journal of  Architectural  Heritage |
| 13 | Voronoi cell finite element model to  simulate crack propagation in  porous materials | 张蕊(1,通讯),郭然  (2) | 2021-07-01  2022-07-08 | Theoretical and  Applied Fracture  Mechanics |
| 14 | Modeling of progressive debonding  of interphase-matrix interface cracks  in particle reinforced composites  using VCFEM | 张蕊(1,通讯),郭然  (2,通讯) | 2021-05-01  2021-09-01 | Engineering  Fracture  Mechanics |
| 15 | Seismic behavior of flanged  reinforced concrete shear walls with  high-strength stirrup under cyclic  loading | 张品乐(1) | 2021-05-01  2021-08-24 | The Structural Design of Tall and  Special Buildings |
| 16 | Effects of blade parameters on the  hydrodynamic performance of an  impulse turbine of oscillation water  column wave energy | 闫妍(2) | 2021-03-01  2021-09-01 | Ocean Engineering |
| 17 | Modelling interfacial cracking and  matrix cracking in particle  reinforced composites using the  extended Voronoi cell finite  element method | 郭然(2,通讯),程赫  明(3) | 2021-01-01  2021-09-01 | Composite  Structures |
| 18 | The effects of outline of the  symmetrical flapping hydrofoil on  energy harvesting performance | 王文全(2,通讯),闫  妍(3) | 2020-12-01  2021-09-02 | Renewable  Energy |
| 19 | A strong-coupled method combined  finite element method and lattice Boltzmann method via an implicit immersed boundary scheme for fluid  structure interaction | 王文全(2,通讯),闫  妍(3) | 2020-10-01  2021-09-01 | Ocean Engineering |
| 20 | Extended Voronoi cell finite element  method for multiple crack  propagation in brittle materials | 郭然(2,通讯),程赫  明(3) | 2020-10-01  2021-09-01 | Theoretical and Applied Fracture  Mechanics |
| 21 | Significance of coarse clasts in  viscous debris flows | 徐则民(2,通讯),田  林(3) | 2020-07-01  2020-08-26 | Engineering Geology |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 | Laboratory investigations of the role  of biofilms on stream-bed surfaces in  debris-flow runout | | 徐则民(2,通讯),田  林(9) | | 2020-03-01  2020-08-26 | | | Earth Surface  Processes and  Landforms | |
| 23 | Mechanical behaviour of polyvinyl  alcohol-engineered cementitious  composites (PVA-ECC)tunnel  linings subjected to vertical load | | 丁祖德(1),李晓琴(3  通讯) | | 2020-01-01  2020-05-11 | | | Tunnelling and  Underground  Space Technology | |
