

金融学是不是就是金融工程?社会学和社会工作有啥区别?高考后,志愿填报逐渐提上日程。报志愿时,很多专业名称虽然相似,但学习内容、就业方向却大有不同,填志愿前务必弄清楚,以免选错专业。

了解一下名称相似却大有不同的专业

◆金融学 ◆金融工程

金融学 内涵非常广泛,涉及银行、保险、证券市场、国家财政、国际贸易等。金融学理论包括三部分,即货币理论、银行理论、金融理论。就业主要面向银行及金融系统。

金融工程 新兴金融学科,具有较强的应用性与技术性。主要运用计算机建立数学模型,从而解决金融相关的问题。

◆社会工作 ◆社会学

社会工作 主要研究社会学、心理学等知识。以中国人民大学该专业为例,培养社会政策和社会服务方面的应用型人才。毕业后可从事相关的教育和研究,也可到企事业单位从事社会工作实务。

社会学 对于社会现象和问题进行调查、研究、分析、解决等,以中国人民大学该专业为例,致力于解释社会现象并为社会的发展提供宏观指导。

◆环境科学 ◆环境工程

环境科学 主要进行环境的保护、监测、质量评价、规划管理等,更侧重于理论研究和环境评价等方面。

环境工程 主要进行环境工程建设、环境监测、污染防治等,如饮用水的过滤和消毒等,更侧重于工程设计和污染防治等方面。

◆汉语言文学 ◆汉语国际教育

汉语言文学 包含语言和文学两个领域。不仅要掌握中外文学各种流派,还要广泛涉猎语言、哲学、历史等多方面知识,毕业后就业范围较为多元。

汉语国际教育 具有较深汉语言文化功底、熟练掌握英语,能在国内外从事对外汉语教学,或从事对外文化交流工作。

◆行政管理 ◆政治学与行政学

行政管理 从事企、事业单位行政事务的管理、组织、协调等,以复旦大学该专业为例,要求掌握行政学、管理学、政治学、法学等方面知识。

政治学与行政学 主要研究马克思主义理论、政治学、行政学等,多在政府部门及事业单位从事组织、人事、纪检、监督、宣传、文秘等工作。

◆化学 ◆应用化学

化学 传统基础专业之一,偏重于研究物质变化的规律性。本科阶段必修“四大化学”——无机化学、有机化学、分析化学、物理化学四门专业基础课。

应用化学 强调“应用”。通过学习掌握各种化学知识并应用到实际生产生活中,包括化工、材料、医药、环境、能源、轻工等行业。

◆广播电视编导 ◆广播电视学

广播电视编导 主要研究广播电视节目策划、

创作、编导、制作等方面的基本知识和技能。

广播电视学 接受广播电视新闻采访、写作、编导、播音、节目主持等方面的基本训练。

◆土木工程 ◆建筑学

土木工程 需要运用数学、物理、化学、计算机信息科学等基础科学知识,力学、材料等技术科学知识以及相应的工程技术知识,来研究和设计和建造工业与民用建筑、隧道、公路、桥梁等。

