

附件3

安全工程、工程经济类专业参考目录

一、研究生学科

门类代码 及名称	2011年3月起学科名称	97年-2011年2月学科名称	
	一级学科代码及名称	一级学科代码及名称	二级学科名称
工学	力学	力学	一般力学与力学基础
			固体力学
			流体力学
			工程力学
	机械工程	机械工程	机械制造及其自动化
			机械电子工程
			机械设计及理论
			车辆工程
	0803 光学工程	0803 光学工程	光学工程
	仪器科学与技术	仪器科学与技术	精密仪器及机械
			测试计量技术及仪器
	材料科学与工程	材料科学与工程	材料物理与化学
			材料学
			材料加工工程
	冶金工程	冶金工程	冶金物理化学
			钢铁冶金
有色金属冶金			
动力工程及工程热物理	动力工程及工程热物理	工程热物理	
		热能工程	
		动力机械及工程	
		流体机械及工程	
		制冷及低温工程	
电气工程	电气工程	化工过程机械	
		电机与电器	
		电力系统及其自动化	
		高压电与绝缘技术	
		电力电子与电力传动	
电子科学与技术	电子科学与技术	电工理论与新技术	
		物理电子学	
		电路与系统	
		微电子学与固体电子学	
信息与通信工程	信息与通信工程	电磁场与微波技术	
		通信与信息系统	
控制科学与工程	控制科学与工程	信号与信息处理	
		控制理论与控制工程	
		检测技术与自动化装置	
		系统工程	
			模式识别与智能系统

工学	计算机科学与技术	计算机科学与技术	导航、制导与控制
			计算机系统结构
			计算机软件与理论
	建筑学	建筑学	计算机应用技术
			建筑历史与理论
			建筑设计及其理论
			城市规划与设计(含:风景园林规划与设计)
	土木工程	土木工程	建筑技术科学
			岩土工程
			结构工程
			市政工程
			供热、供燃气、通风及空调工程
			防灾减灾工程及防护工程
	水利工程	水利工程	桥梁与隧道工程
			水文学及水资源
水力学及河流动力学			
水工结构工程			
测绘科学与技术	测绘科学与技术	水利水电工程	
		港口、海岸及近海工程	
		大地测量学与测量工程	
化学工程与技术	化学工程与技术	摄影测量与遥感	
		地图制图学与地理信息工程	
		化学工程	
		化学工艺	
地质资源与地质工程	地质资源与地质工程	生物化工	
		应用化学	
		工业催化	
矿业工程	矿业工程	矿产普查与勘探	
		地球探测与信息技术	
		地质工程	
石油与天然气工程	石油与天然气工程	采矿工程	
		矿物加工工程	
		安全技术及工程	
纺织科学与工程	纺织科学与工程	油气井工程	
		油气田开发工程	
		油气储运工程	
		纺织工程	
轻工技术与工程	轻工技术与工程	纺织材料与纺织品设计	
		纺织化学与染整工程	
		服装设计与工程	
轻工技术与工程	轻工技术与工程	制浆造纸工程	
		制糖工程	

工学			发酵工程
			皮革化学与工程
	交通运输工程	交通运输工程	道路与铁道工程
			交通信息工程及控制
			交通运输规划与管理
			载运工具运用工程
			船舶与海洋工程
	船舶与海洋工程	船舶与海洋工程	船舶与海洋结构物设计制造
			轮机工程
			水声工程
	航空宇航科学与技术	航空宇航科学与技术	飞行器设计
			航空宇航推进理论与工程
			航空宇航制造工程
			人机与环境工程
	兵器科学与技术	兵器科学与技术	武器系统与运用工程
			兵器发射理论与技术
			火炮、自动武器与弹药工程
			军事化学与烟火技术
	核科学与技术	核科学与技术	核能科学与工程
			核燃料循环与材料
核技术及应用			
辐射防护及环境保护			
农业工程	农业工程	农业机械化工程	
		农业水土工程	
		农业生物环境与能源工程	
		农业电气化与自动化	
林业工程	林业工程	森林工程	
		木材科学与技术	
		林产化学加工工程	
环境科学与工程	环境科学与工程	环境科学	
		环境工程	
0831 生物医学工程	0831 生物医学工程	生物医学工程	
食品科学与工程	食品科学与工程	食品科学	
		粮食、油脂及植物蛋白工程	
		农产品加工及贮藏工程	
		水产品加工及贮藏工程	
0833 城乡规划学			
0834 风景园林学			
0835 软件工程			
0836 生物工程			
0837 安全科学与工程			
0838 公安技术			
管理学	1201 管理科学与工程	1201 管理科学与工程	管理科学与工程

