

中国大学，新加坡国立大学机械工程系， 新加坡国立大学苏州研究院合作举办 “机械工程3+1+1” 本硕联合培养项目介绍

曾开阳教授 (Prof. Zeng Kaiyang)

新加坡国立大学机械工程系

电邮: mpezk@nus.edu.sg





新加坡国立大学

National University of Singapore

新加坡国立大学(NUS) 概况

- 学院 (Faculty/School/College)

- 文学暨社会科学院
- 商学院
- 计算机/电脑学院
- 持续与终身教育学院
- 牙科学院

- 法学院
- 杨潞岭医学院
- 杨秀桃音乐学院
- 理学院
- 新国大学院

- **设计与工程学院**

- **31个大学研究机构 and 中心**

- 4个海外研究中心全部设在中国:

- 苏州研究院 (2010) : 科研, 教育 (311项目, 研究生) , 产业化。
- 重庆研究院 (2018) : 科研, 教育 (研究生) , 产业化。
- 福州研究院 (2019) : 科研, 教育 (研究生) , 产业化。
- 广州研究院 (2023) : 产业化, 科研, 教育 (研究生)

- **2024年新国大QS世界大学排名: 8, 亚洲大学排名: 1**

新国大设计与工程学院

- College of Design and Engineering (CDE)
 - Department of Architecture
 - Department of Biological Engineering
 - Department of Build Environments
 - Department of Chemical and Molecular Engineering
 - Department of Civil and Environmental Engineering
 - Department of Electrical and Computer Engineering
 - Department of Industrial Engineering and Management
 - Department of Materials Science and Engineering
 - **Department of Mechanical Engineering**
 - Division of Industrial Design
- **2024年新国大原工学院 QS Engineering and Technology 排名: 9**



2010年11月15日，新加坡国立大学与苏州工业园区管委会在时任中国国家副主席习近平和新加坡总理李显龙的见证下，签署协议建设新国大苏州研究院。是中国首家由国外大学运营和管理的研究院，也是新加坡国立大学在海外设立的第一家研究院，以有机结合科研，教育，产业化。

