

# 最新材料化学属于有机化学吗 材料科学与工程专业自我鉴定(实用7篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看看吧。

## 材料化学属于有机化学吗篇一

我是无锡城院建工系建筑工程技术专业的一名应届本科毕业生。大学三年，是我来之不易的学习机会。在这大好时光里，我本着学好本专业，尽量扩大知识面，并加强能力锻炼的原则，大量汲取知识财富，锻炼了自己的各种能力。我努力学习基础课，深研专业知识，并取得了优异的成绩，获得奖学金。

在这毕业在即时刻，我对自己大学几年来的学习和生活做一个总结和鉴定。通过大学三年的校园生涯和社会实践，我不断的挑战自我、充实自己，为实现今后人生的价值时刻准备着。在校期间，在学校的指导、老师的教诲、同学的帮助下，通过不断地学习理论知识和参与社会实践，自觉自己的综合素质在很大程度上得到了提升，努力将自己塑造成为一个专业功底扎实、知识结构完善、适应能力强、具有团体协作精神的青年。

一、学习方面，我认真端正学习目的、学习态度，系统全面地学习了土木工程的基础知识，主要课程有土木工程施工，土木工程测量，工程cad，土木工程原理，理论力学，材料力学，结构力学等。我努力认真地学好每一门功课，同时把所学的理论应用于实践活动中，把所学知识转化为动手能力、应用能力和创造能力，力求理论和实践的统一。在

学习和掌握本专业理论知识和应用技能的同时，还努力拓宽自己的知识面，培养自己其他方面的能力。

二、工作方面，在过去的两年时间里，积极主动地为同学服务，有意识地协调好班上同学之间的关系，能积极的配合老师的工作，积极的开展班级各种活动，能很好增强班级的凝聚力，也增进了同学们间的友谊。

此外，我还注重自己能力的培养，积极参加学院组织的各项活动和社会实践，如学校的运动会，社团活动，志愿者活动等等。在参加活动的过程中使我增强了团队精神和集体荣誉感。在大学放暑假期间，参加社会实践活动，比如在大二暑假我去龙游一家设计院画建筑图等。为今后的工作积累了一定的经验，最大程度上提升自己各方面素质。

三、思想方面，通过大学里系统全面地学习了马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，学会用正确先进的理论武装自己的头脑，树立了正确的世界观、人生观、价值观。在日常的学习生活中，热爱祖国，遵纪守法，尊敬师长，团结同学；关注时政，通过了解和学习党的有关动态和精神，使自己在思想上和行动上与党中央保持一致，积极向党组织靠拢，在我们计应系分党校第7期的学习培训班的学习后，顺利通过党校考核，获得了党校结业证书，在思想上和行动上与党中央保持一致，积极主动地向党组织靠拢。但是，由于种种主客观条件的限制，我的思想理论学习和实践还有待提高，如何正确地运用马列主义的世界观和人生观去指导现实生活将是我将来努力的方向。

四、身体和心理方面，我掌握了科学锻炼身体的基本技能，养成了良好的卫生习惯，积极参加学院、系组织的各项体育活动，身体健康，体育合格标准达标。在心理方面，锻炼自己坚强的意志品质，塑造健康人格，克服心理障碍，以适应社会发展要求。

现在我拥有年轻和知识, 我可以用热情和活力, 自信和学识来克服毕业后生活和工作中的各种困难, 用自己的学习能力和分析处理问题的协调, 管理能力去完成今后的美丽人生!

## 材料化学属于有机化学吗篇二

回顾大学三年, 通过良师的教导和自身的刻苦学习, 我已经熟练地掌握了化工专业知识, 能运用英语和计算机进行一般地商务活动。养成了认真对待学习和工作的好习惯。

我来自农村, 父母年迈多病, 没有能力在经济上支持我上学。三年前, 我并没有把握顺利地走完这三年的大学生活。如今, 我已顺利完成了学业。回顾这三年, 我依靠自己假期在工地做小工、进公司做季节工、学习期间在校外兼职以及朋友的帮助和学校的奖学金, 交齐了学费并满足了自己的生活所需。在这段时间里, 我吃过苦, 受过累, 憋过气, 但同时也让我学会了严谨的工作态度, 学会了待人处事, 更加自强自信, 形成了积极向上的人生观。

