



2021 王牌专业报考指南来了

中青报 中青网记者 邱晨辉 樊未晨 叶雨婷 见习记者 杨洁 制图 聂亚栋

矿业类专业：

上天入地去 挖煤



2021 王牌专业 报考指南 来了!

矿业类专业 上天入地去“挖煤”

采矿工程就是简单的挖煤吗?非也。随着时代的发展,人类对矿产资源的需求不断增加,目前不管是发达国家还是发展中国家,都把开发利用资源作为战略性措施来考虑。而采矿工程正是开发固体矿产资源——煤、金属及非金属矿产资源的“一门科学”。未来还有望去太空开采,到深海开采。

采矿工程就是简单的挖煤吗?非也。随着时代的发展,人类对矿产资源的需求不断增加,目前不管是发达国家还是发展中国家,都把开发利用资源作为战略性措施来考虑。而采矿工程正是

开发固体矿产资源 煤、金属及非金属矿产资源的“一门科学”。

据中国工程院院士、东北大学校长冯夏庭介绍,采矿工程的发展方向是要实现深部开采、智能开采和绿色开采。以他所在的东北大学为例,就围绕这一国家重大需求和未来人才需要,进行课程体系的系统改革设计,未来还要对太空开采、深海开采等领域加强改革。

采矿工程专业属于矿业学科门类,后者包括了探矿工程、采矿工程、选矿工程、油气井工程、油气田开发工程以及矿山电气工程等专业在内的研究矿产资源开发利用的专业大类。以东北大学为例,该校的采矿工程专业成立于1926年,是我国第一个黑色金属矿山采矿工程专业,1987年成为国家重点学科,是国家 211 工程和 985 工程 重点建设学科。

东北大学教授、博士生导师顾晓薇表示,2008年该校采矿工程系作为东北大学首个专业通过全国工程教育认证,这就意味着东北大学采矿工程专业毕业的学生,拿到了走向世界的通行证,被世界所有签约国家视为有具体从事工程工作的学术资格,并得到国际本科工程教育单位资格互认。

食品科学与工程类专业：

食物的发展史是人类的进化史



2021 王牌专业 报考指南 来了!

食品科学与工程类专业 食物的发展史是人类的进化史

食物的发展史是人类的进化史,食品产业的水平是衡量一个国家或地区经济、发展水平和人民生活质量的综合指标。该领域围绕绿色加工、膳食营养、健康保障、食品资源等问题开展创新工作,加速重塑全球食品产业。食品行业正在用科学技术去创造新食品,满足不断升级的食品消费需求。

民以食为天。人类从原始社会的采集狩猎到农业种植,再到后来食品工业的大规模发展,食物和人类的进化总是息息相关,可以说食物的发展史是人类的进化史。

中国工程院院士、江南大学校长陈卫介绍,得益于现代食品工业的发展,人类已逐渐不满足于食物的饱腹属性,对营养、健康、美味、多样性提出了更高的要求,食品行业人员用科学技术去创造新食品,满足不断升级的食品消费需求。

食品产业的水平是衡量一个国家或地区经济发展水平和人民生活质量的重要指标。江南大学食品学院教授、江南大学无锡医学院院长陈永泉说,目前该领域围绕绿色加工、膳食营养、健康保障、食品资源等问题开展创新工作,加速重塑全球食品产业。同时,颠覆性生物技术、革命性新材料技术、智能化制造技术等食品领域不断渗透融合,使食品科学与工程呈现出越来越广阔的发展前景。

自近代食品科学与工程学科的发展,人类期望寿命从 40 岁提升至 70 岁,增长近一倍。江南大学食品学院教授、教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会主任金征宇表示,食品工业是国家现代工业产业体系中的第一大产业,也是全球最大的食品企业。

然而我们国家的食品产业与发达国家相比还没有达到领先地位,在产业的规模、品牌力、科技含量方面还有一定的差距。他认为,未来食品产业竞争的核心是科技人才的竞争。

学前教育专业：

解读童年的秘密



2021 王牌专业 报考指南 来了!