| 24 | Estimating the dynamics of the  groundwater in vegetated slopes based on the monitoring of streams | | 徐则民(2,通讯),田  林(3) | | 2019-09-01  2020-08-26 | | | Engineering  Geology | |
| 25 | Reliability analysis of a rock slope  based on plastic limit analysis theory  with multiple failure modes | | 李泽(1),张小艳(3,通  讯 ) | | 2019-06-01  2019-06-05 | | | Computers and  Geotechnics | |
| 26 | lmproving the sustainability of  traditional dwellings in Yunnan  China:seismic resistance testing of  wood-frame and earth-built wall  dwellings | | 白羽(1,通讯),高静  (2),柏文峰(5),陶忠  (6) | | 2019-02-01  2019-06-17 | | | Sustainability | |
| 27 | 云南省城市轨道交通结构安全保护技  术规程 | | 刘利先(1),陶燕(2) | | 2023-04-08 | | | 云南出版集团云南  科技出版社 | |
| 28 | 2021年中国建筑工业化发展报告 | | 张庆(30),姚激(31) | | 2022-10-30 | | | 中国建筑工艺出版  社 | |
| 29 | 云南土木工程科技创新人才发展研究 | | 李洛克(1),周亦唐(2)  李睿(3),曾聪(4) | | 2020-09-01 | | | 云南人民出版社 | |
| 30 | 防屈曲支撑及其消能减震结构抗震性  能研究 | | 吴克川(1),陶忠(2) | | 2019-11-15 | | | 科学出版社 | |
| **I-4-5本专业教师目前承担的主要科研项目(限填6项)** | | | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称、课题编号 | 项目来源、  发文编号 | | 起讫时间 | | 科研经费  (万元) | 姓 名 | | 承担工  作 |
| 1 | 基础设施智能运维科技创新  团队，XMHT20221005 | 云南省教育  厅 | | 2023.01-2025.12 | | 80 | 许蔚 | | 项目负  责人 |
| 2 | 公路、桥梁和隧道智能建造  及运维，XXZK20230011 | 昆明理工大  学新型智库  项 目 | | 2023.09-2026.07 | | 20 | 李睿 | | 项目负  责人 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 建筑安全风险防控关键技术  与应用研究  202003AC100001 | 云南省科技  厅重点研发  计划 | 2019.01-2023.12 | | | 860 | | 宋志刚 | 项目负  责人 |
| 4 | 桥梁健康监测中结构变形高  精度光学测量系统研究，  12162017 | 国家自然科  学基金地区  项 目 | 2022.01-2025.12 | | | 38 | | 张长兴 | 项目负  责人 |
| 5 | 多相复合材料损伤演化分析  的应力杂交元新方法研究和  CAE软件开发，12072135 | 国家自然科  学基金面上  项 目 | 2021.01-2024.12 | | | 62 | | 郭然 | 项目负  责人 |
| 6 | PCC在公路桥梁防灾减灾中  的应用技术研究，2021-91 | 大理大南高  速公路有限  公司技术研  究项目 | 2022.05-2023.12 | | | 308 | | 黄晓敏 | 项目负  责人 |
| **[IⅡ教学条件及利用** | | | | | | | | | |
| [II-1经费投入情况 | | | | | | | | | |
| 当年本专业本科生每年生均经费(单位：元/生·年) | | | | | | | 665元/生·年 | | |
| **近4年来学校累计向本专业投入专业建设经费(单位：万元)** | | | | | | | 550.49 | | |
| 序号 | 主 要 用 途 | | | | | | 金 额(万元) | | |
| 1 | 实验/实践教学平台 | | | | | | 496.49 | | |
| 2 | 教材建设 | | | | | | 14.00 | | |
| 3 | 课程建设 | | | | | | 20.00 | | |
| 4 | 教研、教改论文版面费 | | | | | | 4.00 | | |
| 5 | 企业人才需求调研、社会调查、行业企业专家聘请、差旅费等 | | | | | | 16.00 | | |
| 共 计 | | | | | | | 550.49 | | |