学习上, 我圆满地完成了本专业的课程, 并且具备了一定的英语听说读写能力, 对word、excel等办公软件能熟练操作。掌握了一般网络知识并建立了自己的个人主页。平时我还涉猎了大量的非专业知识, 我爱文学, 对生物工程学、心理学、建筑学以及美学都有浓厚的兴趣。我相信, 在今后的工作、学习和生活中, 我还会有更大的提高。

坚持质朴的生活, 养成了良好的生活习惯和正派的生活作风让我虽然家境贫寒, 生活却很快乐。尊重并友善对待他人、遵守时间让我与人相处一向很融洽。敢于拼搏创新、刻苦耐劳使我有足够的信心去面对未来更多新的挑战。

假期打工的经验让我更加深刻地明白了团队合作精神和个人凝聚力在工作中的重要性。不但锻炼了自己的个人组织交际能力, 还磨练了坚强的意志。

作为二十一世纪的新人，我积极乐观。大专文凭只会使我更加迫切地要求自己去充实中自我，不断完善。我相信：用心经营每一时刻的每一件事，我一定会博得精彩。

“良禽择木而栖，士为伯乐而荣”。勤奋刻苦的我将以不怕失败的韧劲融入社会，愿借您的慧眼开拓我的人生旅程。

## 材料化学属于有机化学吗篇三

每个人每天会碰到诸如金属、橡胶、磁性、光电等众多材料，小到一根针、一张纸、一个塑料袋、一件衣服，大到交通工具、医疗器械、工程建筑、信息通讯、航天航空，处处都有材料科学的身影。

材料科学与工程是一个涉及材料学、工程学和化学等方面较宽口径的专业。该专业以材料学、化学、物理学为基础，主要研究的是材料成分、结构、加工工艺与其性能和应用的学科。事实上，人类文明发展史，就是一部如何更好地利用材料和创造材料的历史，材料的不断创新和发展，也极大地推动了社会经济的发展。

材料科学与工程专业就业前景：材料科学与工程是一个基础性学科，应用广泛，在工科专业中就业率不算最高，但是还是比非常稳定的。很多日用化工类企业、机械加工类企业、石油化工、钢铁制造类企业，都需要材料及相关工程方面的人才。北京航空航天大学材料科学与工程专业毕业生就业率可达100%。上海交通大学近年来，该专业在传统学科中脱颖而出，本科生就业率一直处于99%左右。

材料科学与工程专业就业方向：学生毕业后可以到材料及高分子复合材料成型加工、高分子合成、化学纤维、新型建筑装饰材料、现代喷涂与包装材料、陶瓷、水泥、家用电器、电子电气、汽车厂、钢铁企业、石油化工、制造企业、航天航空等企业从事设计、新产品开发、生产管理、市场经营及

贸易部门工作，也可以到高等学校、科研单位从事科学研究与教学工作，还可以到政府部门从事行政管理、质量监督等工作。另一个主要去向就是读研或深造。可以说读研率高是材料类专业的一大特点。

## 材料化学属于有机化学吗篇四

当管理者接待来访者、参加剪彩仪式等社会活动时，他行使的是（ ）的角色□d□精神领袖

对于营利性组织来说，（ ）是提高组织经济效益或获取价格优势的基本途径□b□降低成本 法约尔提出的管理五项职能或要素是（ ）。

c□计划、组织、指挥、协调和控制

关于领导者与管理者的权力来源，下列描述准确的是□□□c□管理者的权力源自职位

考评管理人员的协作精神主要通过向（ ）获取信息□b.关系部门

控制工作应当着眼于组织发展的整体需要，这就要求控制应具有□□□a□全局观念

目标管理理论的理论基础是□□□d□科学管理理论与行为科学理论的有效统一

西方早期的管理思想中，（ ）是最早研究专业化和劳动分工的经济学家□a□亚当·斯密

有些组织目标不是一成不变的，一般来说，（ ）应保持一定的稳定性□d□长期目标

综合计划与专项计划之间是（ ）的关系□a.整体与局部

组织是管理的基本职能之一，它是由（ ）三个基本要素构成□c□目标、部门和关系

组织制定业务层战略和职能战略的依据是□□□c□公司层战略

判断题

r·利克特从行为科学的角度研究目标管理，他提出：工作目标=决策的质量×激发人们履行决策的动机□□x□表彰和奖励能起到激励的作用，批评和惩罚不能起到激励的作用□□x□