学前教育专业 解读童年的秘密

你想解读童年的秘密吗?你想探寻生命之初如何成长吗?你想在埋首书海的同时,提高艺术素养吗?那么,请选择学前教育专业!你将在这里涉猎教育学、哲学、医学、美学、艺术学、心理学、社会学等领域的知识,你将学会如何对待儿童、对待教育的基本立场和态度……

你想解读童年的秘密吗?你想探寻生命之初如何成长吗?你想在埋首书海的同时,提高艺术素养吗?那么,请选择学前教育专业!你将在这里涉猎教育学、哲学、医学、美学、艺术学、心理学、社会学等领域的知识,你将学会如何对待儿童、对待教育的基本立场和态度

博士生导师、国家级卓越幼儿教师项目负责人、南京师范大学学前教育省级品牌专业负责人顾荣芳教授介绍,学前教育研究型人才凸显的是尚师德、强能力、重融合、善反思。幼小儿童的教师崇尚师德尤为重要。

能力的全面提升是学生发展的根本。在人才培养上,学前教育类专业特别重视培养学生的反思性实践能力。反思不仅仅是能力,也是问题意识,更是研究精神。同时,注重多维的融合,理论与实践的融合,知识与能力的融合,学与做的融合。

南京师范大学设有我国历史最悠久的学前教育专业,其源头可追溯到 20 世纪 40 年代,1952 年全国院系调整重新组建的南京师范学院幼儿教育系,聚集了多所学校的幼教精英。著名教育家陈鹤琴在担任南京师范学院院长的同时兼任幼儿教育系主任,由此开创了高师学前教育专业建设的新征程,造就了一代代热爱儿童、热爱学生的学前教育专家。

该校学前教育专业拥有全国最早的二级学科学前教育博士点,和学前教育学国家重点学科。目前正在实施国家卓越幼儿教师计划,并于 2020 年顺利获评国家高校一流本科专业建设点。2018 年南京师范大学学前教育专业以 29A 的成绩通过了普通高等学校师范类专业认证(二级)。

交通运输类专业：

交叉学科奠定社会生产的基础



2021 王牌专业 报考指南 来了!

交通运输类专业 交叉学科奠定社会生产的基础

交通运输是一个系统理论和实践并且多学科交叉的专业,培养铁路、道路、航空、水运等运输领域从事规划设计、工程实施、运营管理、科学研究等工作的创新型复合型人才。安全、快捷、高效的运输旅客和货物是交通运输的目标,而各种交通方式中,轨道交通无疑最为突出,也是

灌输文化尚交通 文轨车书都大同。交通运输是一个系统理论和实践并且多学科交叉的专业,培养铁路、道路、航空、水运等运输领域从事规划设计、工程实施、运营管理、科学研究等工作的创新型复合型人才。安全、快捷、高效的运输旅客和货物是交通运输的目标,而各种交通方式中,轨道交通无疑最为突出,也是

中国在全球舞台上的一张亮丽名片。

在交通运输类专业的培养目标里明确指出了所注重的学生能力,比如突出的科学文化素养和创新意识,较高的综合运输系统思想和广阔的国际化视野,掌握扎实的教学、自然科学和工程知识,系统的交通专业知识和技能,能够在交通运输领域从事规划设计、工程实施、运营管理、科学研究等工作的创新型复合型人才。

交通运输类专业包括铁路运输、城市轨道交通、道路运输、水上运输、航空运输等(教育部教育司分类)。我们日常生活、社会生产的各个领域,无时无刻不涉及交通运输,是关系着人民生活质量、国计民生的重要行业。

西南交通大学交通运输与物流学院副院长闫海峰表示,全国一共有 77 所高校设有交通运输类专业,对于学生,专业通过工程教育认证,教学质量一般有很好的保障,可以在承认《华盛顿协议》的国家,直接申请国际专业证照或国际工作资格。对于行业来说,对加速人才培养与聘用有很大的帮助,另外也使人才培养与产业靠得更近,缩短理论学习和实际应用之间的距离。

据了解,西南交通大学交通运输专业恢复建设于 1956 年,是国内最早通过工程教育认证的交通运输专业之一。专业依托全国排名第一的交通运输工程国家重点学科,秉承西南交通大学百年历史底蕴和优良传统,创新了“点、线、面”一体化的人才培养模式,一突出、两强化、四结合的人才培养体系。

中学教育专业：

培养兼具人文情怀和师范气质的未来师者



2021 王牌专业 报考指南 来了!

