

# 【生物医学工程类MSc指北】欢迎补充

by Ripple羊

## 背景

C9BME（偏电），小方向影像，均分84；有大创&iGEM&学校小项目&小小奖学金；有交流项目Berkeley一学期（3.9/4.0）；交流期间要到了推荐信。雅思7.5（6.5），GRE320（152+168）

## 选校心路历程

本人是欧陆&新加坡diy选手，BME方向找到的信息不算多，因此基本上是学校官网逐个来看的。建议diy的朋友可以在申请过程中可以制作一个表格，随着申请流程的进行将搜集到的信息补充上去。

以下是我的拙表`v`

申请学校及项目	地区	ddl	申请材料	费用及奖学金	申请条件	rankings及水平	学习方式、时长	网站	备注
École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) 洛桑联邦理工	瑞士	11月中旬至12.15 (四月出结果) 或 12.16至4.15 (六月底出结果) 两个申请时限都是九月中入学, 建议尽早申请 (visa需要时间)							听说均分<90去投=自杀
KTH (瑞典皇家理工学院)	瑞典斯德哥尔摩	申请时间区间: 10.16 -1.15 2.1: 补充材料, 付申请费 3.26: 放榜 8月: 开学	1. Certificates and diplomas of your completed degree(s) 2. Transcript of completed courses and grades included in your degree 3. Proof of English proficiency 4. Identification A copy of passport 5. CV 6. Letter of motivation (500字) 7. Letters of recommendation 8. Summary sheet	full programme tuition fee : SEK 310,000, (20w左右) 申请费: SEK900 (603rmb)	本科学位证书: 需要在读证明+后期补充 英语: IELTS 6.5 (5.5) 匹配度: 本科180 ECTS Mathematics, Physics, Computing and Electronics > 60 ECTS. The 60 ECTS >25 ECTS in Mathematics, 15 ECTS in Physics, 10 ECTS in Computing 5 ECTS in Electronics. General documents for all programmes		共两年四个学期 (每个学期二十周), 前三个学期上课, 最后一个学期做学位项目, 鼓励实习	<b>在读证明要求</b> <a href="https://www.universitadmissions.se/en/apply-to-masters/provide-application-document-s-masters/final-year-of-bachelors-studies/">https://www.universitadmissions.se/en/apply-to-masters/provide-application-document-s-masters/final-year-of-bachelors-studies/</a> <b>申请要求</b> <a href="https://www.kth.se/en/studies/master/medical-engineering/entry-requirements-medical-engineering-1.70535">https://www.kth.se/en/studies/master/medical-engineering/entry-requirements-medical-engineering-1.70535</a>	申请通过 University Admissions, the Swedish national application system 非滚动录取 可以晚点投
CTH			Prerequisites: Mathematics (at least 30 cr, including Multivariable Analysis, Linear Algebra, Probability Theory and Statistics), Electric Circuit Theory, Signals and Systems Theory (including Linear Systems and Transforms), Basic Programming, fundamental course on Biomedical Engineering  Preferable course experience: Programming in Matlab or Python  1. Certificates and diplomas from university studies 2. Transcripts of records, completed courses and grades 3. Proof of English language proficiency 4. Proof that you meet the specific entry requirements 5. Document your citizenship 6. Curriculum Vitae (CV) 7. Project portfolio or other documentation and assignments 8. Letter of (intent) motivation: It should not exceed 1 page and must be in English. 9. Work experience 10. Letter of recommendation						非滚动录取 可以晚点投
Karolinska Institutet Joint Master's Programme in Health Informatics	Söina, Stockholm County, Sweden	申请时间区间: 10.16 -1.15 2.1: 补充材料, 付申请费	<a href="https://education.ki.se/admissions-to-global-masters-programmes">https://education.ki.se/admissions-to-global-masters-programmes</a>	申请费: SEK 900 total学费: SEK 330000 (大约20w rmb) 可分期付费	A Bachelor's degree : 在读证明后期补充: 匹配度: at least 180 credits	综合排名#50之内 医学专排前5	共两年四个学期。前三个学期上课, 最后一个学期做学位项目。	<b>官网:</b> <a href="https://ki.se/en">https://ki.se/en</a> <b>申请材料:</b> <a href="https://education.ki.se/admissions-to-global-masters-programmes">https://education.ki.se/admissions-to-global-masters-programmes</a>	