采购控制的一项重要工作就是对输入品进行评价和挑选，以确保输入品的质量、数量和建立稳定的购销关系□□x□

采用轮盘式沟通模式时，每位成员都可以与其他每个人自由沟通，因此沟通快，但由于沟通渠道太多，容易造成混乱并且降低传递信息的准确度□□x□

采用外部招聘的方式选择管理人员，有利于鼓舞士气，调动组织成员的积极性□□x□成本标准和收益标准都属于实物标准□□x□

成就需要理论认为主管人员的成就是可以培养的□□v□处于不同管理层次上管理者，其履行的管理职能也是不同的□□x□

从19世纪末期到20世纪初期，欧洲和美国都相继有人提出比较系统的管理理论。比如，在美国表现为泰罗创建的科学管理理论，在法国表现为法约尔的行政管理理论□□x□

从教材给“管理”所下定义中，可以得出这样的结论，管理的对象就是组织的各种资源□□x□从形式上看，目标管理是一

种程序和过程□□v□

对于同一管理职能，不同层次的管理者所从事的具体工作的内涵也是不完全相同的□□v□

非语言沟通主要包括身体语言和语气语调等。非语言沟通之所以受到重视，是因为身体语言等非语言方式能够令人信服地表达人的真情实感□□v□高层领导者更应该了解相关的专业知识□□x□

高科技和适宜的外部环境是网络型组织结构的基础条件□□v□

根据戴维·麦克利兰的研究，对一般职员来说，成就需要比较强烈□□x□

根据归因理论，把失败归于稳定因素会提高以后工作的积极性，归于不稳定因素可以降低工作的积极性□□x□公司层战略是企业总体的、最高层次的战略，因此，也称为高层战略□□x□贡献考评是决定管理人员报酬大小的主要依据□□v□

沟通过程中有了反馈，表明信息接受者收到并完全理解了信息发出者的信息□□x□古典管理理论把人当成“经济人”，行为科学家提出了“社会人”的观点□□v□管理人员的工作主要是从事资源协调和管理，没有必要掌握具体的业务知识□□x□

管理人员要与各种人相处，可能遭遇各种事件，因此需要具有良好的心理素质。这样才能冷静的处理好意外和突发事件□□v□管理是随着人类社会的发展而产生的，在原始社会是不存在管理的□□x□

合理化建议是职工参与管理的一种形式，据美国一家公司估计，生产率的提高有20%得益于工人提出的建议，其余80%来自技术的进步，但是，管理人员应该把主要精力放在那20%上□

□v□

经验学派主张通过分析经验来研究并传授管理学问题，被称为经验教学□□x□决策者所选择的方案一定是最优化的□□x□

考评方法和考评系统设计的合理与否，直接影响了管理人员考评结果的合理与否□□v□控制的目的是必须是对控制客体进行全面而细致的评价□□x□控制的实质就是使实践符合于计划，计划就是控制的标准□□v□控制工作只是上级主管人员或主要是中层主管人员的职责□□x□

控制就是为了确保既定的组织目标得以实现而进行的检查、监督、纠正偏差等管理活动的统称□□v□口头沟通虽然比较精准，但是耗时较多，同样时间内所表达的信息远远不能与书面沟通相比□□x□领导效率的高低取决于领导者个体素质的高低□□x□

麦格雷戈在德鲁克目标管理概念的基础上，提出了新的业绩评价方法，提出下属人员承担为企业设置短期目标的责任，并同其上司一起检查这些目标的责任□□x□

梅奥认为，在共同的工作过程中，人们相互之间必然发生联系，产生感情，形成一种行为准则或惯例，这就形成了正式组织□□x□目标管理强调成果，实行“效益至上”□□x□目标管理体现以人为中心的管理思想□□x□

