

专业代码	专业名称	研究方向以及代码
080502	材料学	01 现代混凝土理论与技术 02 工程材料技术与应用 03 废弃物建材资源化 04 功能和智能建筑材料
081401	岩土工程	01 岩土（动）力学基本理论与数值分析 02 海洋土力学与海洋工程防护技术 03 膨胀岩、非饱和土与特殊土特性及处治技术 04 地基与边坡工程设计理论及加固与加筋技术 05 环境岩土工程 06 岩石破裂过程理论与软件 07 边坡及地下工程的稳定性监测预警 08 岩石动力学计算机模拟 09 裂隙岩体力学 10 岩石温度-渗流-应力耦合理论与模拟
081402	结构工程	01 结构可靠度理论及其应用 02 混凝土结构、钢结构及组合结构设计理论 03 高层建筑结构体系及其设计理论 04 结构灾变性能设计、分析与健康监测 05 工程结构的力学计算分析及试验研究 06 工程结构施工监控与数字化测量 07 结构设计与分析 08 结构安全监控
081403	市政工程	01 道路材料与结构设计理论 02 路面材料非线性多尺度分析理论与方法 03 路面养护新材料与新技术 04 道路工程系统控制理论 05 功能性混凝土路面耐久性研究 06 集成化/智能化道路工程设计方法及 CAD、BIM 技术 07 道路试验及检测设备的开发
081404	供热、供燃气、通风及空调工程	01 人居热环境与绿色建筑技术 02 暖通空调系统智能控制 03 可再生能源及冷热源装备 04 建筑能源物联网与大数据技术
081405	防灾减灾工程及防护工程	01 工程结构灾变机理与安全评价 02 工程结构防灾减灾理论与实验技术 03 智能材料与结构振动控制 04 结构动态性能识别与健康监测 05 土木、海洋以及核电等重大工程问题 06 混凝土与土石材料的动力特性与本构关系
081406	桥梁与隧道工程	01 现代桥梁设计与计算理论 02 桥梁结构分析与工程控制 03 桥梁结构优化设计理论 04 车桥耦合与振动控制理论

		<p>05 桥梁风工程</p> <p>06 桥梁与隧道抗震</p> <p>07 既有桥梁与隧道结构安全评价与加固</p> <p>08 桥梁与隧道结构全寿命性能与设计理论</p> <p>09 桥梁与隧道结构健康监测理论与技术研究</p>
0814Z1	工程管理	<p>01 现代建筑生产管理与项目治理</p> <p>02 房地产经济管理及住宅产业化</p> <p>03 工程信息学理论与应用</p> <p>04 工程风险与灾害管理</p> <p>05 工程造价管理与合同管理</p>
081501	水文学及水资源	<p>01 水文预报及水资源量能质多目标调控</p> <p>02 防洪减灾及雨洪资源调控</p> <p>03 城市防洪与供水系统的规划及管理</p> <p>04 水生态环境保护与雨洪资源化</p> <p>05 健康水源工程理论与技术</p> <p>06 水电系统智能化调度</p> <p>07 清洁能源高效利用及电力市场</p>
081502	水力学及河流动力学	<p>01 工程水力学</p> <p>02 计算流体力学及流动的可视化</p> <p>03 高坝水力学</p> <p>04 环境水力学</p> <p>05 工业流体力学</p>
081503	水工结构工程	<p>01 水工及海洋结构灾变机理及安全评价</p> <p>02 工程材料特性及结构数值分析与模型试验</p> <p>03 地下及核电等重大工程防灾理论与减灾技术</p> <p>04 水工结构安全监测、健康诊断和加固技术</p> <p>05 水工结构数值分析、模型实验与安全评价</p>
081504	水利水电工程	<p>01 水电机组振动与强度分析及故障诊断</p> <p>02 电站建筑物结构分析与优化、地下空间与结构抗震</p> <p>03 大体积混凝土温度控制、高坝安全理论研究</p> <p>04 水电工程施工模拟</p> <p>05 跨省跨区域水电系统调度</p> <p>06 多能互补调度及电力市场</p>
081505	港口、海岸及近海工程	<p>01 海岸和近海工程及其对海岸演变和环境的影响</p> <p>02 深海工程</p> <p>03 海洋环境因素及海洋灾害对结构物作用</p> <p>04 海洋空间资源和再生能源的开发利用</p> <p>05 港口与近海工程结构</p> <p>06 港口规划与港口物流</p> <p>07 新型海洋工程结构设计与分析</p> <p>08 海洋工程结构健康监测与先进实验技术</p>
082301	道路与铁道工程	<p>01 道路工程及其结构设计理论</p> <p>02 路面材料非线性多尺度分析理论与方法</p> <p>03 沥青路面粘弹性行为理论</p>

		04 路面养护新材料与新技术 05 功能性混凝土路面耐久性研究 06 集成化/智能化道路工程设计方法及 CAD、BIM 技术 07 道路试验及检测设备的开发
082302	交通信息工程及控制	01 交通网络分析 02 交通信息采集、处理与分析 03 中微观交通组织、管理与控制 04 交通系统仿真 05 道路交通安全与应急救援
082303	交通运输规划与管理	01 交通需求预测与需求管理 02 交通行为分析与建模 03 交通网络分析 04 交通经济和拥挤收费 05 物流系统规划与物流管理 06 交通地理信息系统
085900	土木水利	01 建筑材料 02 岩土工程 03 结构工程 04 供热、供燃气、通风及空调工程 05 防灾减灾工程及防护工程 06 桥梁与隧道工程 07 工程管理 08 道路工程 09 交通运输工程 10 水文学及水资源 11 水力学及河流动力学 12 水工结构工程 13 水利水电工程 14 港口、海岸及近海工程 15 建筑与土木工程 16 水利工程