				每周50 rmb左右	in healthcare, biomedicine, medical technology, computer and systems sciences, informatics 英语: For English 7:IELTS 7.0 (6.0) a CV form			<a href="#">grammies</a>	
<a href="#">Uppsala University</a>	没有合适的项目 (只有一个PET相关的项目)								
Aalto (阿尔托大学)	芬兰	申请区间: 12.1-1.2 1.9: 申请文件上传至申请表截止 3.29: 放榜 4.20: 接受 offer or not 5.26: 补官方认证的学习证书等文件 6.12: w! 录取 7.31: 补毕业证书 8.17: con offer 的毕业证书复印件	1. online application form in the Studyinfo.fi system (可在区间内修改)					申请材料 <a href="https://www.aalto.fi/en/studying-at-aalto/applying-to-masters-programmes">https://www.aalto.fi/en/studying-at-aalto/applying-to-masters-programmes</a>	最多可申请两个项目 (一二志愿)
KU Leuven	比利时	10.15-3.1 需要GRE; 课程设置没有影像方向的, 但是有医学物理方向的 (放射方向)	有交流经历不需要APS						
Leiden	荷兰	理学文学类比较好 没有合适的项目							
Technische Universität Braunschweig TU Berlin dresden	德国	no							
EIT health BME项目		笑鼠, 项目停了 Sorry we have no student intake anymore as the programme will be discontinued per September 2022							
TU/e	荷兰	2.1截止	差Motivation letter, Summary dissertation/thesis, Proof of sufficient funds						
University of Groningen	荷兰 (北部)	5.1: 申请截止		学费: € 20700 (16w rmb左右) 申请费: € 100 (788 rmb左右)	学士学位证明成绩单 课程描述 (未完成课程) 护照复印件 IELTS: 6.5 (6.5) 申请流程: 现在studielink里面缴费, 然后填写申请	网站上写 top100,qs等排名 100多	共两年四个学期, 其中包含三个月实习和五个月论文 (可以找公司里)	<a href="https://www.rug.nl/masters/biomedical-engineering/#/study-associations">https://www.rug.nl/masters/biomedical-engineering/#/study-associations</a>	· OAS系统申请: submitting your application in the Online Application System (OAS) · 非常喜欢这个项目! 一来就可以选track, 磁共振、核物理的占比很高, 官网浏览、信息检索非常顺滑 · 录取决定: 6-8周 · Two-year Master's degree programme with a strong focus on research, but not registered as a Research Master' degree programme by the Central Accreditation Council (CROHO).
TU Delft	荷兰 (西部)	10.15-4.1(EE项目的截止时间是1.15)		申请费: € 100 (788 rmb左右) 学费: € 20560/年	IELTS: 7(6.5)【完成了!】 1.双一流/211院校 均分80%以上【满足】 2.学士学位证明, 如果没有的话, 在读证明	all排名综合排名 50~100		<a href="https://www.tudelft.nl/en/education/admission-and-application">https://www.tudelft.nl/en/education/admission-and-application</a>	奖学金信息及其DDL: Justus & Louise van Effen Scholarship: 1 December (23:59 CET) NL Scholarship 1 February

