|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **非全日制专业学位硕士研究生培养方案** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **一级学科名称** | | | **工程硕士、工程博士** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **一级学科代码** | | | **0852** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **二级学科名称** | | | **建筑与土木工程** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **二级学科代码** | | | **085213** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **适用学位类别** | | | **非全日制专业学位硕士** | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  |
|  | **适用年级** | | | **2018** | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  |
|  | **学院名称** | | | **土木与交通学院** | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  |
|  | **填表日期** | | | **2018年09月07日** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **华南理工大学研究生院制表** | | | | | | | | | |
| **分会主席签名(学院公章)：** | | | | | | | | | |
| **工作小组签名：** | | | | | | | | | |
| **组长：** | | | | | | | | | |
| **成员：** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **建筑与土木工程[非全日制专业学位硕士]--培养方案基本信息** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **一、培养目标** | | | | | | | | | |
| 本领域培养的工程硕士研究生应拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。  本领域培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的、既懂工程技术、又掌握现代管理科学的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。  在业务方面，应掌握本领域所必需的基础理论和宽阔的专业知识，能运用先进技术方法和现代技术手段解决土木工程复杂问题，具有创新意识和独立承担工程技术或工程管理工作能力。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二、学习年限** | | | | | | | | | |
| 学制为3年。因特殊原因不能按期完成学业者，可适当延长学习期限，延长学习期限后，在校年限（含休学）不得超过5年。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三、研究方向** | | | | | | | | | |
| 1. 建筑工程  2. 桥梁、隧道工程  3. 建设工程管理  4. 地下工程 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **四、培养方式** | | | | | | | | | |
| 非全日制工程硕士研究生采用进校不离岗的学习方式。课程学习实行学分制，通过学校规定的课程考试，考试成绩合格即可取得该门课程的学分。课程学习一般应在两年内完成，授课形式以面授为主，时间一般安排在周六、周日。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。  专业学位研究生培养实行校内外双导师制。以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程学习与论文撰写等多个环节的指导工作。  工程硕士研究生应在导师指导下于入学后两周内制定出培养计划。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **五、学分与课程学习基本要求** | | | | | | | | | |
| 总学分不少于32学分，其中必修课程不少于18学分。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **六、必修环节（专业实践）** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.具有2年及以上企业工作经历的工程类硕士专业学位研究生专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业实践时间应不少于1年。专业实践可结合自身工作岗位任务开展。  2.选择校内外导师转入论文工作：第三学期初（2-6周），按照“华南理工大学专业学位研究生导师聘任办法”选择校内导师和校外导师，转入论文工作。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **七、学术成果要求** | | | | | | | | | |
| 在申请毕业答辩前，要满足以下条件之一：  （1）在攻读、申请学位期间，应在国内外有正式刊号的刊物上，发表1篇（录用1篇可申请学位论文答辩）以华南理工大学为第一署名单位，导师为第一作者、本人为第二作者或本人为第一作者、导师为第二作者的论文。  （2）在攻读、申请学位期间，授权发明专利或实用新型专利1项，或获得软件著作权1项，且要求第一署名单位为华南理工大学，本人和导师排名前三。  （3）在攻读、申请学位期间，参与实际工程项目的设计、施工、项目管理等工作，本人排名前3，以项目合同（任务书）或加盖所在单位公章的证明书为依据。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **八、开题报告** | | | | | | | | | |
| 第四学期初（2～6周），进行学位论文开题报告。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **九、中期考核** | | | | | | | | | |
| 第五学期初（2～6周），进行学位论文中期考核。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **十、预答辩** | | | | | | | | | |
| 第六学期初（1～4周），符合答辩条件的非全日制硕士专业学位举行预答辩，预答辩通过后进入论文送审、答辩和学位申请环节。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **十一、学位论文** | | | | | | | | | |
| （一）工程硕士专业学位的论文（设计）选题应直接来源于工程实际或者具有明确的工程背景和应用价值，可以是一个完整的工程技术或研究课题，或技术攻关、技术改造专题，或新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发，也可以是工程管理项目设计、专题研究或案例研究报告等。学位论文须独立完成，应能体现学生综合运用科学理论、方法和技术手段解决实际问题的能力。学位论文可以在校内或相关企业完成，具体由导师和学生自主确定。  （二）学位论文的评审应着重审核学生综合运用科学理论、方法和技术手段解决实际问题的能力；审核其解决实际问题的思路和方法和进展；审核其工艺、技术和设计的先进性和可行性；审核学位论文工作的技术难度和工作量。  （三）学位论文撰写规范、学位论文评阅和答辩按学校有关规定执行。 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **十二、备注** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **十三、学科专业简介** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养方案课程信息** | | | | | | | | |
| **课程性质** | **课程代码** | **课程** | **学分** | **总学时** | **开课学期** | **课程负责人** | **是否必修** | **多选组** |
| 通识教育课 | S0004051 | 知识产权法 | 1 | 32 | 第二学期 | 学堂在线 | 必修 |  |
| S0004052 | 工程职业伦理 | 1 | 32 | 第一学期 | 学堂在线 | 必修 |
| S0004055 | 英文科技论文写作与学术报告 | 1 | 32 | 第一学期 | 学堂在线 | 必修 |
| S0004057 | 信息素养—学术研究的必修课 | 1 | 32 | 第二学期 | 学堂在线 | 必修 |
| 领域核心课—实践课程 | Z0114070 | 高等混凝土结构 | 2 | 32 | 第二学期 | 蔡健 | 必修 |  |
| Z0114073 | 高等基础工程 | 2 | 32 | 第二学期 | 杨小平 | 必修 |
| Z0114125 | 高等钢结构 | 2 | 32 | 第一学期 | 王湛 | 必修 |
| Z4301058 | 建设项目管理（项目管理） | 2 | 32 | 第三学期 | 闫辉 | 必修 |
| 领域核心课—其他 | Z0003001 | 数理统计理论与方法 | 2 | 54 | 第一学期 | 何春雄 | 必修 |  |
| Z4301065 | 工程硕士专业英语 | 2 | 32 | 第一学期 | 季静 | 必修 |
| 领域选修课—其他 | Z0114071 | 高层建筑结构设计 | 2 | 32 | 第四学期 | 马宏伟 | 选修 |  |
| Z0114077 | 高等结构力学 II | 2 | 32 | 第三学期 | 范学明 | 选修 |
| Z0114107 | 地下结构与深基坑工程 | 2 | 32 | 第四学期 | 潘泓 | 选修 |
| Z0114126 | 地震工程与结构抗震理论 | 2 | 32 | 第二学期 | 黄炎生 | 选修 |
| Z4301125 | 工程经济（工程管理） | 2 | 32 | 第一学期 | 谢琳琳 | 选修 |
| Z0114076 | 工程系列讲座 | 1 | 16 | 第二学期 | 王幼松 | 选修 |
| Z0114080 | 隧道工程理论 | 2 | 32 | 第四学期 | 周建春 | 选修 |
| Z0114081 | 现代桥梁工程 | 2 | 32 | 第二学期 | 李新平 | 选修 |
| Z0124014 | 结构有限元 | 2 | 32 | 第三学期 | 范学明 | 选修 |
| Z0814001 | 大型复杂工程建造技术与安全技术 | 2 | 32 | 第三学期 | 石开荣 | 选修 |
| 公共基础课 | Z0001047 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 第二学期 | 曹蔚 | 必修 |  |
| Z0001049 | 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 第一学期 | 黄理稳 | 必修 |
| Z0002011 | 第一外语（英语） | 3 | 60 | 第二学期 | 仓兰菊 | 必修 |