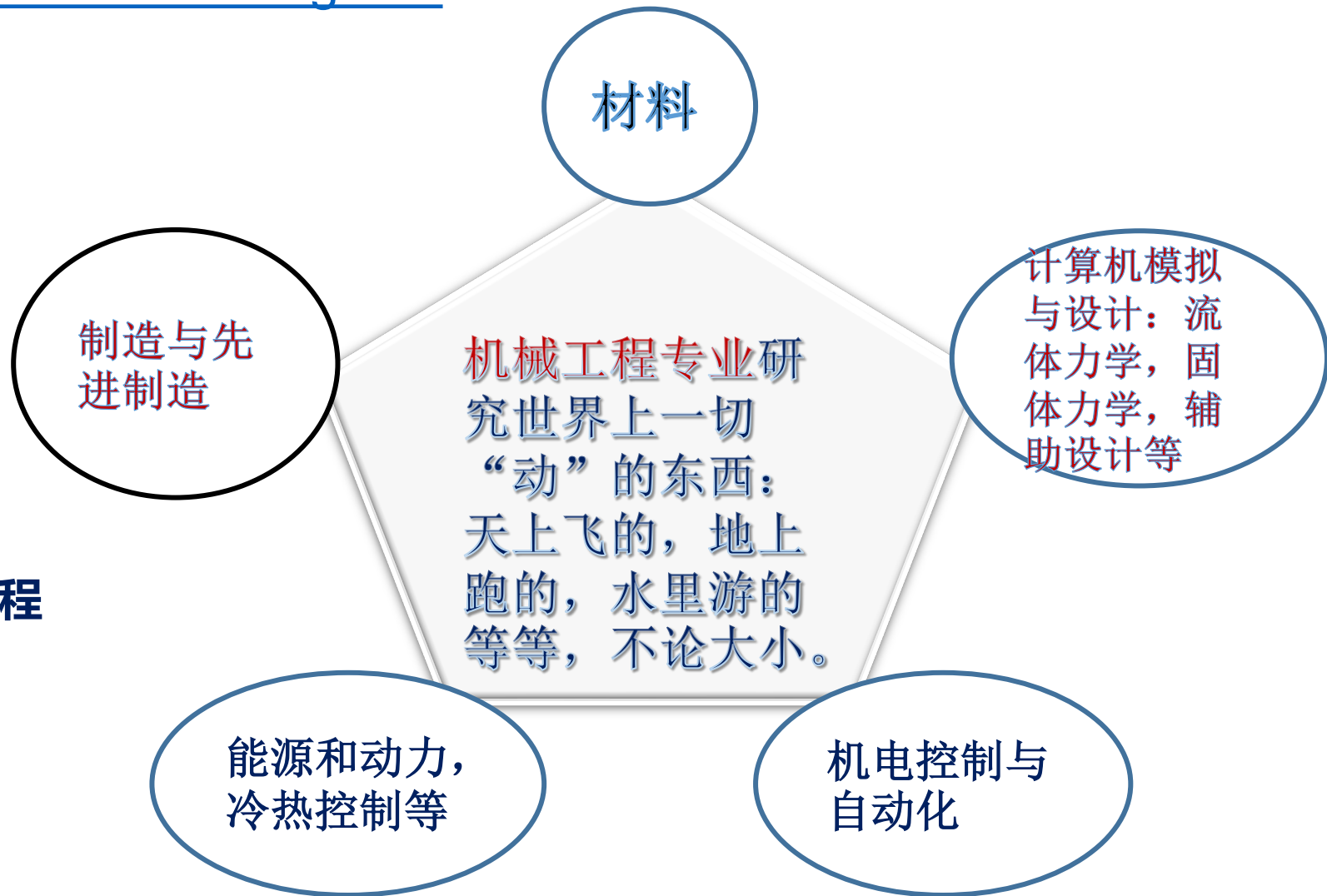
新加坡国立大学机械工程系概况

3个教学与科研组: <https://cde.nus.edu.sg/me/>

- 控制和应用力学
- 能源热系统和流体
- 制造和材料

14 个教学和研究实验室:

- 声学
- 先进制造
- 控制和机电
- 空调和制冷
- 机械设计
- 动力学和震动
- 能源转换
- 先进机器人中心 (学校)
- 先进制造中心 (学校)
- 实验力学
- 流体力学
- 冲击力学
- 制造
- 材料科学与工程
- 微系统技术
- 热过程



- 2023年机械系 QS Engineering – Mechanical Aeronautical & Manufacturing 排名: 10

新国大机械工程系的研究生项目

旨在培养以就业为主要目的，同时也包括研究，团队合作，公开演讲和调研等能力

MSc学位（自费）：一至两年完成十门课或八门课 + ME5001项目，成绩3.0或以上即可毕业。
如果两学期没完成学分或成绩不达标则继续学习一至两个学期以完成学业。

在职课程硕士生注册时间为四年

MEng学位（自费）：前两学期完成四门课，成绩3.0或以上+ 初始研究

另外两至四学期完成课题研究和学位论文（25000字）。

如果没有完成论文则继续一至两个学期

以培养学生在某个特定的研究方向进行深入研究的能力

PhD学位（奖学金或自费）：前三学期完成六门课，成绩3.5或以上 + 初始研究 + 完成资格考试（笔试）

第四学期内完成资格考试（口试）

另外四至六个学期完成课题研究和学位论文（40000字）。

如果没完成论文则自费继续一至两个学期

开始

全职课程硕士生
最短一年可完成学位

一年

两年

研究型硕士生注册时间为三年

四年

博士研究生
奖学金为四年

五年

博士研究生注册
时间为五年

机械工学位已获得中国教育部留学服务中心认证。

男，中国国籍，出生于 日。
在新加坡新加坡国立大学(National University of Singapore)学习，于2020年6月获得该校授予的理学硕士学位，专业领域为机械工程。
经核查，新加坡国立大学系新加坡正规高等学校。所获理学硕士学位表明其具有相应的学历。



国外学历学位认证书

女，中国国籍，出生于 年 月 日。
在新加坡新加坡国立大学(National University of Singapore)学习，于2020年6月获得该校授予的理学硕士学位，专业领域为机械工程。
经核查，新加坡国立大学系新加坡正规高等学校。所获理学硕士学位表明其具有相应的学历。



注：
1、本认证书系根据《国（境）外学历学位认证评估办法》出具。
2、本认证书中的个人信息系从申请者提供的个人有效身份证件中提取。
3、由于各国（地区）教育制度的差异，认证书上对申请者专业领域的表述有可能与我国《学位授予和人才培养学科目录》及《普通高等学校本科专业目录》存在差异。

新国大课程硕士(MSc)学位

- 新国大设计与工程学院下属各系目前共开办超过20个 MSc (课程硕士) 学位课程。
- 新国大机械系已运行机械工程专业 MSc 学位课程二十多年。每年分两批录取（一月和八月），每批录取约 30（一月）至 150（八月）人（不包括311项目学生）。每批 MSc 的申请人数约为录取人数的 4 ~ 5 倍，来自全世界。
- 全职学生注册时间为两年，每学期最少学12学分（新加坡移民局的学生签证要求），最多20学分。两年内学满 40 学分并且绩点达到 3.0 就可以毕业（满绩为5.0）。因此，全职学生最短一年，最长两年可完成学位毕业。
- 至今机械系已毕业数千名课程硕士学生。近年来有很多MSc 毕业生在新国大或其他学校（国家）继续攻读博士学位。
- 课程硕士项目的学费为按项目收费（最短一年，最长两年）。与学生所学时间长短无关。

新国大课程硕士 (MSc) 学位

- 近年来录取的 MSc 学生中，超过50%是全日制的学生 (Full-time), 其余的是新加坡当地的工作人士，大多数为在职研究生 (part-time)。
- **无论是全职还是在读的研究生，录取，所学的课程和考试，毕业的标准和学位都是一样的，不同的只是学习的时间**（全职学生1-2年，在职学生2.5 - 4年毕业）。
- 全日制和在职的硕士生（课程型硕士，研究型硕士）和博士生，都在一起上同样的研究生课程。**所有研究生课程都是在周一到五的晚上进行。**
- 全职 MSc 学生可以选修一个两学期的研究项目（至少在实验室 1天/星期），项目时间为八月至次年五月，学分为 8分，要求完成一个研究报告。
- 全职学生也可选一学期的研究项目和小学期（五月至七月）企业实习项目，学分分别为4分。要求各完成一个报告。
- 学生也可选择在小学期（五月至七月）完成研究项目。

