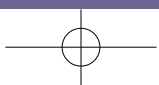
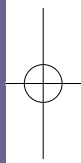
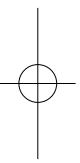




第 1 章

工学学科专业解读





1.1 力学类

1.1.1 理论与应用力学

专业代码	080101	全国普通高校毕业生规模 / 人	400~450
授予学位	理学学士或工学学士	就业满意度 / 分 (满分 5 分)	3.3
修业年限	四年	男女占比	男生 81%; 女生 19%
考研方向	力学、工程力学、固体力学、流体力学		

在大学学什么

理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学、结构动力学、流体力学、空气动力学、CAD 与工程图学基础、流形上的微积分等。

部分高校按以下专业方向培养：航空航天类大学纯力学方向、土建大类复杂工程结构分析方向。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

(1) 国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：中学。

学历要求：本科。

查询网站：全国事业单位招聘网。

2. 对口职业或岗位（示例）

力学工程师、设计工程师、中学物理教师。

3. 对口行业

制造业；建筑业；教育；公共管理；社会保障和社会组织。

(2) 企业

单位示例：制造企业（橡胶制品）、建筑集团。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

理论与应用力学专业值不值得选

值得

学姐 A：就我的学习体会来说，理论与应用力学是一个很实用的专业，从道路到桥梁，从船舶到飞机，没有力学知识作为基础，建造它们根本无从谈起。因此，力学是技术科学的基础，是许许多多工科的本源。

学长 B：即使你在力学专业成绩平平，在其他专业的同龄人中依然会成为佼佼者。曾经有中山大学力学的学长学姐保研读了中国人民大学和北京大学的法律硕士。一些研究生阶段的工程专业，虽然不是和理论与应用力学专业直接对口，却是以力学为基础。因此，这些工程专业非常适合力学专业的学生报考。

不值

学姐 C：不推荐选该专业，这个专业毕业生就业和升学都有些困难。首先，这个专业如果不考研或考博，就业就会很艰难，现在的市场需求量不足，市场需要的是高精尖人才，但是普通本科生出来根本达不到。其次，力学很多方向实用性太弱，学科性很强，学起来还很费劲，比如分子动力学，力学方向的分子动力学在工业界几乎没用，我认识的做分子动力学的同学都转行了。最后就是如果把本科和研究生的时间浪费了，代价大多数人都承受不起。

学长 D：理论与应用力学的就业方向非常多，总的来说分为工程类和研究设计类，比如建筑工程、土木工程、机械工程、航空工程、船舶工程……还有各种设计院，计算机方面的，每年还有很多的力学人进银行、电力系统，做公务员。总的来说，工学的本科毕业生比较好找工作，理学本科毕业生的考研很吃香。但老实说，就力学而言，无论是工科还是理科，本科阶段都学不到太多东西，想以后在力学这条路上走下去是一定要继续深造的。



1.1.2 工程力学

专业代码	080104	全国普通高校毕业生规模/人	4000~4500
授予学位	工学学士	就业满意度/分(满分5分)	3.8
修业年限	四年	男女占比	男生 87%; 女生 13%
考研方向	力学、一般力学与力学基础、固体力学、流体力学		

在大学学什么

理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学、结构动力学、流体力学、有限元、张量分析、CAD/CAE 软件应用、并行算法和程序设计、AutoCAD 二、三维绘图等。

部分高校按以下专业方向培养：工程结构分析。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

(1) 国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：公安部、广州市住房城乡建设行业监测与研究中心、国家海洋局南海调查技术中心、广州市中心区交通项目管理中心、国家海洋局极地考察办公室、中国工程物理研究院化工材料研究所、新城区住房和城乡建设局、中学。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。

(2) 高校

单位示例：南昌工程学院。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。

2. 对口职业或岗位(示例)

结构工程师、机械工程师、结构设计师、高校工程力学专业教师、中学物理教师、销售代表。

3. 对口行业

制造业；科学研究和技术服务业；建筑业；教育；公共管理、社会保障和社会组织。

(3) 军队

单位示例：陆军某单位、陆军工程大学、陆军某部队、空军航空大学、空军某单位、空军勤务学院、火箭军某部门、战略支援部队某单位、联勤保障部队某单位。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。