| **[II-2实习实践** | | | | | | | | | |
| **相对稳定的校外实习实践教学基地情况** | | | | | | | | | |
| 序号 | 单 位 名 称 | | | 是否有协议 | 承担的教学任务 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 广联达科技股份有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 2 | 中国电建集团昆明勘探设计研究院有限公司城 建与交通工程院 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 3 | 中建三局集团有限公司西南公司云南分公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 4 | 中交(昆明)建设公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 5 | 中铁大桥局集团第五工程有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 6 | 中铁二院昆明勘探设计研究院有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 7 | 中铁建工集团北方工程有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 8 | 山东高速工程建设集团有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 9 | 基准方中建筑设计股份有限公司昆明分公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 10 | 云南航天工程物探检测股份有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实三 | |
| 11 | 云南建投安装股份有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 12 | 云南银塔送变电设计有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实三 | |
| 13 | 云南云投工程建设有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 14 | 华昆工程管理咨询有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| 15 | 云南云岭工程造价咨询有限公司 | | | | 有 | 认识实习、生产实习、毕业实习 | |
| **校内、外实习实践教学安排及管理情况** | | | | | | | |
| 与实习、实训基地签订合作协议，不断完善实习、实训基地的类型结构，制订实践教学环节教学 大纲和质量标准，严格执行大纲规定和质量标准要求，对实习内容、实习地点、实习过程、实习报告，  实习考核、实习基地等环节逐一提出明确要求。积极与实践教学基地管理人员和工程技术人员沟通  安排好各个具体环节，确保实践教学质量，强化实习、实践过程的质量监控。通过教学实习、实践  不断提高学生的工程实践与应用能力，逐步建立实习、实践、就业“三位一体”的实践教学基地和实  习实训模式，为培养智能建造专业高素质新工科人才提供有力保障。 | | | | | | | |
| **III-3实验条件情况** | | | | | | | |
| 序号 | 实 验 室 名称 | 实验室  面积  (m²) | 实 验 室  人员配备  (人) | 仪器设备总值  (万元) | | 仪器设备 | |
| 名称 | 数量  (台、件) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 智能建造实  验室 | 632 | 2 | | 496.49 | | 混凝土3D打印  机器人等35种 | 104 | |
| 2 | 工程力学实  验中心 | 4458 | 7 | | 721.66 | | 微机控制电子万  能实验机等15种 | 25 | |
| 3 | 建筑材料实  验室 | 967 | 3 | | 159.78 | | 沥青乳化/改性  实验机等33种 | 37 | |
| 4 | 工程结构实  验室 | 1846 | 5 | | 1236.84 | | 地震模拟试验系  统等16种 | 21 | |
| 5 | 测量、道路与  桥梁工程实  验室 | 116 | 1 | | 388.68 | | 精密水准仪等15  种 | 76 | |
| 6 | 岩土工程实  验室 | 529 | 2 | | 45.09 | | 十六联全自动气  压固结仪等19种 | 19 | |
| 7 | 市政工程实  验室 | 2036 | 3 | | 37.40 | | 卧式三缸往复泵  等17种 | 46 | |
| **II-4专业图书资料** | | | | | | | | | |
| 近4年本专业图书文献资料购置经费22万元 | | | | | | | | | |