	工商管理	工商管理	企业管理
			技术经济及管理
	农林经济管理	农林经济管理	农业经济管理
			林业经济管理

注：源自教育部《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》(全国)(1997年修订)、
《学位授予和人才培养学科目录(2011年)》

二、本科专业

分类	2012年9月- 现在专业名称	1998年-2012 年9月专业名称	1993-1998年专业名称	1993年前专业名称
工学类	土木工程	土木工程	矿井建设	矿井建设
			建筑工程	土建结构工程, 工业与民用建筑工程, 岩土工程, 地下工程与隧道工程
			城镇建设	城镇建设
			交通土建工程	铁道工程, 公路与城市道路工程, 地下工程与隧道工程, 桥梁工程
			工业设备安装工程	工业设备安装工程
			饭店工程	
			涉外建筑工程	
			土木工程	
	建筑学	建筑学	建筑学	建筑学, 风景园林, 室内设计
	电子信息科学与技术	电子信息科学与技术	无线电物理学	无线电物理学, 物理电子学, 无线电波传播与天线
			电子学与信息系统	电子学与信息系统, 生物医学与信息系统
			信息与电子科学	
	电子科学与技术	电子科学与技术	电子材料与元器件	电子材料与元器件, 磁性物理与器件
			微电子技术	半导体物理与器件
			物理电子技术	物理电子技术, 电光源
			光电子技术	光电子技术, 红外技术, 光电成像技术
			物理电子和光电子技术	
	计算机科学与技术	计算机科学与技术	计算机及应用	计算机及应用
			计算机软件	计算机软件
计算机科学教育			计算机科学教育	
软件工程				
计算机器件及设备				

			计算机科学与技术	
采矿工程	采矿工程	采矿工程	采矿工程	采矿工程, 露天开采, 矿山工程物理
矿物加工工程	矿物加工工程	选矿工程	选矿工程	
		矿物加工工程		
勘察技术与工程	勘察技术与工程	水文地质与工程地质	水文地质与工程地质	水文地质与工程地质
		应用地球化学	地球化学与勘察	
		应用地球物理	勘查地球物理, 矿场地球物理	
		勘察工程	探矿工程	
测绘工程	测绘工程	大地测量	大地测量	
		测量工程	测量学, 工程测量, 矿山测量	
		摄影测量与遥感	摄影测量与遥感	
		地图学	地图制图	
交通工程	交通工程	交通工程	交通工程, 公路、道路及机场工程	
		总图设计与运输工程	总图设计与运输	
		道路交通事故防治工程		
港口航道与海岸工程	港口航道与海岸工程	港口航道及治河工程	港口及航道工程, 河流泥沙及治河工程, 港口水工建筑工程, 水道及港口工程, 航道(或整治)工程	
		海岸与海洋工程	海洋工程, 港口、海岸及近岸工程, 港口航道及海岸工程	
船舶与海洋工程	船舶与海洋工程	船舶工程	船舶工程, 造船工艺及设备	
		海岸与海洋工程	海洋工程	
水利水电工程	水利水电工程	水利水电建筑工程	水利水电工程施工, 水利水电工程建筑	
		水利水电工程	河川枢纽及水电站建筑物, 水工结构工程	
水文与水资源工程	水文与水资源工程	水文与水资源利用	陆地水文, 海洋工程水文, 水资源规划及利用	
能源与动力工程	热能与动力工程	热力发动机	热能动力机械与装置, 内燃机, 热力涡轮机, 军用车辆发动机, 水下动力机械工程	
		流体机械及流体工程	流体机械, 压缩机, 水力机械	
		热能工程与动力机械		
		热能工程	工程热物理, 热能工程, 电厂热能动力工程, 锅炉	
		制冷与低温技术	制冷设备与低温技术	