目标路径理论认为，环境因素和领导风格互为补充，下属的特质决定了他对环境因素及领导风格的评价□□v□培训效果的好坏在很大程度上取决于培训机构的选择□□x□

企业目标为企业决策指明了方向，是企业计划的重要内容，也是衡量企业经营思想的标准□□x□前馈控制实际上是一种“亡羊补牢”式的控制□□x□

强调短期目标容易产生企业的短期行为。因此，企业在发展过程中，要强调它的中长期目标

情绪异常影响人们的有效沟通，使信息的传递严重受阻。所以，当管理者情绪波动比较大时，最明智的做法是停止沟通。但是，由于管理者是沟通的主体，因此如果沟通的对象情绪不稳定，则不需要停止沟通

全面质量管理强调，在不同环节发现的有关信息要尽可能在组织内部共享，以利于共同提高产品质量。人际关系技能是指成功地与人打交道并与人沟通的能力。掌握这项能力对各层次的管理者具有同等重要性

人们常常会说：“那不是我的意思！”或者“我还以为是这样！”这些话反映了错误地发出和接收信息在沟通中经常出现。任何一个组织的目标就是想方设法创造更多利润。实行成本领先战略，就是降低产品价格

事先对未来行为所作的安排就是预测，它是人们有意识的活动。事业部制是一种分级管理、分级核算、自负盈亏的组织结构形式

授权是指上级把自己的职权授给下属，使下属拥有相当的自主权和行动权。泰罗的科学管理既重视技术因素，也重视人的社会因素。通常，组织的宗旨都是空泛而笼统的

统计师和会计师喜欢用复杂的表格形式，工程技术人员喜欢用数据或图表形式。控制工作必须切合管理者的个人情况。头脑风暴法与质疑头脑风暴法，两种方法一正一反，若运用得当，可以起到互补作用

韦伯是德国古典管理理论的代表人物，他对管理理论的贡献是提出了理想的行政管理体系，其代表作是《行政组织体系

理论<sup>①</sup>下属的成熟程度包括两个因素：工作成熟度和心理成熟度。心理成熟度高的个体不需要太多的外部激励，而是靠内部动机激励<sup>②</sup>现实中，许多中小型组织大量采用的是非正式计划<sup>③</sup>相对于个人决策，群体决策的效率较低<sup>④</sup>

需要层次理论认为，如果管理者真正了解了员工的需要，依其需要来进行激励，则会产生很大的激励作用<sup>⑤</sup>

研发部门想要达到最好的技术状态，往往需要一个长期的过程。而市场部门需要尽快地把产品推向市场，需要赶时间。双方在沟通时就容易出现争执。这是由于目标不同导致的沟通障碍<sup>⑥</sup>

一般而言，预测时间越短，影响预测结果的因素变化越小，预测误差也越小；反之亦然<sup>⑦</sup>

一般来说，高层管理人员主要从事例外性的、非程序性和重大的程序性控制活动，而中层和基层管理人员集中从事例行的、程序性的控制活动<sup>⑧</sup>

一般来说，战略计划相比作业计划要承担较高的风险<sup>⑨</sup>

依据权变原则，企业目标要根据外部环境的变化及时调整与修正。比较看来，企业的长期目标应保持一定的稳定性，短期目标应保持一定的针对性<sup>⑩</sup>

以效率为出发点制定计划，就是追求较高的经济利益<sup>⑪</sup>

员工个人绩效与组织资源条件、业务流程和管理体制等因素有重要关系<sup>⑫</sup>

运用特尔菲法进行决策时，对专家成员的意见采用统计方法予以定量处理，所以说它是定量决策<sup>⑬</sup>在管理人员考评时，

由上级人员填写的考评表主要是考核管理者的领导能力和影响能力。在平衡记分卡的实施过程当中，会受到文化、环境变化等多种因素的制约和影响。

在现代企业管理中，人们不仅把企业看成是经济组织，还认为企业应当担负对社会的责任。企业不仅是一个由职工、经营者和投资者为主体组成的经济组织，也是一个包含顾客、供应商、竞争者、政府等要素在内的开放系统，应把这些系统要素的共同利益作为企业的目标。在一个领导班子里，帅才应该多一些，以提高领导班子的整体领导能力。

在组织管理中，冲突是不可避免的，管理者需要运用管理技巧有效地解决冲突，千万不能激发冲突。在作业系统的产出一定的情况下，成本费用越高，作业系统的效率越高。战略的实质是谋求外部环境、内部资源条件与战略目标三者之间的动态平衡。战略决策，主要是由组织的中高层领导决定的。战略控制必须以战略目标为控制标准。只有组织的高层管理人员才有资格编制计划。

