

零、 引言

本文主要介绍工业设计工程(MID)，每个回答的首段力求客观，后面个人回答的部分会包含主观成分，仅代表个人观点。工学院考研群 973561959。

一、 什么是工业设计工程（MID）？

17 年 1 月，[工学院召开工业设计工程专业第一届教学研讨会。](#)

18 年 9 月，工业设计工程第一次招的非全日制学生入学。[11 月首届座谈。](#)

19 年 9 月，工业设计工程第一次招的全日制学生入学。

九大于七：从第一届教学研讨会的报道上看，这个专业设计之初是比较强调交叉学科和产品设计的，个人感觉设计思路和[清华大学 971 互联网+创新设计（IID）](#)比较像。但是 MID 在初试与复试中，没有像清华一样考察设计能力。

九大于七：顺便贴两个 IID 相关信息的链接，有兴趣可以自己了解一下。[宜网、经验贴](#)

二、 什么是机械？

20 年专硕改革，工业设计工程被归为机械，类似计算机技术被归为电子信息。

工程硕士专业学位授权点对应调整关系表

原工程硕士领域名称	专业学位类别名称
电子与通信工程、集成电路工程、软件工程、控制工程、生物医学工程、仪器仪表工程、农业工程、安全工程、光学工程、计算机技术	电子信息 (代码 0854)
机械工程、控制工程、车辆工程、航天工程、航空工程、兵器工程、生物医学工程、工业设计工程、农业工程、船舶与海洋工程	机械 (代码 0855)

九大于七：农业工程和计算机技术都属于电子信息，但你不会觉得这两个专业的学习内容或者复试内容和电子信息有关，工业设计工程和机械也是一样的道理。工学院的机械和传统的机械工程完全不一样。

匿名：官网/民间把这个专业叫成机械大概率是因为两个字叫起来方便。

匿名：老师可能觉得我们就是机械。

三、 机械初试科目是什么？

19 年是数一/设计+英一+机械/电子/计算机/环境自命题四选一。

20 年是数二+英一+计算机/机械/材料自命题三选一。

21 年考数二+英一+408。

九大于七：由于近几年初始科目一直在变，22 年会考什么不确定。个人感觉 408 大概率不会变（80%），数二小概率会变数一（20%）。建议按数一英一 408

复习，这样 10 月可进可退，选择余地大。

四、 21 年为什么要考 408？

建议发邮件问招生办。

九大于七：21 年清华 IID 考数二英一自命题，其中自命题考察计算机、概统原理和艺术创新。互联网+要懂计算机，工业设计考个 408 不过分吧。

匿名：我更喜欢考 408，因为 408 比自命题好准备多了。

五、 机械入学后学什么？

现在机械入学后有两种方向：

1. 跟协同院走，做协同院的项目，可以获得协同院的补贴（约 6000/月），**培养目标是产品经理、产品策划。**
2. 跟自己的导师，拿导师课题组的补贴，做导师的项目。这时候学的东西等于导师做的东西。如果想**做算法最好跟有相关项目的老师**，比如医学 ai 这种。如果想**做开发想办法出去实习**就行了。

九大于七：关于研究生的课程，[点击查看课程表](#)。

学长补充：必修课有创新创业类 产品管理类，选修课可以在信科 数院 光华经济学院里任选。19 个必修学分，18 个选修学分。

九大于七：个人感觉机械专业的培养方案是按产品策划设计的（毕竟**工业设计工程**）。**产品（pm）**这个职位相关的可以在脉脉上搜一下。

六、 可以实习吗？

理论上不可以，但实际中有去实习的。

九大于七：看导师，信科也是说不能实习，但还是有人能去。

七、 就业前景怎么样？

不知道，19 届的还没毕业。

九大于七：19 届就 7 个人，样本数太少。还得等 20 届才看得出来。

八、 机械出来找算法/开发工作会不会受阻？

有影响。

九大于七：个人感觉很多人把专业看的太重，过了简历以后看背了多少面筋刷了多少力扣，又不是公务员要把专业限制得很死。

九、 走选调怎么样？

具体情况到[北大选调](#)看，每个地方的要求不一样。有些只要清北不限专业，比如[这个](#)，还有一些明确要求专业的，机械会比较吃亏。

九大于七：在 2020 年以前，计算机的专硕都是能走计算机岗位选调的，20 年变成电子信息以后，跟进的政策还没出来，暂时不知道电子信息的计算机专硕

能不能走计算机岗位的选调。同理，MID 走选调是走机械还是走工业设计现在也不清楚。但无论如何 0855 选调可选的地方是很少的。另外 MID 有可能可以走智能制造的选调，具体看[这里](#)的附件。