机械工程“3+1+1”本-硕联合培养项目： 本项目适合于在国内伙伴大学 完成了前三年本科学习的本科生

2018年开办，已从NUS毕业四届，第五届2023年8月进入NUS读硕士学位，
第六届2023年9月进入苏州研究院学习，2024年为第七届。

<http://cde.nus.edu.sg/me/graduate/311-educational-framework-with-chinese-partner-universities/>

<http://nusri.cn/edu/jointeducationalprogramme/311programme/>

机械工程3+1+1项目签约学校(院)



新国大苏州研究院机械系实验室

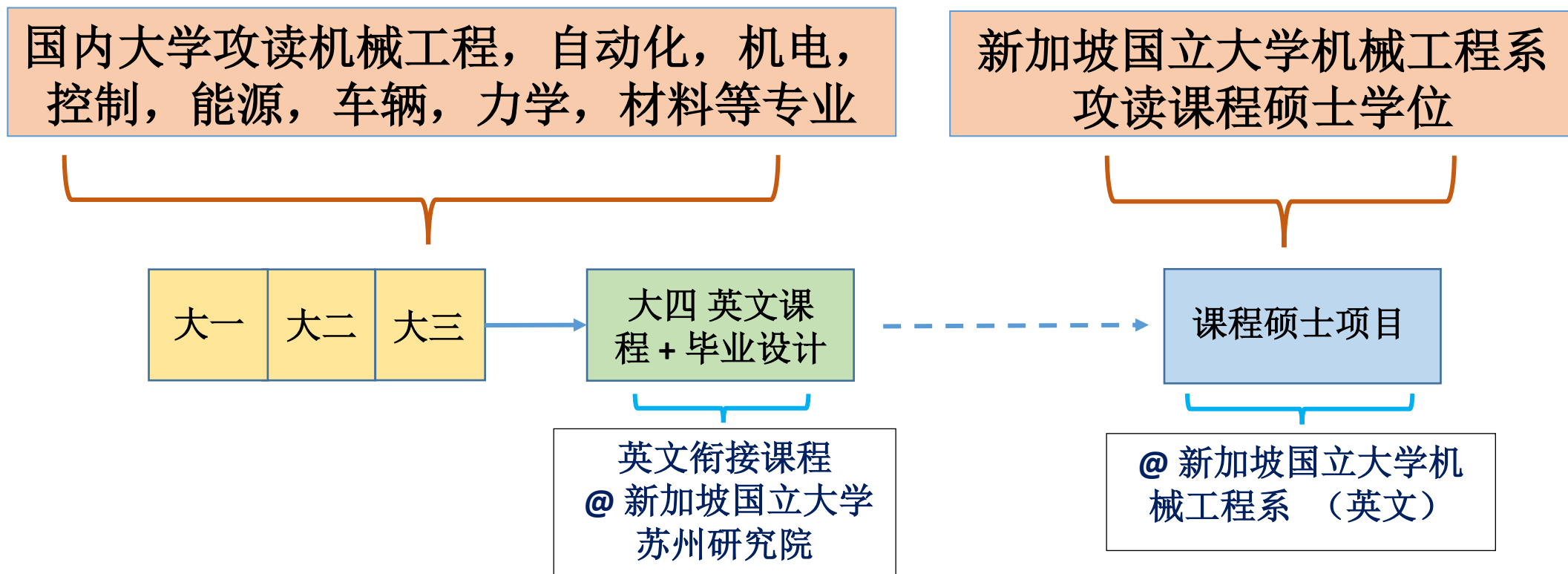


智能材料实验室

测试表征实验室

公共实验室（柔性可穿戴体系研究）

“ME3+1+1”项目框架安排（大三学生）



3

+1

+1

国内大学三年 + 苏州研究院 (NUSRI) 一年衔接课程 + 新国大 (NUS) 最短一年硕士课程:
最短五年可获得国内大学本科 + 新国大硕士两个学位

机械工程311项目的衔接课程

GE4000	Scientific writing and communication in English	(当年9月)	4 学分
GE4100	Science, Technology & Entrepreneurship Seminar	(参加至少六次)	4 学分
ME4300	Modern Control System	(当年10月)	4 学分
ME4500	Fundamentals of Product Design and Development	(当年11月)	4 学分
ME4200	Microsystem Design and Application	(当年12月)	4 学分
ME4250	Finite Element Analysis	(当年12月)	4 学分
ME4350	Numerical Methods in Engineering	(当年12月)	4 学分
ME4550	Materials Failure	(当年12月)	4 学分
ME4400	Automation in Manufacturing	(次年2月- 3月)	4 学分
ME4600	Robot Mechanics and Control	(次年3月- 4月)	4 学分
ME4700	Final Year Project (FYP-毕业论文)	(第一年10月至次年5月)	20 学分

苏研院要求学生修GE4000, GE4100, 三门ME的课程 (包括ME4500), 和ME4700.