(4) 企业

单位示例：制造企业（汽车零部件、传感器）、建筑工程施工企业。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

工程力学专业值不值得选

值得

学姐 A：工程力学专业很有发展前途。它是可以让你的知识、你的认识直接在工程中得到检验的学科。虽然这门学科发展了几百年，当前有些领域的研究已经很精深，但我始终认为，研究力学的核心目的是解决实际工程问题。力学出身的前辈，有的在国家重大工程关键岗位上做大事，有的承担大项目，拿经费，门下人才济济。

学长 B：无论你是主动还是被动地接触到工程力学专业，如果你不考虑读研，本科毕业直接就业的话，你可以把自己看成土木专业的毕业生（土木、力学一家亲），在找工作时除了一些房地产私企，大部分土木毕业生能去的，力学毕业生也能去。如果你选择读研，你就会发现这个专业很有发展！

不值

学姐 C：我是工程力学硕士，刚签了施工单位，这专业没什么前途，你想考公务员考不了，公务员考试几乎没有工程力学的对应岗位，只能考“三不限”（2000：1 的报录比）。

学长 D：搞研究的岗位很多，但人家都只要相关专业的，例如汽车研究就只招汽车工程相关专业毕业生，不会招工程力学毕业生进去先从零开始熟悉行业背景，更不会先找个师傅带着学习行业的专业知识。



1.2 机械类

1.2.1 机械工程 >

专业代码	080201	全国普通高校毕业生规模 / 人	18000~20000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分 (满分 5 分)	3.9
修业年限	四年	男女占比	男生 92%; 女生 8%
考研方向	机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、机械工程		

在大学学什么

机械设计原理与方法、机械制造工程原理与技术、控制理论与技术、工程测试及信息处理、计算机应用技术、管理科学基础等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

(1) 国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：国家知识产权局、海关、四川邮政管理局、铁路公安局、中国安全生产科学研究院
工业安全研究所、矿山安全技术研究所、中学、广州市道路养护中心北城养护所。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。

(2) 高校

单位示例：辽宁石油化工大学、广州城市理工学院。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。

(3) 军队

单位示例：军委装备发展部某单位、人民武装部、军委科技委、陆军某单位、驻北京市老干部服务管理局第三综合服务保障中心、陆军工程大学、陆军装甲兵学院、陆军炮兵防空兵学院、陆军航空兵学院、陆军防化学院、陆军边海防学院、陆军军事交通学院、海军工程大学、海军潜艇学院、海军航空大学、海军勤务学院、海军士官学校、海军某单位、空军某单位、空军工程大学、空军预警学院、火箭军某部队、空军勤务学院、火箭军工程大学、火箭军士官学校、战略支援部队某单位、中国人民解放军总医院、军事科学院、国防科技大学、武警部队某单位、武警指挥学院、武警工程大学、武警海警学院、武警士官学校。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。

2. 对口职业或岗位（示例）

机械类工程师、机械工程专业教师、中学物理教师。

3. 对口行业

制造业；教育；公共管理、社会保障和社会组织。

(4) 企业

单位示例：制造企业（马
达设备、测试
仪器、医疗机
器人）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。



机械工程专业值不值得选

值得

学姐 A：机械工程专业涉及的知识领域很多，偏电子的是机械电子工程，如果这个领域内你做的编程项目够多，可以去各大互联网企业就业。除了电子领域还有机械制造、机械工程领域，这个领域学好了可以做产品工艺，实体经济离不开工艺，华为、美的、台积电工艺都是非常好的，这些企业的岗位收入不错。总之，机械专业还是非常好的。

学长 B：学机械还是有用的，毕竟机械是制造业的支柱。国家要发展，机械一定要强，所以学机械肯定是有用的。机械工程专业毕业生是经验越丰富，对应的薪资待遇就越好，所以，如果走这条路，那就坚持下去。并且，这个专业的学生还可以以机械为基础，硕士或者博士阶段学习一些其他专业的内容，然后将二者结合起来，可能出路会更好。