建筑学 主要研究建筑的结构、设计、材料、环境、建造等,涉及建筑、城市、室内、市政等多个方面,进行各类建筑的设计和规划等。

◆教育学 ◆教育技术

教育学 主要研究教育学、心理学等方面的基本理论和知识,如对于不同年龄段学生心理状态的研究等。

教育技术 在新技术教育领域进行教学媒体和教学系统的设计、开发、运用、管理和评价等。

◆数字媒体艺术 ◆数字媒体技术

数字媒体艺术 主要研究设计学、艺术学、计算机技术等,偏向于美工设计。如动漫、游戏人物造型和动画的设计,游戏虚拟场景和剧情CG的设计,企业网页的设计制作等。

数字媒体技术 主要研究文字、图片、音频、视频等数字媒体,偏向于编程开发。注重培养新媒体相关技术的应用和创新技能,如VR技术研发等。

◆园林 ◆园艺

园林 属于农学中的林学类,学习怎样用园林植物来营造怡人的绿色空间,最大特点是建筑和花卉植物融合,侧重植物景观设计。

园艺 属于农学中的植物生产类,主要进行植物育种、栽培、繁殖、养护、管理等。培养方向有观赏园艺、花卉与景观设计等。侧重植物养护栽培。

◆地质学 ◆地质工程

地质学 主要研究地球的演化过程,进行地矿、石油、煤田、天然气等资源的开发利用,勘测地形、地质构造,监测地震等地质灾害。

地质工程 主要研究地质环境的概况、评价、改造和保护等,如金矿、铅矿等矿产资源的普查与勘探,地震等地质灾害的预测及评价等。

◆生物技术 ◆生物医学工程

生物技术 包括分子生物学、微生物学、基因工程、发酵工程及细胞工程等方面,常见的克隆、生物疫苗培育皆隶属于此。

生物医学工程 包括生物材料、人工器官、生物医学信号处理方法、医学成像和图像处理等方法,包括人工心脏、人工关节等人工器官的研发,B超、核磁共振成像的图像处理等。

◆口腔医学 ◆口腔医学技术

口腔医学 主要研究口腔及颌面部疾病的诊

断、治疗、预防等,如口腔内龋齿的充填,智齿的拔除等。

口腔医学技术 主要进行口腔修复、口腔矫形、面部整容等,如义齿的加工和安装,断齿的修复等。

◆生物制药 ◆药物制剂

生物制药 主要研究生物化学、药剂学、生物技术、制药技术等,常见的生物药物有疫苗、抗生素、抗毒血清、胰岛素等。

药物制剂 主要研究药学、生物药剂学、工业药剂学、药物制剂工程等,常见的药物制剂有糖衣片、肠溶片、胶囊、软膏、喷雾、注射剂等。

◆电子科学与技术

◆电子信息科学与技术

◆电子信息工程

电子科学与技术 从学科上说,电子科学与技术是属于工学中的电子信息类,它包括电路与系统、物理电子学、微电子学与固体电子学、电磁场等专业方向。这个专业主流的工作就是在各个领域从事电子材料、元器件、集成电路和相应的产品、技术研发、生产、更新、维护。毕业生在通信、电子信息、集成电路等行业就业的较多。随着技术的不断进步,电子科学与技术在民用、信息、能源、材料、航天、生命、环境、军事等科技领域将获得更广泛的应用。

电子信息科学与技术 从字面上看,电子信息科学与技术不止有“电子”还有“信息”,它涉及的内容也不只有电子科学。它是一个集电子科学、通信和计算机多领域交叉的学科。电子信息科学与技术专业属于工学中的电子信息类,可授工学或理学学士学位,是电子信息类中的10个特设专业之一。它是电子信息类专业发展和应用最为活跃、最有潜力的方向。放眼各行各业,电子信息人才的身影无处不在。

电子信息工程 是一门应用现代化技术进行电子信息控制和信息处理的学科。简单来说,电子信息工程主要研究的是信息的获取与处理,学生主要学习的是电子电路怎样传送、处理和储存信号。

◆机械工程

◆机械设计制造及其自动化

机械工程 以各种机械为对象,解决在开发、设计、制造、安装、运用和修理中的实际问题并研究相关理论。如冶金和化学工业需要冶金机械、化工机械;纺织、食品加工工业需要纺织机械、食品加工机械;房屋建筑和道路、桥梁、水利等工程需要推土机、挖掘机、起重机等。

机械设计制造及其自动化 该专业是一个跨机械、材料、控制、电子、计算机信息、管理、经济学等多学科的综合性应用专业。专业类型上大致可分为三个方向:机械设计及理论(设计方向)、机械制造及其自动化(制造方向)、机械电子工程(机电方向)。

本报综合