苏研院允许跨系选课

- 电机与计算机系（ECE）在苏研院开设的课程（均为4学分）为
 - EE4205/ME4710 Silicon Power Devices and Circuits
 - EE4400/ME4730 Microwave Communications
 - EE4500/ME4740 Semiconductor Optoelectronics
 - EE4404/ME4715 Renewable Generation and Smart Grid
 - EE4502/ME4702 Semiconductor Fabrication Process Technology
- 材料科学与工程系（MSE）在苏研院开设的课程（均为4学分）为：
 - MLE4501/ME4802 Advanced Materials Characterization
 - MLE4510/ME4804 Materials for Energy Storage and Conversion
 - MLE4506/ME4806 Current Topics on Nanomaterials
 - MLE4503/ME4808 Polymeric Biomedical Materials

苏研院机械工程相关的专业课程

- 机械工程系在苏州研究院开设八门机械工程专业选修课程。
- 在苏州研究院进行的机械工程专业相关课程主要根据新加坡国立大学机械工程系已有的大学三，四年级的专业选修课的教学大纲制定，由新加坡国立大学机械工程系的老師到苏研院进行英文授课。
- 同时，为满足国内大学的毕业要求，课程也会在新加坡国立大学制定的教学大纲基础上做出相应的调整。
- 每门课课时为三周时间集中授课，约40小时的授课时间，每门课学分为 4 学分。
- 学生要求至少学三门课（包括ME4500）。也有的学校根据教学大纲要求学多于三门课。

苏研院毕业论文(FYP)项目

- 毕业论文项目 (ME4700) 从第一年的十月至第二年的五月, 共计八个月的时间, **学分定为20分 (可根据学校的要求做个别调整)**。由新国大机械系的有关老师提供题目并以适当的方式 (网上视频和去苏州至少三次) 指导毕业论文项目。
- 2023/24年新国大机械系30多位老师共提供了约180个项目供机械工程专业3+1+1学生选择。
- FYP 项目涵盖固体力学, 流体力学, 控制, 制造, 机械设计, 和材料等专业。包括实验, 模拟, 和两者结合的课题项目。
- 学生需完成 30-50页的英文论文, 中期答辩 (十二月至一月: 约30分钟, 包括个人介绍和问答环节, 英文), 最后的答辩 (四月至五月: 约45分钟, 包括个人介绍和问答环节, 英文), 和一个墙报展览 (英文, 部分课题) 。
- 这些毕业论文项目都已获得了学生母校的认可。
- 多数项目为个人项目, 也有少量为多人项目 (但论文不一样) 。

新国大机械工程系攻读课程硕士（MSc）学位

- **选项一**：在两至四学期内完成40学分的课程（计十门课），绩点达到 3.0 以上。允许选修两门外系或外专业的课程（需系里批准，但可能要另付费）。
- **选项二**：可以在两至四学期内完成32学分的课程（计八门课），同时完成一个两学期的研究项目（ME5001：计为8学分），并完成10000至12000字的研究报告（英文）及答辩，绩点达到 3.0 以上。允许选修两门外系或外专业的课程（需系里批准，但可能要另付费）。
- 课程硕士毕业生如果想申请在新国大工学院继续读博士学位，则要求：
 - 硕士绩点达到3.5以上，自费。
 - 如果要申请博士奖学金，则要求硕士绩点达到4.0以上。
 - 如果要申请免除申请博士时的GRE要求，则要求硕士绩点达到4.5以上。

机械工程硕士项目课程设置

通用课程

ME5001	Mechanical Engineering Project	(两学期项目, 8 学分)
ME5001A	Mechanical Engineering Project	(一学期项目, 4 学分)
ME5701	Mathematics for Engineering Research	
ME5666	Industrial Attachment	(小学期, 4 学分)

应用力学

ME5103	Plates and Shells
ME5106	Engineering Acoustics
ME5107	Vibration Theory and Applications
ME5161	Optical Techniques in Experimental Stress Analysis
ME6108	Advances in Vibroacoustics

能源和生物热系统

ME5204	Air Conditioning and Building Automation
ME5205	Energy Engineering
ME5207	Solar Energy Systems
ME6204	Convective Heat Transfer
ME6205	Advanced Topics in Heat and Mass Transfer

控制与机电

ME5401/EE5101	Linear Systems
ME5402/EE5106	Advanced Robotics
ME5404/EE5904	Neural Networks
ME5405	Machine Vision
ME5413	Autonomous Mobile Robotics
ME5414	Optimization Techniques for Dynamical Systems
ME5415	Advanced Soft Robotics
ME5418	Machine Learning in Robotics
ME5422	Computer Control and Applications

流体力学和海洋工程

ME5302	Computational Fluid Mechanics
ME5304	Experimental Fluid Mechanics
ME5309	Aircraft Engines and Rocket Propulsion
ME5306	Compressible and High Speed Flow
ME5311	Data-Driven Engineering and Machine Learning
ME5361	Advanced Computational Fluid Dynamics
ME6303	Advanced Fluid Dynamics
OT5102	Oil and Gas Technology
OT5301	Subsea Systems Engineering
OT5304	Subsea Construction & Operational Support