不值

学长 C：我是二本学校机械工程专业毕业的，如今一周工作 6 天，每天 10 个小时左右。但由于厂子太偏远，早上 6 点多就得起来，晚上 8 点左右才能回去。在经历一天机器的轰鸣和高温炙烤后，回去就倒下了，也没时间抱怨。如果休息不好，晚上工作可能会发生事故，不小心把自己弄伤弄残都是有可能的。厂里几乎也没有女性，更别提找女朋友了！

学长 D：以前不了解机械，小时候玩具小车玩多了，以为学机械会很有趣，想想自己学了机械工程会不会设计发明出能上天入地无所不能的机器，然后就选择了机械工程专业……然而事实并不是我想的那样。在我学机械的时候，学的是齿轮廓线是渐开线，我以后去设计齿轮吗？学的是强度校验，但现在汽车设计讲究怎样够轻，怎样省成本！我不是说这些东西不重要，可是我们学的都是 20 世纪的东西了，学起来很枯燥。

1.2.2 机械设计制造及其自动化

专业代码	080202	全国普通高校毕业生规模 / 人	90000~95000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	4.1
修业年限	四年	男女占比	男生 93%； 女生 7%
考研方向	机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计理论、机械工程		

在大学学什么

机械设计原理与方法、机械制造工程原理与技术、机械系统中的传动与控制、计算机应用技术等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

（1）国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：国家知识产权局、海关、海事局、铁路公安局、职业教育中心、中学、新药申报服务中心、道路养护中心北城养护所、深圳市水务工程建设管理中心、县级融媒体中心、工业和信息化部。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。

（2）高校

单位示例：华东交通大学、武汉城市学院、文华学院。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。

（3）军队

单位示例：陆军某单位、陆军某部队、陆军特种作战学院、陆军步兵学院、海军某部队、海军士官学校、海军某单位、空军某部队、空军某单位、空军通信士官学校、火箭军某部队、火箭军士官学校、联勤保障部队第九四三医院、联勤保障部队某单位、武警部队某单位。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。

（4）企业

单位示例：制造企业（采煤机、运输机、汽车部件）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

2. 对口职业或岗位（示例）

机械类设计师、机械类工程师、高中物理教师、公务员。

3. 对口行业

制造业；科学研究和技术服务业；教育；公共管理、社会保障和社会组织。



机械设计制造及其自动化专业值不值得选

值得

学长 A：机械设计制造及其自动化专业学生起薪不如计算机科学与技术专业，但是个人认为真的比计算机科学与技术专业工作好找得多。机械行业我个人觉得没必要一定去北上广，工资跟不上，工作地点还在郊区。我如今在长三角三线小城市工作，小城市就方便许多，郊区离市区也是很近的。而且个人觉得长三角小城市基础生活水准不比一线城市低到哪里去，起薪较高，生活舒适又安逸。

学长 B：机械设计制造及其自动化基本属于万能专业了，只要与机械沾边的行业，这个专业学生都可以从事，比如汽车行业就是机械制造行业的一个分支。汽车行业的很多人都不是车辆工程专业毕业的，一大半是机械设计制造及其自动化这个专业毕业的。

不值

学长 C：家人觉得这个专业好找工作，自己也觉得很“高大上”就选了。工作三年多，除了当一年半的甲方之外，其他两年的工作都不太顺心。简单说就是进工厂、做结构设计或者工艺，工资很低，单休。单位女生很稀有，人生大事困难。工资福利差到了极点，机器比人贵，原料涨价，工艺流程多，产品利润稀薄，压低你的工资福利也是工厂降本的措施之一。大部分金融机构不会给工厂贷款，好多工厂每个月按时发工资都难，管理制度严苛，动不动就扣钱。

学长 D：总的来说直到毕业我都没把这个专业学明白。课程很零散，课程相比于其他理工科专业较为繁重。机械设计比较难，学校里面学的设计就是“过家家”，在做毕业设计时，重点班一群人画不出一个像样的工程图。机械制造比较枯燥，知识基本靠背，学了就忘，知识无法得到应用。自动化方面学得很浅。