					<p>4.雅思成绩单</p> <p>5.动机信: Motivation letter A clear and relevant essay in English (1,000 – 1,500 words) addressing the following: Your motivation for choosing this MSc programme. Why you are interested in TU Delft and what you expect to find here. If this MSc programme has specialisation(s), which specialisation interests you the most and why? Describe your hypothetical thesis project: what kind of project would you prefer? What would you want to explore? Please limit your answer to three possible topics. Summarize in a maximum of 250 words your BSc thesis work or final assignment/project. Please include information about the workload.</p> <p>6.简历 Curriculum Vitae 个人信息、工作经历、教育经历、技能与兴趣、其它厉害的点</p> <p>7.护照</p> <p>8.推荐信 奖学金</p> <p>9.GRE如果考得出来的话</p>				<p>12.500 CET)</p> <p>录取决定将在三个月内收到</p>
根特大学	比利时	超级生物，只有一个放射track							
屯特	荷兰	已提交							
帝国理工学院	英国	已提交							
Universität Heidelberg (海德堡大学)	德国	只在春季学期take-in 1 February and 15 March		<a href="https://backend.uni-heidelberg.de/en/documents/zulassungsordnung-biomedical-engineering-ma-2017-03-23-en/download">https://backend.uni-heidelberg.de/en/documents/zulassungsordnung-biomedical-engineering-ma-2017-03-23-en/download</a> <a href="https://www.uni-heidelberg.de/en/study/application-enrolment/starting-your-degree-course-in-the-first-academic-semester">https://www.uni-heidelberg.de/en/study/application-enrolment/starting-your-degree-course-in-the-first-academic-semester</a>	春季项目				
hamburg university of applied sciences	德国	需要德语A2 水平 1 June–15 July		<a href="https://www.haw-hamburg.de/en/study/degree-courses-a-2/study-courses-in-detail/course/courses/show/biomedical-engineering/">https://www.haw-hamburg.de/en/study/degree-courses-a-2/study-courses-in-detail/course/courses/show/biomedical-engineering/</a>					
RWTH	德国	Winter semester: 01 Mar/15 Jul							
tum	德国	强烈建议winter							
University TübingenBiomedical Technologies (图宾根大学)	德国	The program always starts in the winter semester and the application deadline is 15th of June		<a href="https://uni-tuebingen.de/en/study/financing-a-course/degree-programs-available/detail/course/biomedical-technologies-master/#c363-course-topics">https://uni-tuebingen.de/en/study/financing-a-course/degree-programs-available/detail/course/biomedical-technologies-master/#c363-course-topics</a>					

这	在本周内完成								
里	已完成								
是	不打算投了								
原表格	等待推荐信								
当中	如果没有好offer就春季再走								
不同的颜色	正在argue								

## 申请结果

申请结果				情况注释		
学校	中文名	地区	情况	被拒		
Chalmers	查尔姆斯理工	瑞典 哥德堡		Offer		
KTH	瑞典皇家理工	瑞典 斯德哥尔摩		未出结果		
EPFL	洛桑联邦理工学院	瑞士 洛桑		Argue中		
Ghent	根特大学	比利时 根特		准备面试		
IC	帝国理工学院	英国 伦敦		自动删除		
NUS	新加坡国立大学	新加坡				
Polimi	米兰理工	意大利 米兰				
RUG	格罗宁根大学	荷兰 格罗宁根				
TUD	代尔夫特理工	荷兰 代尔夫特				
TU/e	埃因霍芬理工	荷兰 埃因霍芬				
UT	屯特大学	荷兰 恩斯赫德				

## 关于各个学校

先从拒我的TU/e和TUD说起

TUD拒我的原因在我意料之中，因为在一个月前，我们专业一个小姐妹就因为同样的原因被拒了。理由很实在，它关注了我们的数理课程及基本课程，如高数、模电等等，在拒信中明确点出来了我们分数不高的课，并且说我们这些课没有达到它的要求。

TU/e是我去argue之后仍然给了拒信，主要是匹配度的问题。这个差异来源于TU/e的BME比较偏生化，所以它要求我有例如有机化学、分子生物学、传热这一类的课程，我在argueletter里面强行解释我的大学化学和分子细胞生物学、数学物理方法里面含有这些内容（其实非常非常少），但是argue失败。

## 其它学校的经验

· 吐槽一下发offer等待时长最慢的：IC，polimi，RUG

### Ghent

- 1 根特申请网站不好用，上传了文件之后下载确认，会发现明明按顺序传的文件会莫名其妙位置错乱。发邮件问工作人员回复说他们这里看到的是没问题的，所以不用担心！
- 2 关注GRE的数学成绩。一开始我没提交GRE，面试前负责人发邮件说有GRE叫我交GRE；面试过程中专门提到了对我GRE q168很满意
- 3 不需要动机信！只需要提交文件+过初筛之后参加一个面试即可。面试内容：需要完成一个匹配度表格并在面试过程中大概说一下这个表格；需要提前准备一个本科期间做的项目的PPT并且讲述一下，之后考官提问你回答即可；你可以向他们提问一些你想