材料工程

ME5506	Corrosion of Materials
ME5513	Deformation, Fracture and Fatigue of Materials
ME5516	Emerging Energy Conversion and Storage Technologies
ME5517	Nature-inspired Materials and Design
ME6504	Defects and Dislocations in Solids
ME6505	Engineering Materials in Medicine
ME6509	Materials and Sustainability

机械制造工程

ME5608	Additive and Non-Conventional Manufacturing Processes
ME5611	Sustainable Product Design & Manufacturing
ME5612	Computer Aided Product Development
ME5616	Material Processing of Cellular Solids
ME6604	Modelling of Manufacturing Processes

机械工程专业研究生课程设置

- 机械系研究生课程一般分两学期进行，个别课程每两年一次。有些课程每学期一次，其中的一次安排在白天，供全职学生上。
- 每学期有大约15到20门课程，在周一至周五的晚上6-9点上课。所有研究生（博士，硕士）都在一起上课。
- 机械工程专业每门课为 4 学分，授课时间为12至13周，每门课每周3小时上课时间，共合课时约40小时。
- 学生在前面所列的课程中任选符合自己背景的课。一般情况下没有补考，不能刷分！
- 为开拓学生的视野，NUS允许课程硕士学生选修两门外系或外专业的课程，但可能需要按外系或外专业的规定另行付费。
- 学生可以自主选择毕业时间：两学期；两学期+小学期；三个学期或四个学期。

“ME3+1+1”项目的申请

3+1+1 项目申请条件

- **新国大机械系研究生（通用）申请条件：**

- 机械工程，机电，自动化，控制，机器人，能源，热能，燃烧，制造，力学，航空，车辆，材料等专业大学本科毕业或即将毕业。
- 大学前三年平均成绩 ≥ 85 分或四年平均成绩 ≥ 82 分（百分制）（十月至次年三月为申请阶段）。
- 在申请时必须提供合格有效的英文成绩：**TOEFL ≥ 85 （单次考试成绩），或 IELTS ≥ 6.0 。**

- **“3+1+1”项目的第一个“+1”的申请最低线为：**

- 母校前两年半的算术平均成绩 ≥ 83 分（申请, 预录取时采用择优录取）
- 母校前三年的算术平均成绩 ≥ 82 分（所有预录取学生成绩合格者会被最终录取）
- 英文：**TOEFL ≥ 85 （单次考试成绩），或 IELTS ≥ 6.0 ,**
- 如果你在报名时还没有合格的TOEFL 或 IELTS 成绩，你仍然可以先报名本项目，在6月底之前若能提交了合格的英文成绩，则会被录取。**如果 CET6 ≥ 540 ，则可在八月之前提交英文成绩。**

申请3+1+1项目的英语要求

- ME要求在本项目最终录取之前通过 TOEFL (单次成绩 ≥ 85) 或 IELTS (≥ 6.0) 考试。
- 已通过英语考试的同学要确保你的英文成绩 (TOEFL 或 IELTS) 在苏研院第二学期申请 NUS时 (十月至次年三月) 时依然有效。
- 建议英语考试时间为大二下学期至大三上学期!
- NUS 要求在申请硕士项目 (每年12月至次年3月) 时必须有合格的英语成绩。因此我们要求录取参加3+1+1项目的同学都要有合格的英语成绩。这是因为你们到NUSRI后学习和FYP任务都非常重, 没有时间准备英语考试。
- 系里审核硕士项目申请者时, 在申请阶段结束时仍不能提交英语成绩者则不被录取。

机械工程“3+1+1”项目申请和录取流程及时间点

1 - 3月		3 - 5月	4 - 5月	4 - 6月	6 - 7月	7 - 8月	8月	9月
母校和苏州研究院网上报名, 提交报名材料	母校前两年半成绩 ≥ 83 分, <u>TOEFL≥ 85 或 IELTS≥ 6</u>	面试 (英语)	预录取并接受录取 (CO)		提交六学期成绩单 (82分及以上)		苏研院正式录取, 接受录取, 付学费, 准备到苏研院报到	开始苏研院衔接课程和准备 FYP
	母校前两年半成绩 ≥ 83 分, <u>CET6≥ 540</u>			提交英语成绩单	提交六学期成绩单 (82分及以上)	提交英语成绩单		
	母校前两年半成绩 ≥ 83 分, 申请时没有英语成绩		KIV (Keep-in-View)	提交英语成绩单	提交六学期成绩单 (82分及以上)	预录取并接受录取 (CO)		
	母校前两年半成绩 <u>81.5-82.9 分, TOEFL≥ 85 或 IELTS≥ 6</u>				提交六学期成绩单 (82分及以上, 项目仍有名额)			
	母校前两年半成绩稍低于 81.5分, <u>TOEFL≥ 85 或 IELTS≥ 6</u>	暂不面试			提交六学期成绩单 (高于该校已录取同学的最低成绩, 项目仍有名额)	面试 (英语), 预录取并接受录取 (CO)		