质量不仅仅是指服务质量，还包括产品质量、管理质量、成本控制质量、组织内部不同部门之间相互服务和协作的质量等。著名管理学家彼得·德鲁克提出，企业目标惟一有效的定义就是创造利润。组织发展是管理层的事，与普通员工无关。

组织结构设计的弹性原则就是要求部门机构的设置具有一定的弹性。

组织是由三个基本要素构成的，即目标、结构和关系。

## 材料化学属于有机化学吗篇五

前言

不知不觉中，我们已经过了懵懂的大一，过了浮躁的大二，在这两年中我们的懵懂与浮躁慢慢退去，慢慢加重的是对大学的认真思考，是对自身专业的认识的渴望。特别是当家人或朋友问及我们什么是材料科学与工程从事哪方面工作的时候，我们只能马马虎虎的给他们介绍一翻，因为我们也不是很了解。于是，我们渴望有那么一次机会能够让我们了解我们的专业，了解我们专业的所从事的内容，了解我们专业的发展前景，了解我们专业与那些公司对口，了解我们专业……学校应我们学生所需，在这准大三的暑假，给我们开设了认识实习这门课。

实习目的大学是当代社会的中流砥柱，而大学生就是砥柱的每一份。为了深入地了解应用物理专业在现代电子科技产品中的重要作用，同时也给大学生对自己未来的规划提供更好的现实性建议，学院组合了应用物理专业的同学在长沙市高新区的两家电子产品公司进行为期两天的认识实习，使学生在参观学习的工程中进一步了解怎样将理论知识转化为生产力，同时将之与实践结合起来，提高同学们的综合素质，为日后的学习、科研积累感性认识。

## 实习内容

### 一、长沙市太阳人电子有限公司（xx年7月1日）

#### 1.1 公司简介

长沙太阳人电子有限公司，成立于1995年，是湖南省科委认定的高科技企业、长沙高新技术产业开发区的明星企业，也是长沙高新技术产业开发区与湖南大学联合成立的“湖大之子高新区创业世纪行”团体首批入选的十家企业之一。长沙太阳人电子有限公司是一家专业从事液晶显示器研究、生产和经营高科技企业。多年来公司一直致力于改进技术、提高质量和完善管理，培养和引进了一批高水平的专业技术人才。公司规模不断壮大，产品质量稳定可靠，服务体系日趋完美。

公司拥有强大的cob□tab□cog□cof液晶模块生产能力和完善的产品检测系统□xx年被国家技术监督局授予液晶显示器行业“全国用户产品质量满意，售后服务满意十佳企业”的光荣称号□xx年初顺利通过了iso9001:xx版国际质量管理体系认证，公司严格按质量管理体系运作并保持持续改进，真诚向广大客户提供至臻产品及服务。在您的信赖和关爱中，我们取得了骄人的业绩，并将一如既往地与客户携手合作，共创辉煌。

## 1.2 产品介绍

液晶器件，晶体谐振器，专用仪器仪表，其他未分类，通讯产品配件部件，广电、电信设备液晶显示模块□lcd□恒温晶振，控制软件。太阳人产品广泛用于智能电表、水表、煤气表、热表、电话机□ic卡话机、税控加油机、电子计价秤、银行点钞机、移动电话□pda□医疗仪器等计量、通信、测试仪器仪表领域。

## 1.3 实习见闻

在太阳人认识的过程中，我们走进公司的部分产品生产线，大家就自己感兴趣的话题和工作人员进行了交流，他们的工作似乎只是简单的焊接，但通过自己亲手焊接收音机的过程，在那种环境中长期焊接并不是一件容易的事，保证产品的质量那就更难了。

给我印象很深的是产品下线最后一道工序，也就是产品的检查，两位工作人员熟练的操作者电脑，只看见显示器上密密麻麻的点，能在其中找到问题，那是需要一定技能的。

## 二、湖南科力远新能源股份有限公司□xx年7月2日）

### 2.1 公司简介

公司始建于1998年1月，根植于人杰地灵、文化底蕴深厚的湖南长沙。总部基地位于国家级长沙高新技术产业开发区内，是一家集新型储能材料、先进电池及其延伸产品的研发、生产和销售于一体的现代化高新技术企业。