了解的信息。面试过程不困难。

4. 稍微吐槽一下比利时人的英语，这几个考官的英语口语我有点难听懂，这对我面试造成了一点点的障碍。

5. 面试完之后可能会下口头offer，之后会有正式邮件通知。

## RUG

1. 我不喜欢它，它的申请系统一团糟。甚至离谱到它要求你提交的文件都没法在官网找到，需要自己发邮件要。真的很无语。

2. 出结果非常非常慢。

## Twente

无比感谢twente在我连吃两个拒信的绝望时期（下文简称绝望时期）给我录了，还是我喜欢的track。定心丸！twente具体就读情况我不了解，只知道有一个生物医学工程的研究中心、东部城市租房比西部容易、学校里面有大鹅和攀岩墙；

1 奖学金：参加了UTS的奖学金面试，有好几档（3）可供选择，我选了最多钱的那一档。面试过程很轻松，对面是两个一直在笑的姐。但是最终一分钱都不给我QAQ。询问了获得几率和贪心程度有无关系，招生官姐回复说将综合结果排名，从上到下从多到少给奖学金。→得出结论，不是因为我很贪心所以一分钱没得到。

## NUS

在绝望时期投的，天天在微信看到它们的广告。一个小tip是NUS BME每年都有招生微信群，在微信群里面问问题很方便。我交留位费的时候遇到一点问题，陈晓晓老师积极帮助我！！超级超级好而且有效率。感谢她。

## KTH

在小红书上问了一个上交学长medical engineering的就读体验：

他的回答是：【选课自由度】第一年不能自由选课；暑假交换上的课和实习不能抵学分了；

【课业压力和有用度】第一年课业压力不大，有用的课程（他认为）从那几个有项目的课程中自学到东西；第二年他还没体验。

## polimi

米理这个专业的中国人似乎非常少（根据小红书咨询一个米兰理工的博士学长：不超过一只手）

课程设置有很多基础课程的内容。

据上述学长的反馈：容易延毕

## 杂谈-申请tips

### 课程描述

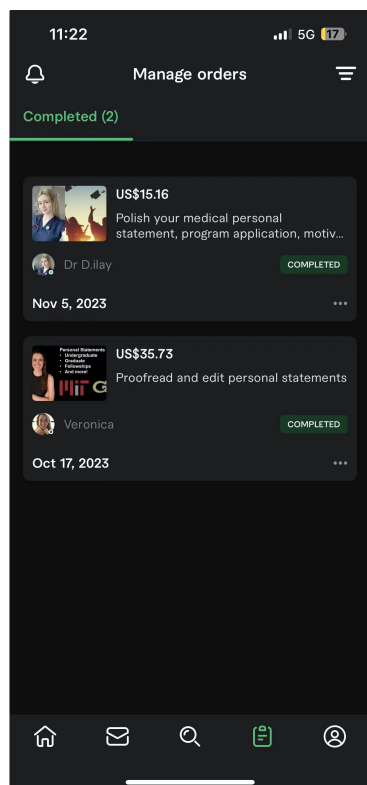
我看中介关于课程描述的报价要一两千，感觉完全没必要。

推荐使用学校官方课纲（我校可以从ehall下载）+ latex（我以前从来没用过，这次刚好排版顺便练熟了）+ latex的模板 + chatgpt翻译课纲并组织语言 = 一份美丽的课程描述

### 文书润色

推荐使用fiverr，安利veronica，避雷Dr D. ilay.我找前者改了我的TUD动机信，感觉她给出的结果很有逻辑，语言措辞顺畅，同时可以根据我的想法调整，沟通很有效！不过似乎她之后涨价了。

避雷的这个姐，我找她改的是我的CV，改得很差，乱七八糟的。也调整了，就是调整效果也不好。我认为CV可以在YouTube上学习制作思路+采用Europepass制作，效果很令人满意。



## 总结

也算是用Rylee姐创建的文档来给我做一个申请总结，虽然本纠结人到现在还没决定去哪里。最头痛的过程就是改动机信写动机信，虽然难度不高，但是很磨人。

寄托论坛和本专业的小姐妹冬冬星给我很大的帮助！！也祝大家申请顺利留学顺利一切顺利！