			能源工程	
			工程热物理	
			水利水电动力工程	水利水电动力工程
			冷冻冷藏工程	制冷与冷藏技术
	冶金工程	冶金工程	钢铁冶金	钢铁冶金
			有色金属冶金	有色金属冶金
			冶金物理化学	冶金物理化学
			冶金	
	环境工程	环境工程	环境工程	环境工程
			环境监测	环境监测
			环境规划与管理	环境规划与管理
			水文地质与工程地质	水文地质与工程地质
			农业环境保护	农业环境保护
	安全工程	安全工程	矿山通风与安全	矿山通风与安全
			安全工程	安全工程
	金属材料工程	金属材料工程	金属材料与热处理	金属材料与热处理
			金属压力加工	金属压力加工
			粉末冶金	粉末冶金
			复合材料	复合材料
			腐蚀与防护	腐蚀与防护
			铸造	铸造
			塑性成形工艺及设备	锻压工艺及设备
			焊接工艺及设备	焊接工艺及设备
	无机非金属材料工程	无机非金属材料工程	无机非金属材料	无机非金属材料, 建筑材料与制品
			硅酸盐工程	硅酸盐工程
			复合材料	复合材料
	材料成型及控制工程	材料成型及控制工程	金属材料与热处理	金属材料与热处理
			热加工工艺及设备	热加工工艺及设备
			铸造	铸造
			塑性成形工艺及设备	锻压工艺及设备
			焊接工艺及设备	焊接工艺及设备
	石油工程	石油工程	石油工程	钻井工程, 采油工程, 油藏工程
	油气储运工程	油气储运工程	石油天然气储运工程	石油储运

化学工程与工艺	化学工程与工艺	化学工程	化学工程, 石油加工, 工业化学, 核化工
		化工工艺	无机化工, 有机化工, 煤化工
		高分子化工	高分子化工
		精细化工	精细化工, 感光材料
		生物化工	生物化工
		工业分析	工业分析
		电化学工程	电化学生产工艺
		工业催化	工业催化
		化学工程与工艺	
		高分子材料及化工	
		生物化学工程	
生物工程	生物工程	生物化工	生物化工
		微生物制药	微生物制药
		生物化学工程	
		发酵工程	发酵工程
制药工程	制药工程	化学制药	化学制药
		生物制药	生物制药
		中药制药	中药制药
		制药工程	
给排水科学与工程	给水排水工程	给水排水工程	给水排水工程
建筑环境与能源应用工程	建筑环境与设备工程	供热通风与空调工程	供热通风与空调工程
		城市燃气工程	城市燃气工程
		供热空调与燃气工程	
通信工程	通信工程	通信工程	通信工程, 无线通信, 计算机通信
		计算机通信	
电子信息工程	电子信息工程	电子工程	无线电技术, 广播电视工程, 电子视监, 电子工程, 水声电子工程, 船舶通信导航, 大气探测技术, 微电子电路与系统, 水下引导电子技术
		应用电子技术	应用电子技术, 电子技术
		信息工程	信息工程, 图象传输与处理, 信息处理显示与识别,
		电磁场与微波技术	电磁场与微波技术