1.2.3 机械电子工程

专业代码	080204	全国普通高校毕业生规模 / 人	22000~24000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	4
修业年限	四年	男女占比	男生 91%； 女生 9%
考研方向	机械工程、机械电子工程、机械设计及理论、控制学与工程		

在大学学什么

机械设计基础、机械制造基础、控制理论与技术、传感与检测技术、机电系统设计与控制等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

（1）国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：国家知识产权局、海关、海事局、道路养护中心北城养护所、新药申报服务中心、工业和信息化部、中学。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公务员考试网。

（2）高校

单位示例：长春光华学院、大连海事大学。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。



(3) 军队

单位示例：陆军某部队、陆军工程大学、陆军步兵学院、陆军装甲兵学院、陆军炮兵防空兵学院、陆军航空兵学院、陆军防化学院、陆军军事交通学院、陆军某单位、海军某部队、海军勤务学院、海军航空大学、海军某单位、空军某部队、空军航空大学、空军预警学院、空军勤务学院、火箭军部队、火箭军士官学校、战略支援部队某单位、航天工程大学、武警特种警察学院。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。

2. 对口职业或岗位（示例）

机械类工程师、销售工程师、高校机械电子工程专业教师。

3. 对口行业

制造业；信息传输、计算机服务和软件业；科学研究和技术服务业；教育；公共管理、社会保障和社会组织。

(4) 企业

单位示例：制造企业（安全气囊、电伴热产品、智能装备）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

机械电子工程专业值不值得选

值得

学长 A：机械电子工程是机械里面最偏向于控制的一个专业，其实如果你去仔细研究一下自动控制，你会发现很多控制工程学科的“大牛”的本科阶段都是学的机械相关专业，最具有代表性的莫过于钱学森。钱老本科就读于交通大学机械学院，学的是铁道工程专业，还有张嗣瀛院士，本科毕业于武汉大学机械系。

学长 B：这专业就业面很广，可以往软件方向发展，就是去现在各类互联网公司、嵌入式设备公司等，也可以往机械设计方向发展，去各类制造企业。我的同学有进互联网公司的，也有做通信的。

不值

学长 C：这个专业，论机械，我读完后就记得几个运动机构，在材料应用上一窍不通。论电子，我们不学数字电路也不学模拟电路，只学了一点电路基础。我到了国外发现，国外专业设置压根就没有机械电子工程，要不就是机械，要不就是电子。所以直到出国了我才意识到机械电子工程完全是个奇怪的产物。不建议读这个专业，不好就业，也学不透东西。

学长 D：用老师的话说，咱们机械电子工程是最容易出“总师”的。他的意思是机械电子工程是个综合学科，啥都要会点，出来都是搞系统的。可是，实际上这个专业的学生啥都会啥都不精，没前途。还不如找个专业细分方向，钻研下去，然后拓展知识面，其他的顺带了解，提高管理能力。所以要么你就好好做机械，要么就好好做电子，当然最好还是搞计算机或者自动化。我感觉这机械电子工程就是哪个鼻祖为了在学术圈生存下去硬生生搞出来的专业。

1.2.4 工业设计

专业代码	080205	全国普通高校毕业生规模 / 人	12000~14000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	3.5
修业年限	四年	男女占比	男生 51%； 女生 49%
考研方向	机械工程、工业设计工程、机械		

在大学学什么

美术基础、设计手绘、构成基础、设计概论、设计形态与表现、智能设计、产品语义学、工业设计史、设计心理学、人机工程学、产品创新设计、交互设计基础、工业设计工程基础、机械设计基础等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

(1) 国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：国家知识产权局、职业技术教育中心、中学、小学。