| 拥有期刊数(种)(含电子读物) | | | | 中文 | | | 32 | | |
| 外文 | | | 24 | | |
| **主** **要** **订** **阅** **学** **术** **刊** **物(★本表可续)** | | | | | | | | | |
| 序号 | 订阅中、外文学术刊物名称 | | | | | 刊 物 主 办 单 位 | | | 起订时间 |
| 1 | 建筑结构学报 | | | | | 中国建筑学会 | | | 2014 |
| 2 | 土木工程学报 | | | | | 中国土木工程学会 | | | 2014 |
| 3 | 工程力学 | | | | | 中国力学学会 | | | 2014 |
| 4 | 土木工程与管理学报 | | | | | 华中科技大学 | | | 2016 |
| 5 | Automation in Construction | | | | | Elsevier | | | 2020 |
| 6 | Engineering Structures | | | | | Elsevier | | | 2018 |
| 7 | Journal of Manufacturing Systems | | | | | Elsevier | | | 2018 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IV教学过程及管理 | | | | | | | |
| **IV-1培养方案(以附件提供)** | | | | | | | |
| IV-2课程设置 | | | | | | | |
| **IV-2-1公共课** | | | | | | | |
| 序号 | 课程名称 | 授课教师 | | 使用教材 | | 课程设置 | |
| 姓名 | 职称 | 名称 | 出版时间 | 课时 | 学分 |
| 1 | 思想道德修养与法  律基础 | 张云莲 | 教授 | 《思想道德与法治》 | 2021 | 40 | 2.5 |
| 2 | 中国近现代史纲要 | 郝士艳 | 副教授 | 《中国近现代史纲  要》 | 2021 | 40 | 2.5 |
| 3 | 马克思主义基本原  理概论 | 付立春 | 副教授 | 《马克思主义基本原  理概论》 | 2021 | 40 | 2.5 |
| 4 | 毛泽东思想和中国  特色社会主义理论  体系概论 | 李娟 | 教授 | 《毛泽东思想和中国  特色社会主义理论体  系概论》 | 2021 | 72 | 4.5 |
| 5 | 思想政治理论课实  践教学 | 周惠仙 | 副教授 | / | / | 32 | 2 |
| 6 | 形势与政策 | 卿前锋 | 副教授 | “形势与政策”专题讲  稿 | 2021 | 32 | 2 |
| 7 | 军事理论 | / | / | / | / | 36 | 2 |
| 8 | 军事技能 | / | / | / | / | 112 | 2 |
| 9 | 大学生心理健康与  成长成才(1) | 纳学梅 | 副教授 | 大学生心理健康十二  讲(2012年第1版) | 2018 | 16 | 1 |
| 10 | 大学生心理健康与  成长成才(2 | 刘瑞瑜 | 副教授 | 大学生心理健康十二  讲(2012年第1版) | 2018 | 16 |  |
| 11 | 入学教育 | 刘瑞瑜 | 副教授 | 自编讲义 | 2021 | 16 |  |
| 12 | 大学英语(1) | 高云倩 | 副教授 | 《新视野大学英语  (第三版)读写教程 | 2017 | 48 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1》 |  |  |  |
| 13 | 大学英语(2) | 李科 | 副教授 | 《新视野大学英语  (第三版)读写教程  2》 | 2017 | 48 | 3 |
| 14 | 大学英语(3) | 李雁卿 | 讲师 | 《新视野大学英语  (第三版)读写教程  3》 | 2017 | 48 | 3 |
| 15 | 大学英语(4) | 孙慧 | 副教授 | 《新视野大学英语  (第三版)读写教程  4》 | 2017 | 48 | 3 |
| 16 | 大学生职业生涯规  划 | 何苗 | 讲师 | 《大学生职业生涯发  展导航》 | 2019 | 16 |  |
| 17 | 大学生就业指导 | 贾新华 | 讲师 | 《大学生就业指导》 | 2009 | 16 | 1 |
| 18 | 创业基础 | 徐冰峰 | 副教授 | 《新编大学生创新创  业教程》 | 2022 | 32 | 2 |
| 19 | 体育(1) | 李秋良 | 副教授 | 《体育理论与实践教  程》 | 1999 | 32 | 0 |
| 20 | 体育(2) | 李秋良 | 副教授 | 《体育理论与实践教  程》 | 1999 | 32 | 2 |
| 21 | 体育(3) | 李秋良 | 副教授 | 《体育理论与实践教  程》 | 1999 | 32 | 0 |
| 22 | 体育(4) | 李秋良 | 副教授 | 《体育理论与实践教  程》 | 1999 | 32 | 2 |