以钟发平博士为核心，公司汇聚了一大批专家、学者，经过十年的拼搏，不仅成就了先进储能材料及高能动力电池产业，在国际国内具有举足轻重的地位，而且还打造了一支学者型的管理专家团队和一支市场型的研发团队。通过多层面、多形式、广泛的国际合作，公司已成为主业突出、孵化高新技术成果能力强、成果转化速度快、独具特色的高科技企业。

公司旗下拥有长沙力元新材料有限责任公司、益阳科力远电池有限责任公司、常德力元新材料有限责任公司以及湖南科霸汽车动力电池有限责任公司，并在国家级长沙高新技术产业开发区建有动力电池及储能材料工业园，是我国储能材料和绿色电池的重要生产基地。

## 2.2 产品介绍

公司产品覆盖电池材料和二次电池两大领域。电池材料主要以连续化带状泡沫镍为主，并研究开发了特别适合电动汽车的高强度超强结合力型泡沫镍等先进储能材料，产能规模与产品质量均处于全球领先地位。二次电池产品主要为大功率、高温镍氢电池等镍系列电池。

公司与日本、美国、韩国、香港等行业内国际巨头建立了多层面的合作关系。

面向未来，公司将以环保、节能、大功率的电动汽车动力电池、镍锌动力电池、先进储能材料等系列产品的研发、生产销售为主要发展方向，形成完整的供应链，为全球客户提供卓越产品和真诚服务，为各类电子、电器产品及电动汽车提供完整的动力解决方案，矢志成为全球值得信赖的新型储能

材料及先进电池供应商。

## 2.3 实习见闻

相比于太阳人，科力达在规模上要大得多，厂区的设施、环境等方面更整合，公司的产品为节能电池，这是当下的一个热门产业，应该说公司的着眼点很远，很有前景，不过生产线等资源并没有得到很好的利用，如果一个公司可以在保证当下的前提下，有一个创新点，相信一定可以闯出一番天地。

## 实习感想

两天的认识实习的确很短，在专业知识方面，大家不可能得到多少见长，但还是给我留下了很深的印象。太阳人成立已经15年了，但规模并不是很大，这有公司经营产品的限制，在21世纪这个信息时代，注定电子产品是主流，但要开拓一片天地也不是一件容易的事情。科力远作为一种新型产品的生产商，可以说市场发展的空间很大，尤其对汽车节能电源来说，在中国这个汽车生产和销售“双料冠军”的氛围中，前景很好，但同时也有一点，竞争是残酷激烈的，只有你的产品是no.1公司才可能立于不败之地。

与科力远之隔一条街便是占地几千亩的三一重工基地，说实话，真的有点羡慕，但愿自己将来也可以闯出这样或者更大的天地。

相信自己永远没有错，我还得加把劲，努力吧，为自己的梦想！

## 材料化学属于有机化学吗篇六

在国务院学位委员会学科评议组制定和颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中，材料科学与工程属于工学学科门类之中的其中一个一级学科，下设3个二

级学科，分别是：材料物理与化学、材料学、材料加工工程。

材料科学与工程专业是研究材料成分、结构、加工工艺与其性能和应用的学科。在现代科学技术中，材料科学是国民经济发展的三大支柱之一。

主要专业方向有金属材料、无机非金属材料、耐磨材料、表面强化、材料加工等。

材料科学与工程专业以材料学、化学、物理学为基础，系统学习材料科学与工程专业的基础理论和实验技能，并将其应用于材料的合成、制备、结构、性能、应用等方面研究的学科。

材料科学与工程专业培养具备包括金属材料、无机非金属材料、高分子材料等材料领域的科学与工程方面较宽的基础知识，能在各种材料的制备、加工成型、材料结构与性能等领域从事科学研究与教学、技术开发、工艺和设备设计、技术改造及经营管理等方面工作，适应社会主义市场经济发展的高层次、高素质全面发展的科学研究与工程技术人才。

课程设置主干学科：材料科学与工程、化学、物理学  
主要课程：物理化学、量子与统计力学、固体物理、材料学概论、材料科学基础、材料物理、材料化学、材料力学、材料科学研究方法、材料工艺与设备、计算机在材料科学中的应用等。