学历要求：本科、研究生

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。

(2) 高校

单位示例：鲁迅美术学院、武汉晴川学院。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。

2. 对口职业或岗位（示例）

工业类设计师、中小学美术教师。

3. 对口行业

制造业；教育；信息传输、计算机服务和软件业；公共管理、社会保障和社会组织。

(3) 军队

单位示例：陆军某部队、空军某部队。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。

(4) 企业

单位示例：制造企业（强光灯、音响、智能产品）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

工业设计专业值不值得选

值得

学姐 A：随着华为、小米、大疆等企业对工业设计的普及，现在越来越多的企业开始重视工业设计，在各企业技术都差不多的情况下，工业设计就成了有力的竞争点，这也是大企业都会成立自己的设计部门的原因。很多优秀的产品经理，往往都是出工业设计师出身。

学长 B：工业设计专业就业前景还是不错的，每年毕业生就业率都蛮高。工业设计目前有四个方向：产品与交流（交互）、产品与休闲、产品与家居、产品与移动（汽车）。产品与移动的专业方向比较明确，如果对交通工具设计有兴趣可选择它。产品与交流是研究产品交互面与交互功能的，但从国内的市场环境来看，这个方向的学生最后十有八九要进互联网或者物联网行业。家居和休闲产品方向性也很明确。

不值

学姐 C：市场需要的是高端工业设计师，一个工业设计的毕业生，如果要负责汽车的外形设计，至少需要 8 年的时间积累。优秀的工业设计师收入并不低，难的是你在“优秀”之前要能够承受长期的平淡。传统工业设计专业对应的是加工制造领域，行业特征决定了市场并没有那么大的需求。

学长 D：不建议学。首先，除了很少的名牌高校，大多学校老师往往理论天马行空而缺乏实战，自然教不出多少实用的东西，相信很多在校学生会比较有体会。其次，制造业的知识产权保护乏力，企业喜欢“挣快钱”，这也导致了工业设计没法体现出对企业竞争力的提升。此外，前些年专业扩招，导致本来就不大的就业市场严重饱和。所以，刚毕业的学生，不好找工作的现象很普遍，即便找到待遇也不会太好。

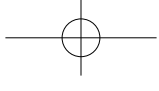
1.2.5 过程装备与控制工程

专业代码	080206	全国普通高校毕业生规模 / 人	7000~8000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	4
修业年限	四年	男女占比	男生 86%； 女生 14%
考研方向	机械工程、动力工程及工程热物理、化工过程机械		

在大学学什么

机械设计制造基础、过程（化工）原理、过程设备设计、过程流体机械、过程装备控制技术与应用等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。



各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

(1) 国家机关、事业单位、社会团体

单位示例：水利部黄河水利委员会、工业和信息化部。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。

(2) 高校

单位示例：中国石油大学。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。

2. 对口职业或岗位（示例）

设备工程师、销售工程师、机械工程师、军队文职。

3. 对口行业

制造业；科学研究和技术服务业；教育；公共管理、社会保障和社会组织。

(3) 军队

单位示例：陆军某部队、联勤保障部队某单位。

学历要求：本科。

查询网站：军队人才网。

(4) 企业

单位示例：制造企业（制药设备、重型设备）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。



过程装备与控制工程专业值不值得选

值得

学长 A：过程装备与控制工程，以前叫化工机械。此专业各学科跨度大，并且相互交叉。有个很好的说法：学过程装备与控制工程的比学化学工程与工艺的多懂些机械，比学机械工程的多懂些控制，比学控制科学与工程的多懂些工艺。从就业方向来看，去向主要是和化工相关的各大型企业。这个专业学生的优势就是可以是个“多面手”，可以适应机械、自动化、医药、轻工、环保、计算机相关行业，对于与机电类有关的工作也具有较强的适应能力。

学姐 B：一些人对这个专业的工作环境有误解，因为提到机械和化工一些人就会想到化工厂、烟囱、粉尘之类的，会把我们的工作环境想象得很艰苦。但其实我们的工作条件是有基础保障的。化工和机械行业不会消失，因为在生活中它们是不可替代的。

不值

学姐 C：这个专业有些不伦不类，本质是偏化工的专业，就因为加了个“控制”，让人感觉高上大，实际上多数学校该专业只设置了非常少的控制课程，对于找工作基本无用。该专业毕业生在校招时处于尴尬地位，很少有对口企业，很多企业不知道这个专业。