| 23 | 大学计算机-计算  思维 | 方娇莉 | 教授 | 《大学计算机基础及  实践教程(第2版)  《大学计算机基础实  践教程(第2版)》 | 2014 | 32 | 2 |
| 24 | Python语言程序设  计 | 付湘琼 | 副教授 | 《Python语言程序设  计》 | 2019 | 64 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | 文化经典与中华文  化模块 | 自选老师 | / | / | / | 32 | 2 |
| 26 | 社会发展与世界视  野模块 | 自选老师 | / | / | / | 32 | 2 |
| 27 | 高等数学A(1) | 孙莹 | 讲师 | 《高等数学第七版  上册》 | 2014 | 96 | 6 |
| 28 | 高等数学A(2) | 孙莹 | 讲师 | 《高等数学第七版  下册》 | 2014 | 80 | 5 |
| 29 | 线性代数 | 李娜 | 讲师 | 《线性代数(第二  版)》 | 2017 | 32 | 2 |
| 30 | 概率论与数理统计  B | 杨佳宾 | 讲师 | 《概率论与数理统  计》 | 2017 | 48 | 3 |
| 31 | 大学物理A(1) | 张馨予 | 副教授 | 《物理学基本教程  (第三版)上册》 | 2008 | 64 | 4 |
| 32 | 大学物理A(2) | 张馨予 | 副教授 | 《物理学基本教程  (第三版)下册》 | 2008 | 64 | 4 |
| 33 | 物理实验(1) | 田亚芳 | 实验师 | 自编讲义 | / | 32 |  |
| 34 | 物理实验(2) | 田亚芳 | 实验师 | 自编讲义 | / | 32 |  |
| 35 | 普通化学 | 张彬 | 教授 | 普通化学 | 2017 | 48 | 2 |
| 36 | 普通化学实验 | 姜鹏 | 实验师 | 大学化学实验 | 2017 | 16 | 0.5 |
| 37 | 工程力学B | 郭涛 | 教授 | 《工程力学》 | 2018 | 80 | 5 |
| 38 | 建筑制图(一) | 程莲萍 | 副教授 | 《建筑制图》(第八  版)、《建筑制图习题  集》 | 2020 | 64 | 2 |
| 39 | 计算机辅助建筑制  图 | 程莲萍 | 副教授 | 《AutoCAD 2012基  础教程》 | 2013 | 32 | 2 |
| 40 | 结构力学B(1) | 侯立军 | 副教授 | 结构力学I | 2018 | 80 | 5 |
| 41 | 结构力学B(2) | 曹亮 | 副教授 | 结构力学Ⅱ | 2018 | 48 | 3 |
| 42 | 工程训练B及工业 | 黎振华等 | 教授 | 《制造技术工程实 | 2007 | 60 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 生产劳动教育 | |  | |  | | 训》 | |  | |  | |  | |  |
| 43 | 科技文献检索(理  工 ) | | 常彦峰 | | 其他副高  级 | | 《文献信息检索与利  用》 | | 2019 | | 16 | | 1 | |
| **IV-2-2专业(专业基础)课** | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 序号 | | 课程名称 | | 授课教师 | | | | 使用教材 | | | | 课程设置 | | |  |
| 姓名 | | 职称 | | 名称 | | 出版时间 | | 课时 | | 学分 |  |
| 1 | | 工程地质B | | 徐则民 | | 教授 | | 工程地质学 | | 2018 | | 32 | | 2 |  |
| 2 | | 土木工程材料 | | 马倩敏 | | 副教授 | | 土木工程材料 | | 2013 | | 40 | | 2.5 |  |
| 3 | | 房屋建筑学A | | 翟辉 | | 教授 | | 房屋建筑学 | | 2021 | | 40 | | 2.5 |  |
| 4 | | 流体力学 | | 冯燕 | | 副教授 | | 工程流体力学 | | 2013 | | 32 | | 2 |  |
| 5 | | 钢结构设计原理 | | 李晓琴  王鹏 | | 教授  副教授 | | 钢结构基本原理 | | 2023 | | 48 | | 3 |  |
| 6 | | 智能测绘 | | 王志良  唐正光 | | 教授  副教授 | | 智能测绘技术 | | 2023 | | 48 | | 3 |  |
| 7 | | 土力学与地基基础 | | 曹净 申林方  丁祖德 | | 教授  教授  教授 | | 土力学与地基基  础 | | 2019 | | 40 | | 3 |  |
| 8 | | 混凝土结构设计原理  A | | 陶燕  刘利先 | | 副教授  副教授 | | 混凝土结构设计  原理 | | 2020 | | 64 | | 4 |  |
| 9 | | 机械设计原理 | | 王立华 | | 教授 | | 机械原理与机械  设计(上册) | | 2018 | | 32 | | 2 |  |