“3+1+1”项目主要时间点

9月	10 – 12月	12月	1 – 2月	2 – 4 月	4 – 5 月	6月	5 – 8 月	8月
苏研院开学； 上英语课； 选专业课； FYP选题和分配； FYP导师开题	上专业课； 开始 FYP	申请NUS 课程硕士 项目	FYP CA1； 机械系讨论申请； CDE 录取 苏研院假期	继续专业课 和 FYP	FYP CA2； 结束苏研院 衔接课程； 返回母校	办理母校 毕业手续	办理新加坡留学手续	新国大开学

3+1+1 项目申请材料和提交

- **网上报名** ([在线申请引导 \(nusri.cn\)](http://nusri.cn))，**提交下列材料** (需要注明申请“ME3+1+1”项目)。
 - (i) 上网提交苏研院3+1+1项目申请表
 - (ii) 大学成绩单 (加盖教务处公章或由学校负责老师直接提交给苏研院)
 - (iii) 英文成绩单 (包括英语四、六级, TOEFL 或 IELTS 成绩单)
 - (iv) 获奖证书和其他有关证明材料
 - (v) 身份证扫描件 (正反面)
- **向母校老师提交苏研院信息登记表**，汇总后提交给苏研院相关老师。
- 由新国大机械系老师和苏研院老师共同确定面试名单并进行英文面试 (2024/25年度主要为线下面试)，按学术成绩，英文成绩，和面试结果择优录取。
- **若发现任何申请者有提供虚假信息或其他违规行为，苏州研究院有权力终止该申请者的申请，拒收或终止其参加3+1+1项目。**

申请3+1+1项目的母校课程要求

- **课程对接：**了解母校准备怎样用新国大在苏研院开设的课程置换你们学校的大四课程，及母校对校外毕设的要求。
- 如果你的学校只准备用新国大在苏研院开设的课程置换你们大四的专业**选修课**，你则需要合理安排你在大三阶段（或从大二开始）的课程：在学校允许的条件下，在大三阶段争取把**必修课修完（特别是政治课，时政课，体育课，历史课等不会在苏研院开设的课程）**，以免还剩有必修课的学分而使你无法报名参加本项目。
- 把专业**选修课**留在大四修，这样可以用新国大在苏研院开设的课程或学分来置换你的专业**选修课**学分或成绩。
- 多注意练习你的英语“听-说-读-写”的能力，以能够和老师同学在课上课下进行交流。
- 一些合作院校和新国大多于一个系签署了3+1+1 协议，因此这些院校的同学在申请时只能**选择一个项目申请**。

机械工程硕士和机器人硕士项目

- 两个硕士项目均由机械系主办，但课程是不一样的。
- 两个硕士项目的录取标准是不一样的。
- 机器人硕士项目学费显著高于机械工程硕士项目的学费。
- 2023年8月机器人专业课程硕士申请者为 500 多人，录取约100人。
- 机器人硕士项目没有和国内大学合作。但因为是机械系主办，因此我们允许“ME3+1+1”同学申请机器人硕士项目。但录取条件和其他申请者一样。
- 两个项目的录取是分开讨论的，能够被机械工程硕士项目录取不意味着也能够被机器人项目录取。反之也是一样。

“3+1+1” 项目费用

- 一年苏州研究院费用包括学费，住宿费，生活费等，学费以苏研院官网宣告为准。2023/24 学费为人民币8万/年，学生需另交住宿费用人民币 2200/年和保险费用。生活费另计。
- 2024/25年度机械工程理学硕士（MSc）的学费约为新元50,957/项目（税后）；另加生活费大约为 新元1,400 – 1,700/月。

主要花费 (每月)

住宿 (校园外合租)

食物 (校内食堂)

交通 (公交, 地铁等)

其他 (复印, 书籍等)

医疗保险 (必须):

估计费用 (新元)