		广播电视工程	
		电子信息工程	
		无线电技术与信息系统	
		电子与信息技术	
		摄影测量与遥感	摄影测量与遥感
		公共安全图像技术	刑事照相
机械设计制造及其自动化	机械设计制造及其自动化	机械制造工艺与设备	机械制造工艺与设备, 机械制造工程, 精密机械与仪器制造, 精密机械与仪器制造, 精密机械工程
		机械设计制造	机械设计制造, 矿业机械, 冶金机械, 起重运输与工程机械, 高分子材料加工机械, 纺织机械, 仪器机械, 印刷机械, 农业机械
		机车车辆工程	铁道车辆
		汽车与拖拉机	汽车与拖拉机
		流体传动及控制	流体传动及控制, 流体控制与操纵系统
		真空技术及设备	真空技术及设备
		机械电子工程	电子精密机械, 电子设备结构, 机械自动化及机器人, 机械制造电子控制与检测, 机械电子工程
		设备工程与管理	设备工程与管理
测控技术与仪器	测控技术与仪器	精密仪器	精密仪器, 时间计控技术及仪器, 分析仪器, 科学仪器工程
		光学技术与光电仪器	应用光学, 光学材料, 光学工艺与测试, 光学仪器
		检测技术及仪器仪表	检测技术及仪器, 电磁测量及仪表, 工业自动化仪表, 仪表及测试系统, 无损检测
		电子仪器及测量技术	电子仪器及测量技术
		几何量计量测试	几何量计量测试
		热工计量测试	热工计量测试
		力学计量测试	力学计量测试
		无线电计量测试	无线电计量测试
		检测技术与精密仪器	
		测控技术与仪器	
过程装备与控制工程	过程装备与控制工程	化工设备与机械	化工设备与机械

电气工程及其自动化	电气工程及其自动化	电力系统及其自动化	电力系统及其自动化, 继电保护与自动运动技术	
		高电压与绝缘技术	高电压技术及设备, 电气绝缘与电缆, 电气绝缘材料	
		电气技术	电气技术, 船舶电气管理, 铁道电气化	
		电机电器及其控制	电机, 电器, 微特电机及控制电器	
		光源与照明		
		电气工程及其自动化		
航海技术	航海技术	海洋船舶驾驶	海洋船舶驾驶	
轮机工程	轮机工程	轮机管理	轮机管理	
交通运输	交通运输	交通运输	铁道运输, 交通运输管理工程	
		载运工具运用工程	汽车运用工程	
		道路交通管理工程		
自动化	自动化	流体传动及控制	流体机械, 压缩机, 水力机械	
		工业自动化	工业自动化, 工业电气自动化, 生产过程自动化, 电力牵引与传动控制	
		自动化		
		自动控制	自动控制, 交通信号与控制, 水下自航器自动控制	
		飞行器制导与控制	飞行器自动控制, 导弹制导, 惯性导航与仪表	
生物医学工程	生物医学工程	生物医学工程	生物医学工程, 生物医学工程与仪器	
核工程与核技术	核工程与核技术	核技术	同位素分离, 核材料, 核电子学与核技术应用	
		核工程	核反应堆工程, 核动力装置	
工程力学	工程力学	工程力学	工程力学	
管理学	工程管理	工程管理	管理过程	工业管理工程, 建筑管理工程, 邮电管理工程, 物资管理工程, 基本建设管理工程
			涉外建筑工程营造与管理	
			国际工程管理	
			房地产经营管理	
	工业工程	工业工程	工业工程	
	工商管理	工商管理	企业管理	企业管理
			国际企业管理	国际企业管理
			工商管理	

			投资经济	投资经济管理
			技术经济	技术经济
			邮电通信管理	
			林业经济管理	林业经济管理
			农业经济管理	

注：源自教育部《普通高等学校本科专业目录新旧专业对照表》（2012年）

三、其他

专科、中专专业参照教育部《普通高等学校高职高专教育指导性专业目录（试行）》、《中等职业学校专业目录（2010年修订）》中与本附件所列本科专业相应、相近专业执行。