| 10 | | 自动控制原理 | | 伏云发 | | 教授 | | 自动控制原理 | | 2023 | | 32 | | 2 |  |
| 11 | | 道路桥梁工程概论 | | 伍曾  杨建荣 | | 教授  副教授 | | 道路与桥梁工程  概论 | | 2021 | | 32 | | 2 |  |
| 12 | | 传感器与物联网 | | 冯勇 | | 教授 | | 传感器与物联网  技术 | | 2019 | | 32 | | 2 |  |
| 13 | | 工程智能监测与防灾 | | 吴永红  唐志一 | | 研究员  讲师 | | 自编讲义 | | / | | 48 | | 3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | 建筑模块与智能集成 设计/BIM | 陆琨 | 副教授 | 自编讲义 | / | 32 | 2 |
| 15 | 建筑工程大数据管理 与应用 | 张云华 | 副教授 | 自编讲义 | / | 32 | 2 |
| 16 | 土木工程智能施工 | 王东  欧明喜 | 副教授  副教授 | 土木工程施工 | 2023 | 48 | 3 |
| 17 | 工程经济与项目管理  B | 李国良 | 副教授 | 工程经济与项目  管理 | 2018 | 32 | 2 |
| 18 | 建筑结构设计 | 陶忠 | 教授 | 自编讲义 | / | 48 | 3 |
| 19 | 智能建造导论 | 许蔚  陈永鸿 | 教授  教授 | 智能建造导论 | 2023 | 16 | 1 |

**IV-2-3** **专业实践课**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 授课教师 | | 使用教材 | | 课程设置 | |  |
| 姓名 | 职称 | 名称 | 出版时间 | 课时 | 学分 |  |
| 1 | 土木工程智能施工 课程设计 | 王东  欧明喜 | 副教授  副教授 | 土木工程施  工 | 2023 | 20 |  |  |
| 2 | 建筑模块与智能集  成设计课程设计 | 陆琨 | 副教授 | 自编讲义 | / | 40 | 2 |  |
| 3 | 房屋建筑学课程设 计 | 史世伦 | 副教授 | 房屋建筑学 | 2021 | 20 |  |  |
| 4 | 工程地质B实习 | 徐则民 | 教授 | 自编讲义 | / | 20 | 1 |  |
| 5 | 智能测绘实习 | 王志良  唐正光 | 教授  副教授 | 智能测绘技  术 | 2023 | 40 | 2 |  |
| 6 | 智能建造专业认识 实习 | 许蔚 李睿 陈永鸿 史世伦 章胜平  唐志一 | 教授 教授 教授 副教授 讲师  讲师 | / | / | 20 |  |  |
| 7 | 智能建造专业毕业 实习 | 许蔚  李睿 | 教授  教授 | / | / | 40 | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | 陈永鸿 史世伦 章胜平  唐志一 | 教授 副教授 讲师  讲师 |  | |  | | |  | |  |
| 8 | | 智能建造专业生产 实习 | 王东  欧明喜 | 副教授  副教授 | / | | / | | | 100 | | 5 |
| 9 | | 智能建造专业毕业  设计(论文) | / | / | / | | / | | | 280 | | 14 |
| **IV-3教材建设** | | | | | | | | | | | | |
| 使用近3年出版的新教材比例 | | | | | | | | | 27.3% | | | |
| 使用省部级及以上获奖教材比例 | | | | | | | | | 0% | | | |
| 本单位有获省部级及以上奖励教材 | | | | | | | | | 0部 | | | |
| 序号 | 编写出版或自编教材的名称 | | | 主编 | | 编写字数 | | 出版时间 | | | 使用情况 | |
| 1 | 钢结构基本原理(第5版) | | | 许蔚史世伦 | | 51.9万 | | 2023.01 | | | 5家高校 | |
| 2 | 工程力学(第三版) | | | 屈本宁 | | 45.0万 | | 2019.04 | | | 12家高校 | |
| 3 | 基础工程 | | | 阮永芬 | | 42.3万 | | 2016.02 | | | 4家高校 | |
| 4 | 道路勘测设计(第6版) | | | 唐正光 | | 47.5万 | | 2023.01 | | | 5家高校 | |
| **IV-4思想政治课教育(思政课程与课程思政建设举措及成效，限500字)** | | | | | | | | | | | | |