~ \$ 1000 - 1200

~ \$ 550

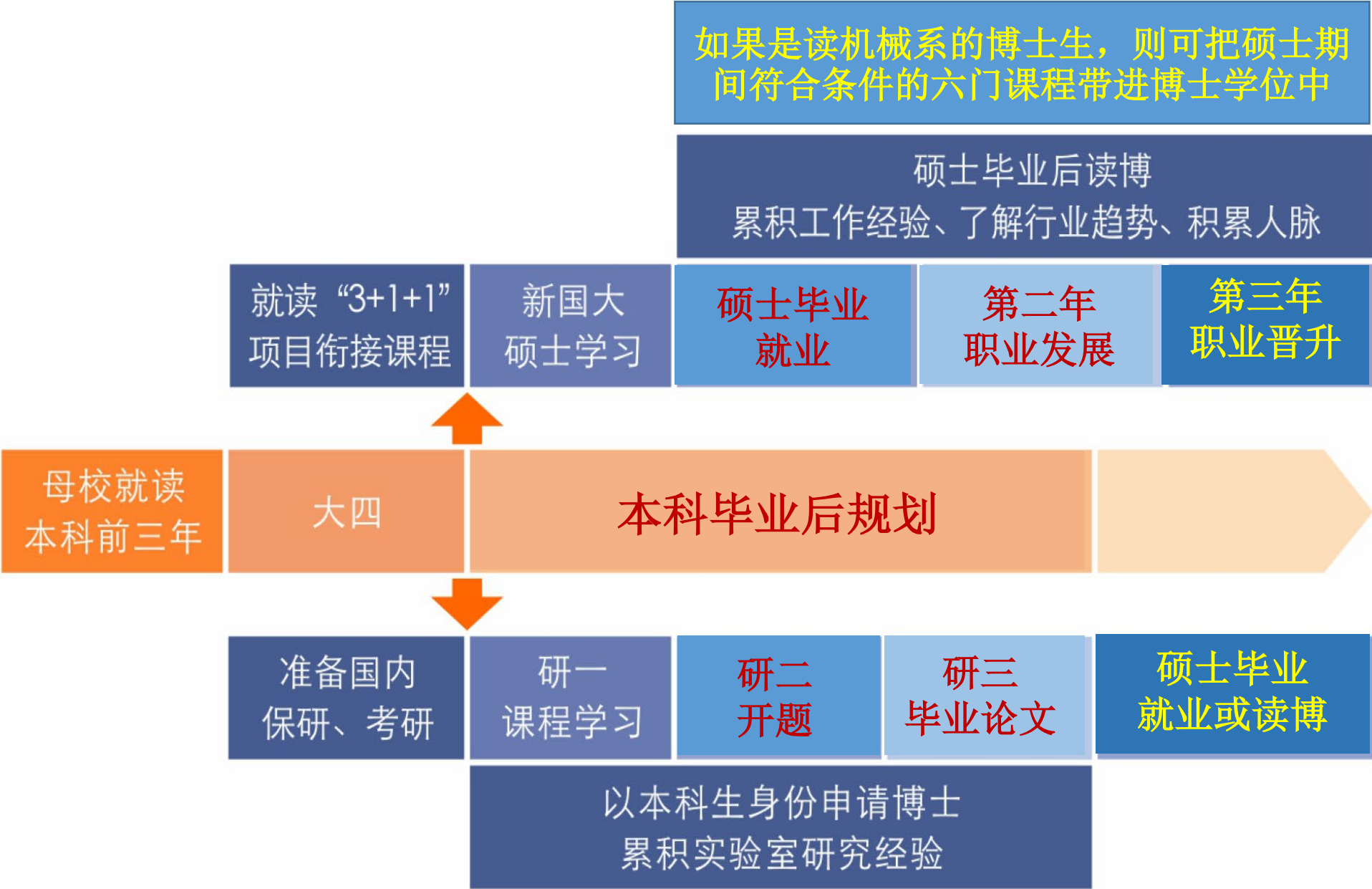
~ \$ 100

~ \$ 200

~ \$ 120/年

- 每年的学费分别以 NUS 教务处和苏州研究院官网公布数字为准。

虽然花费一定的费用，但是：时间就是金钱！！



“3+1+1”项目的优势

- 机械系每年八月根据学术成绩和英语成绩择优录取硕士生约150名（不包括3+1+1学生），竞争非常激烈。
“3+1+1”项目为成绩合格的中国同学申请 NUS 硕士学位提供了一个“直通车”的机会，**只要在苏州研究院的成绩达到82或以上**，所有人都会被新国大录取。在同等条件下，使你免去了和其他来自全世界的申请者（约为600 - 700人）的直接竞争。
- 苏研院提供一年的NUS的**全英文衔接课程**，费用低，同时也为下一年在新国大的硕士学习打好了基础。（机械系前几届3+1+1学生的 MSc 平均成绩均高于国内从其他渠道申请的学生的平均成绩）。
- 和来自不同学校 and 不同背景的同学在一起学习和生活，一起来新加坡，会碰撞出新的灵感和火花。
- 学习**英文论文的写作和表述**，为以后的深造和工作打下了很好的基础。
- 由新国大老师直接**授课**，授课内容和形式和新国大一样。毕业论文由**新国大老师指导**，和新国大老师可以有很多的交流和接触。对下一步的安排（比如攻读博士学位）大有好处。
- 由于311项目是专门为中国学生开办的项目，所以NUS硕士项目在录取非311的学生时自然会减少中国学生的比例。因此你如果打算在大四时自己申请NUS的硕士项目，你的学术成绩则必须高于311项目在你们学校录取的同学的最高分，一般要达到平均88分或更高，这是因为 NUS 强调多样性，不可能再录取过多的中国学生。

在新国大读课程硕士的好处

- 新加坡国立大学是亚洲及世界的知名大学，其学位受到广泛认可。
- 最短一年可获得理学硕士学位，学费和生活费均比欧美国家低，离家近，生活容易适应，安全。
- 学生在完成理学硕士学位后，也可以在新加坡找工作或申请进一步深造。
- 申请进一步深造的学生可在新加坡国立大学课程学习期间和有关教授联系读研究型工程硕士或博士学位的事宜。
- MSc毕业的学生可以转硕士期间所学的合乎研究型工程硕士或博士学位要求的课程（四门或六门）的学分和成绩到新的学位学习中，以满足新学位的课程要求，这样学生可以在读研究型工程硕士或博士学位期间可少学或不用再学课程，而专注于研究工作和论文。
- 新国大要求申请博士项目的学生必须有 GRE 的分数： Verbal + Quantitative: ≥ 320 , Analytical ≥ 3.5 。即：GRE+TOEFL 或 GRE+IELTS，但允许各系为 MSc 的优秀毕业生（NUS MSc 绩点 ≥ 4.5 ）免除申请博士 GRE 的要求（视名额而定）。