中学教育专业 培养兼具人文情怀和师范气质的未来师者

教师是人类灵魂的工程师,中学语文教师则是青少年语言、文字的启蒙者,引导我们从古今中外的文学经典中,去寻绎、体会、融贯、践行真理。中学教育类专业致力于培养具备较强的人文情怀和师范气质的未来师者。

教师是人类灵魂的工程师,中学语文教师则是青少年语言、文字的启蒙者,引导我们从古今中外的文学经典中,去寻绎、体会、融贯、践行真理。中学教育类专业致力于培养具备较强的人文情怀和师范气质的未来师者。

者、复旦大学附属中学年级组长、语文高级教师张慧腾介绍,语文学科不需要,更需要,是一个从认知理解到实践体验的过程。从某种意义上说,语文老师就是要找到课文、作家与学生自我生命的融合点与契合点。在这一过程中,学生的生命被不断点燃、不断激发。

国家对师范类专业的培养高度重视,对普通高等学校师范类专业进行了保合格、上水平、追卓越的三级监测认证。

2018 年,华东师范大学汉语言文学(师范)专业成为全国首家接受教育部师范类专业第三级认证的打样专业。

华东师范大学孟宪承书院党委书记兼院长吴薇教授介绍,华东师范大学在 2007 年 9 月成立了以首任校长孟宪承命名命名的、全国首家以师范生为主体,以教师教育为特色的现代大学书院,目标就是培养适教乐教善教的未来优秀教师和教育家。

为天地立心,为生民立命。教师是人类文明传承与发展中不可或缺的一环。张慧腾鼓励学生们报考师范专业,因为,报考师范专业,投身教育事业,从大的方面来讲是一种时代的召唤,也是崇高的使命。

师范生们,应无悔并自豪于自己作出的选择,因为:我们的脚下有巨人的肩膀,我们的心中有伟业。

临床医学类专业：

用仁和爱带给人类生的希望



2021 王牌专业 报考指南 来了!

临床医学类专业 用“仁”和“爱”带给人类生的希望

学会“仁”和“爱”,每位临床医生都必须宣读这段希波克拉底誓词,接受医学的洗礼。医者仁心、仁术,不仅要精业济群,更需心怀苍生。但凡疾病、灾祸、疫情,医生总能给我们生的希望。

大略推论,现代医学源于西方文艺复兴时期,基础医学学科的发展推动了临床医学体系的建立。19 世纪,近代中国逐渐接受西方医学理论,也就是常说的 西医。医生,可能是人们对这门学科最直观的认知。临床即亲临床,根据病人的临床表现,从整体出发结合疾病的病因、病理,

进而确诊,通过治疗最大程度减轻痛苦,恢复健康。

临床医学注重实践,侧重于应用层面治疗疾病。作为一级学科,涵盖了 17 个二级学科。其中包括内科学、外科学、妇产科学、儿科学、麻醉学、老年医学、神经病学、精神病学与精神卫生学、皮肤病与性病学、影像医学与核医学、临床检验诊断学、运动医学、急诊医学等。

有基础,也需有高度。对新冠肺炎疫情的反思不断充实这门学科,以人类健康、动物健康和环境健康三者的统合的全健康理念被专家倡导,从更高层次助推临床医学的专业建设。

上海交通大学特聘教授郭晓奎表示:我们在全国率先为临床医学专业的学生开设了“全球健康与全健康”这门必修课,目的是让医学生在面对复杂的健康和社区问题时,能站得高、望得远、想得深、看得透,了解全球健康学涉及的问题与挑战,拓展全球视野,理解全健康理念,从而引导学生建设健康中国和人类命运共同体中的定位和责任,助力他们成为未来健康领域的世界领袖。

学会 仁 和爱,每位临床医生都必须宣读医学誓言,接受医学的洗礼。医者仁心、仁术,不仅要精业济群,更需心怀苍生。但凡疾病、灾祸、疫情,医生总能给我们生的希望。

环境科学与工程类专业：

探索与自然和谐相处之道



2021 王牌专业 报考指南 来了!