材料科学与工程一般分为材料学、材料加工、材料物理与化学、无机非金属这几个专业。我觉得，材料科学这个行业，只会越来越热门。往大的方向说，我们国家要想成为工业强国，不再是世界工厂，让中国制造不再是廉价的代名词，材料科学应该会承担极为重要的部分。记得神七飞天之前，还在老师曾骄傲的对我们说：“材料这一块我们已经准备好了。”再举个最近的例子，瓦良格很快就要试航了，可最近爆出上面所用的特殊钢，国内根本造不出来。往小的说，我身边

的研究生毕业的同学已经不再局限在某某钢企这些特殊领域了。我觉得这也是材料科学形势良好的表现。进研究院、汽车厂、各种材料研发销售私企，大家的路越走越宽。只不过，材料科学行业不像金融等行业那么艰辛。也不是什么高薪行业。就像一位学校招生科长说的那样：“发不了大财，但绝对能吃饱饭。”

材料科学与工程专业的毕业生多进入各钢企、制造企业、汽车厂，以及陶瓷、水泥、家电等企业。就业范围广泛。一般的，材料科学与工程专业金属方向多进入钢企和相关研究院，高分子及非金属方向多进入陶瓷、玻璃、涂料、家电等行业，多属大型国企、军工、民企和科研院校。而材料科学与工程专业中，偏应用的材料加工和其他一些研究方向，相对找工作容易一些。

- 1) 北京科技大学
- 2) 上海交通大学
- 3) 清华大学
- 4) 浙江大学
- 5) 哈尔滨工业大学
- 6) 华南理工大学
- 7) 华中科技大学
- 8) 西安交通大学
- 9) 中南大学
- 10) 北京航空航天大学

11) 天津大学

12) 武汉理工大学

13) 西北工业大学

14) 北京化工大学

15) 同济大学

## 材料化学属于有机化学吗篇七

材料科学与工程是研究材料成分、结构、工艺、性能与用途之间有关知识和应用的学科。该专业方向培养具有扎实的材料科学与工程基础理论知识及相关基本技能的高级研究开发与工程技术人才。掌握材料科学与工程领域比较系统全面的基础理论知识、基本技能和方法，具有从事材料领域科技的初步能力。能在材料、机械、电子信息、冶金、航空航天等各种行业从事材料的生产、质量检验、工艺与设备设计、新材料的研究与开发以及经营管作，或在科研机构 and 高等学校从事教学与科学研究工作，或成为本专业及相关专业的优秀生源。

### 2、材料科学与工程方向

学生后可以在电子信息、生物医学、环境保护、建筑、机械、化工等众多行业进行新材料的研究、开发和应用以及相关的教学、科学研究、工程技术及管理工作，是国民经济各工业部门、航空航天、邮电通讯、高等院校，科研院所、高新技术公司、三资企业等急需的、面向二十一世纪的宽专业面综合型的`人才。

### 3、材料科学与工程专业就业前景怎么样

随着人类进入新世纪和科学的发展，无论是工业领域、建筑领域、医用领域还是航空领域，材料学都面临着技术突破和重大产业发展机遇。同时以高分子材料、纳米材料、光电子材料、生物医用材料及新能源材料等为代表的新材料技术创新也显得异常活跃。很多日用化工类、机械加工类、石油化工、钢铁制造类企业都需要材料及相关工程方面的人才。

学生毕业后可以到材料及高分子复合材料成型加工、高分子合成、化学纤维、新型建筑装饰材料、现代喷涂与包装材料、陶瓷、水泥、家用电器、电子电气、汽车厂、钢铁企业、石油化工、制造企业、航天航空等企业从事设计、新产品开发、生产管理、市场营销及贸易部门工作，也可以到高等学校、科研单位从事科学研究与教学工作，还可以到政府部门从事行政管理、质量监督等工作。

本科生除了就业以外，另一个主要去向就是读研或深造。可以说读研率高是材料类专业的一大特点。学生在本科阶段的知识也是全面的、基础性的，以便为将来的学习打好基础。如果想要在某一领域有深入的研究和发展，还需要进一步学习深造。从很多企业的学历要求和给予的待遇就能看得出，高学历毕业生在就业环境和工资待遇等方面明显优于本科毕业生。因此，毕业生和继续深造的比例很大。