学长 D：总的来说，该专业学生机械、设备、化工、控制课程都学习，但每个方面学得都不深入。找工作的时候应聘机械相关工作竞争不过机械设计制造及其自动化学生，应聘控制相关工作却连 PLC 都没学过，工作后只能看看设备，倒倒班，要不就去做压力容器设计。

1.2.6 车辆工程

专业代码	080207	全国普通高校毕业生规模 / 人	22000~24000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	4.2
修业年限	四年	男女占比	男生 91%； 女生 9%
考研方向	机械工程、车辆工程、交通运输工程		

在大学学什么

工程图学、力学（材料力学、理论力学等）、热流体（流体力学、热力学或传热学）、电工电子学、材料科学基础等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。

各校开课信息查询：学校官网教务处。

毕业生就业去向

1. 对口单位

- (1) 国家机关、事业单位、社会团体。

单位示例：公安部、国家知识产权局、各地海关、铁路公安局、人民政府办公室。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：全国事业单位招聘网、公考资讯网。
- (2) 高校

单位示例：北京大学、华东交通大学、长春工程学院。

学历要求：研究生。

查询网站：高校人才网。
- (3) 军队

单位示例：解放军文化艺术中心、军委机关事务管理总局某单位、陆军某单位、陆军某部队、陆军指挥学院、陆军工程大学、陆军步兵学院、陆军装甲兵学院、陆军军事交通学院、陆军勤务学院、海军某部队、海军航空大学、空军某部队、空军某单位、空军预警学院、空军勤务学院、火箭军士官学校、航天工程大学、武警士官学校、武警部队某单位。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：军队人才网。
- (4) 企业

单位示例：制造企业（汽车零件、航空电器）。

学历要求：本科、研究生。

查询网站：前程无忧网。

2. 对口职业或岗位（示例）

车辆控制集成工程师、工程车辆维修、职业技术学院汽车技术专业教师、高校车辆工程专业教师、公务员。

3. 对口行业

制造业；科学研究和技术服务业；公共管理、社会保障和社会组织；教育。

车辆工程专业值不值得选

值得

学长 A：车辆工程实际上是一个非常具有发展前途的专业。车辆事业始终与当前社会生活密切相关，例如新能源汽车，需要我们用专业的视角去看待。汽车行业现在发展正好，中国的车企都希望能在电动汽车的领域实现弯道超车，传统车企和造车新势力都在研发电动车和自动驾驶，很需要相关人才（计算机、三电相关专业），车辆工程虽然不是最高薪的专业，但是养家糊口还是没问题的。

学长 B：这个专业有一个优点：它是唯一一个教授汽车相关专业知识的专业，因此，大部分汽车相关企业都会优先招聘车辆工程专业的学生。

不值

学长 C：车辆工程学得太杂了，要分清楚车辆工程中的细分方向。不同的方向大一、大二阶段的课程是相似的，大三、大四则是各不相同了。车辆工程本科生和硕士研究生都比较尴尬，当汽车行业招人时，你会发现你谁也竞争不过，车辆专业的学生好像什么都会，但是与其他专业竞争的时候好像又差了很多。

学长 D：我认为车辆工程的教育模式已经落后了，本科的现有教育方式已经无法满足企业用人需求了。主要原因如下：①基础学科学习时间过长；②专业课与实践联系不紧密，学生对知识应用方法不清楚；③案例教学缺失。

1.2.7 汽车服务工程

专业代码	080208	全国普通高校应届毕业生规模 / 人	10000~12000
授予学位	工学学士	就业满意度 / 分（满分 5 分）	3.9
修业年限	四年	男女占比	男生 79%； 女生 21%
考研方向	机械工程、车辆工程		

在大学学什么

机械设计基础、汽车构造、汽车理论、汽车电子、汽车检测与维修、汽车营销、汽车保险与理赔等。

网站试听专业课：中国大学 MOOC（慕课）、智慧树。