环境科学与工程类专业 探索与自然和谐相处之道

20 世纪 70 年代,我国环境科学与工程学科开始萌芽于化学、物理、地质、土木建筑、给排水工程、化学工程等传统学科之中,并在环境保护的实践中得到了长足发展,培养了大量环境类专业人才,为我国实施可持续发展战略发挥了重要作用。

引起了物种灭绝、气候变化等一系列恶果。站在历史的转折点,人类是否有智慧和勇气找到与自然和谐相处之道?环境工程类专业或许能给你答案。

20 世纪 70 年代,我国环境科学与工程学科开始萌芽于化学、物理、地质、土木建筑、给排水工程、化学工程等传统学科之中,并在环境保护的实践中得到了长足发展,培养了大量环境类专业人才,为我国实施可持续发展战略发挥了重要作用。

中国工程院院士、同济大学教授徐祖信表示,环境科学与工程类专业以解决环境问题为核心任务,研究污染物在环境中的迁移转化规律及其对人体健康与生态系统的影响、环境污染防治与资源循环利用技术等。

在这其中,环境工程专业是基于自然科学、工程科学与社会科学交叉起来的综合性交叉学科,研究人与环境相互作用及其调控的原理,寻求解决环境问题的途径和方法。中国工程院院士段宁说。

据了解,目前我国已有 76 所高校的环境工程专业通过了工程教育认证。通过认证的专业学历资格受到欧美等多个工程教育发达国家认可,本科专业学历国际等效。

小学教育专业：

与孩子一起体验美好幸福世界



2021 王牌专业 报考指南 来了!

小学教育专业 与孩子一起体验美好幸福世界

有这样一专业,学生在这里要达到这样的标准:“四能四会”,即能说会道、能唱会跳、能写会画、能教会研。其实,这说的就是小学教育专业。

毛泽东、蔡和森、何叔衡、任弼时、李维汉等老一辈无产阶级革命家都曾在这里就读,这里是中国共产党运动和民主主义革命的策源地之一,也是中国现代师范教育的摇篮之一。毛泽东主席曾在此求学、工作八个春秋,并立下要做人民的先生,先做人民的学生的校训。

湖南第一师范学院教育科学学院院长、小学教育专业负责人胡春光介绍,小学教育专业是该学院的王牌专业,专业源头肇始于 1903 年湖南师范馆在全国率先开设的小学各科教学法课程。本科专业开办于 2008 年,是国家级特色专业、国家一流本科专业建设点和湖南省普通高校“十二五”综合改革试点专业,也是学校国家卓越小学教师培养改革项目的主要承担专业。

小学教育专业大三学生黄颖正在长沙市育英小学实习,这是她第一次真切地走入教育场景,和孩子们相处的每一天,她都感到非常快乐,这是一段充盈而美好的岁月!

国家的振兴在教育,教育的希望在教师。欢迎大家报考师范专业,报考小学教育专业,在未来的小学教师工作中,你将与孩子们体验到美好幸福的教育世界。湖南第一师范学院教育科学学院党委书记陈天涯说。

中医学类专业：

守护人民幸福健康



2021 王牌专业 报考指南 来了!

中医学类专业 守护人民幸福健康

古有明训:上医治国、中医治人、下医治病。3000 余年来,中医学保障了中国人民幸福健康。中医学不仅是医学科学,也是中国优秀传统文化的代表,始终在保障中华民族乃至世界人民的幸福健康方面发挥着重要作用。

而在抗击新冠肺炎疫情起到重要作用和中医药走向国际的大背景下,中医学类专业得到了国际社会的广泛认可与重视。

如今,医学的发展正在逐步从简单的医疗模式转向关注人的全生命周期,从治人的病,转向治疗病的人,而这种转变其真正是中医所强调的整体观念,因此我们说,中医学是古老的,经典的,也是现代的,先进的,代表着未来医学的发展趋势。教育部中医学类专业教学指导委员会秘书长、北京中医药大学中医学基础理论专业博士生导师翟双庆这样说道。

近年来,在健康中国、教育强国战略发展背景下,国家高度重视中医学类专业的人才培养。在教育部高等学校中医学类专业教学指导委员会的推动下,已有 34 所高校通过了本科中医学专业认证。

中医教指委主任委员、北京中医药大学党委书记谷晓红表示,21 世纪是一个大医药、大健康的大时代。这个时代使博大精深的中医药迎来了前所未有的发展机遇。中医学思维模式包含着整体观念、系统思维、辨证施治理念等理论,她既代表着传统东方文化,又引领着世界医学的发展方向,是启迪现代医学和开启未来医学的“钥匙”。