| 专业贯彻“三全育人”综合改革精神，将思政教育贯穿教育教学全过程，实现全员、 全过程、全方位育人，思政课程与课程思政同向同行，有效激发学生家国情怀，强化储能  学子的使命担当，引导学生树立正确的世界观、价值观和人生观，具体举措如下：  (1)在专业培养方案制定与课程体系构建方面，结合动力工程及工程热物理学科的  广泛内涵，形成以学科为引领的育人新局面。  (2)在课程思政融入课堂教学建设方面，立足课堂教学，将课程思政建设贯穿于课 堂授课、教学研讨、实验实践、作业论文等各个教学环节，做到专业性与新颖性相结合，  既有专业特色，又融思政知识于其中，充分发挥隐性教育的功能。  (3)在教学研究与改革方面，探索思政进课堂的模式，加强思政教学队伍建设，打 | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **造专业全员育人体系；**  **(4)在课程思政教学团队建设方面，加强意识形态阵地建设，基层党建成果丰富。** |
| **V质量管理** |
| **V-1教学规范(教学管理人员队伍、规章制度及执行效果等，限500字)** |
| **加强教学管理人员队伍建设，明确教学管理人员在各个教学环节中的职责，实现教学**  **工作的规范化、制度化，保证本科教学工作的正常进行，促进教学质量的提高。**  **加强师德师风建设，回归教育本质，提高教学质量。通过多种形式和途径提高教师的**  **思想素质和敬业精神，不断增强教师教学质量荣辱感和人才培养的责任感、使命感**  **开展教学制度和教学规范建设，通过优化教学过程管理提高教学质量。提高本科教学** **过程的规范性，教学常规是提高教学质量的基本保证，认真落实备、教、批、辅、考、评**  **等各环节的过程管理。**  **落实“有效课堂”教学，积极推动课程思政、金课、** **一流本科课程等精品课程建设。** **课堂教学是提高教学质量的主阵地，以开展混合式教学、“构建有效课堂”等方式作为教** **学质量提高的重要手段，并通过教研活动、检查考评、总结汇报、课堂延伸五环节等一系**  **列措施，提高课程教学质量，打造课堂教学“金课”。**  **加强教学质量监控，开展校级、院级教学工作评估。完善学生评教制度，规范教学检** **查、督导、教学基本状态数据采集、教师教学评价制度，促使本专业教学工作不断提高和**  **协调发展。** |
| **V-2质量监控(质量标准及监控机制、运行情况等，限500字)** |
| **昆明理工大学本科教学质量监控的组织架构由学校、学院和系三级组成。学校和学院** **制定了教务管理、教学工作规范、教学督导、教学过程管理、教学环节监控、教学工作检** **查和培养计划管理等相关制度规范，构建了由教学前的教学计划审查制度、教学中的校院** **系三级听课制度和中期检查制度、教学后的学生评教制度、课程目标达成性评价和课程质**  **量档次评价制度等构成的教学过程质量监控体系**  **近年来，结合工程教育认证要求，学校和学院对教学质量管理体系进一步完善和升级，** **制订了明确的教学环节质量标准，包括：教师授课资格管理、培养方案制定与修订、教学** **大纲制定与修订、教材使用、课堂教学、课程考核、实验教学、课程设计、实习、毕业设**  **计(论文)等环节。明确了教学过程质量监控的主要观测点、监控措施和执行人。** |

|  |
| --- |
| **V-3教学改革(教学改革举措、成效等，限500字)** |
| **紧跟国内教学理念和教学改革动向，根据储能产业布局及其对人才需求的变化，推动** **储能科学与工程专业教学改革，更新教育理念，注重学生的全面发展，确立学生的主体地** **位，注重知识、能力和素质的平衡，发展基于研究的教学，优化人才培养路径，提高人才**  **培养质量。具体举措**  **(1)利用问题导向法、探究学习法、案例教学法和合作小组法等教学方法，充分利** **用多媒体、视频链接教学材料等多种教学手段，结合精品课程、慕课、金课、** **一流本科课**  **程等课程建设工作，创新教学方法和手段。**  **(2)改革传统教学手段和方法，积极推进线上线下混合式教学改革和过程性课程考**  **核** **；**  **(3)制定智能建造专业核心课程教考分离计划，与省内外高校合作，积极推进教考**  **分离。**  **(4)以教材建设和精品资源共享课程建设，带动教学综合改革与建设。** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI审核意见** | | |
| 专 业 自 评 意 见 | (专业特色与优势，不足及改进措施)  智能建造专业依托土木工程和工程管理两个国家级一流本科专业，整合学校信 息、人工智能、大数据等学科的师资力量，将信息技术与工程建造深度融合，培养 能够在建筑模块与智能集成设计、建筑智能施工技术、建筑智能装备、智能设施与 防灾、智能运维与管理等领域勇于创新，能够解决复杂工程问题的高级技术人才。  专业在师资队伍、教学条件、课程体系、质量保证等各方面建立了良好的基础，取  得了较好的教学改革成效，达到了本科学位授予点的水平。 | |
| 专业负责人(签章) | |
| 院 系 审 核 意 见 | **同意申报。** | |
| 院系负责人(签章): |  |
| 单 位 学 位 评 定 委 员 会 意 见 | 本申报表提供材料和数据准确无误，真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报，  本校愿意承担由此材料真实性所带来的的一切后果和法律责任。特此承诺。  单位学位评定委员会主席(签章) 年 月 日 | |