十、 机械学费多少？提供住宿吗？环境怎么样？是专硕吗？

是专硕。

学费 3 万每年，共 9 万。

北大的专硕一般不提供住宿，但机械有协同院帮助解决，可以免费住在校外小区。

小区到北大本部坐地铁一小时。也就说每天来回**通勤两小时**。



小区里三室一厅住三个人。1 个 15 平的大卧室住两个人，一个 7 平的小卧室住一个人，还有一个 15 平的房间当作自习室。有厨房独卫阳台，基本上和自己租在外面一样，缺点是离学校远。

九大于七：万柳宿舍有空位的时候可以申请住到万柳。万柳的位置可以用地图看一下。

十一、 和软微信科信工相比怎么样？

相比起来考研难度低一些，备考的时候心理压力小一些，但是低难度也会有相应的代价。比如通勤时间，机械文凭这种。

九大于七：如果你本身是计算机的学生，可能会比较难接受工学院机械，这边我推荐北大软微或者浙大工程师的计算机，应该会更适合。如果你是机械或者类似专业，我觉得选择工学院还是挺香的。更加具体的对比看[知乎这个回答](#)。

匿名：吹一下师资吧，个人觉得真的很强，不负责任预测北大未来一段时间会在工学院上着重发力的，工学院未来可期。再有就是协同院的政商背景很广，是个很强金主爸爸。我个人认为这两条路都是很棒的选择，我们这个专业算得上是强强联合了。

十二、 工学院歧视双非吗？

要看对歧视的定义，要求把双非跟 985 一样看待显然是不可能的。双非复试亏一些分很正常，但是工学院不会因为你是双非就直接给不及格把你刷掉。

九大于七：个人认为，双非的同学，初试、竞赛、绩点、项目、复试回答，五项中有 2-3 项比较突出就不会拖后腿。

匿名：正常的学校都是歧视菜不歧视双非。如果双非基础扎实还带论文竞赛老师反而高看你一眼。

十三、 今年 18 刷 2 是为什么？

没人知道两位同学为什么复试成绩不及格。

九大于七： 不管是因为什么，从这里可以看到老师的信号：**进复试后一切皆有可能**，不要因为初试低就灰心不复习，也不要因为初试高就浪不复习。

十四、 工学院保护一志愿吗？

看对保护一志愿的理解。

九大于七：个人认为是保护的。因为一志愿先复试先确定名额，调剂在一志愿之后，且调剂不会和一志愿抢名额。

匿名：和南科大、兰大比非常保护

十五、 18 刷 2 什么意思？工学院这几年的录取情况怎么样？

20 年招 26 人，进复试 9 人，刷了 1 个 300 刚出头的同学。

21 年招 19 人，进复试 18 人，刷了 1 个 340+和 1 个约 360 分的同学。

两年校线都是 300，录取的最低分都是 320 左右。

九大于七：近两年看是比较好考的，但是要小心复试翻车。

十六、 为什么人不够复试还刷人？是为了调剂吗？

九大于七：这讲起来就跟要你证明吃了几碗凉粉一样，硬要黑说不清。

匿名：你好，不是。

十七、 知乎上吐槽挺多的，确有其事吗？

九大于七：知乎上不管哪个学校哪个学院都有吐槽。建议抛去里面的负面情绪，把客观的部分拎出来，自己权衡。

匿名：看协同院平时接待的政商还有协同院已经或者正在落地的项目，感觉确实是在认真做事的，说是政治产物纯属尬黑。

匿名：早期培养方案不清楚，学长心理有落差感觉上了贼船也挺正常的，等我们进去说不定也觉得上了贼船。

十八、 机械 22 届会改专业课吗？

不知道。

九大于七：看第三问

十九、 机械明年会炸吗？

不建议问这类问题，包括明年多少分稳，明年复试线多少等

九大于七：不负责任预测，机械 22 年进复试的人数会够，复试线低于 350，大概率在 330-340 区间。初试高于 350 的大概率上岸。

二十、 本科机械考工学院算跨考吗？

九大于七：看你计算机基础学的怎么样。

匿名：保研里还有设计方向的

匿名：21 届同学本科专业包括电子信息、计算机、软件工程、机械、控制、自动化、工业设计、数据管理、光电等

二十一、 复试会问什么内容？

匿名：会按你简历问

匿名：老师肯定选他会问的，可以去官网看工学院老师背景

匿名：重点复习英语 数学 408

匿名：本科课程

二十二、 为什么简称叫 MID？

<https://www.coe.pku.edu.cn/xwxx/xwjj/xwxx/909965.htm>

九大于七：建议大家以后都叫 MID，抛弃机械叫法（狗头