MSc毕业后申请机械系本系的研究型硕士或博士学位

机械系课程硕士课程：十门课，
平均成绩 ≥ 3.0

工程硕士 (M. Eng)：四门课，
平均成绩 ≥ 3.0

博士学位 (Ph. D)：六门课，
平均成绩 ≥ 3.5
(包括两门6000系列的课程)

课程转换

MSc学位：两学期十门课
或八门课 + ME5001项目

MEng学位：两学期四门
课 + 初始研究

另外两（或三）学期完成
课题研究和学位论文

PhD学位：三学期六门课 + 初始研究

第四学期通过
资格考试

另外四个学期完成课题研究和学位论文

M.Eng 学位：初始研究 (FYP+ME5001) + 学位论文

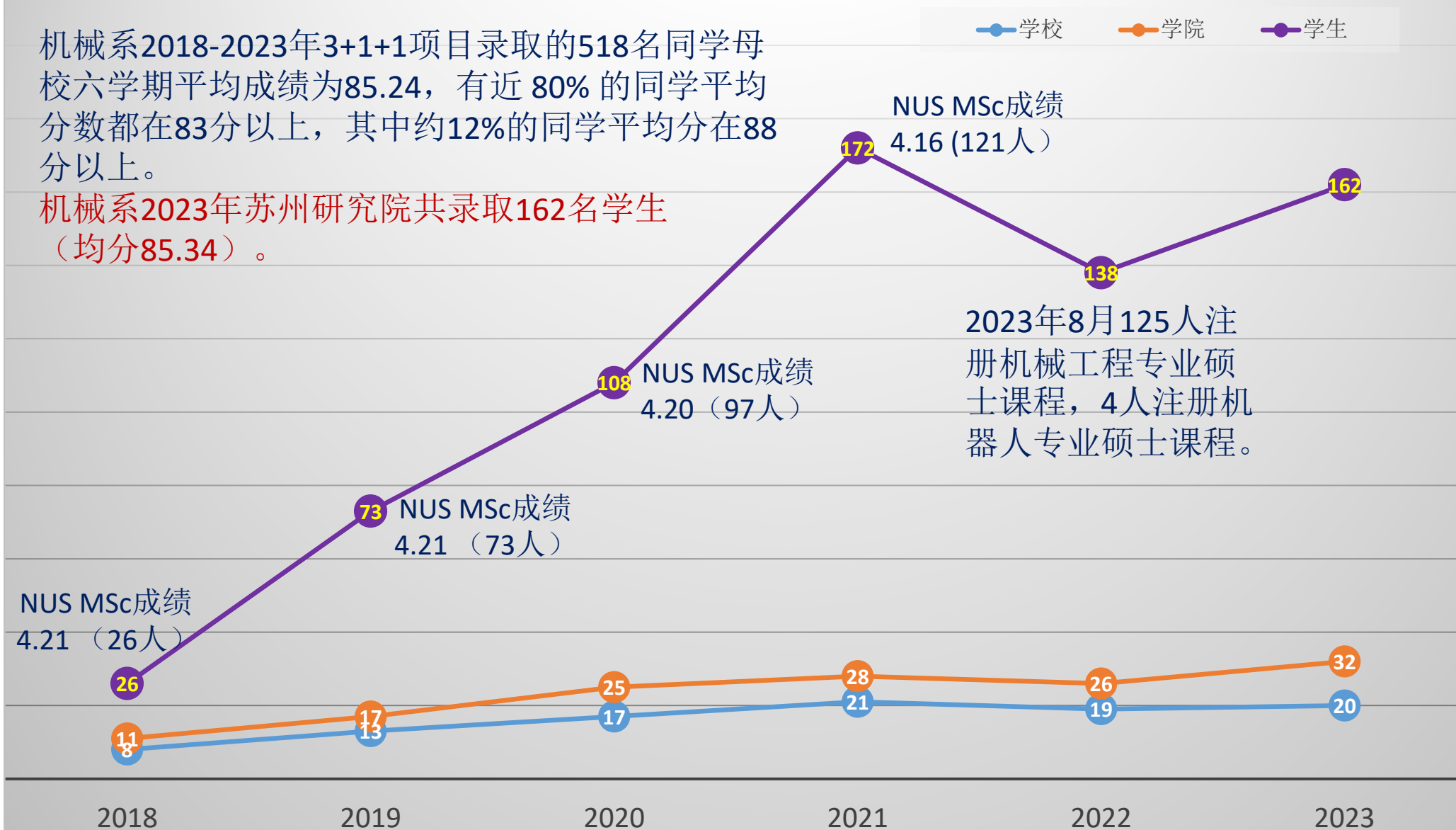
Ph.D 学位：(可
能一学期课程)

初始研究 (FYP+ME5001) + 资格考试 + 学位论文

机械工程311项目六年发展情况

机械系2018-2023年3+1+1项目录取的518名同学母校六学期平均成绩为85.24，有近80%的同学平均分数都在83分以上，其中约12%的同学平均分在88分以上。

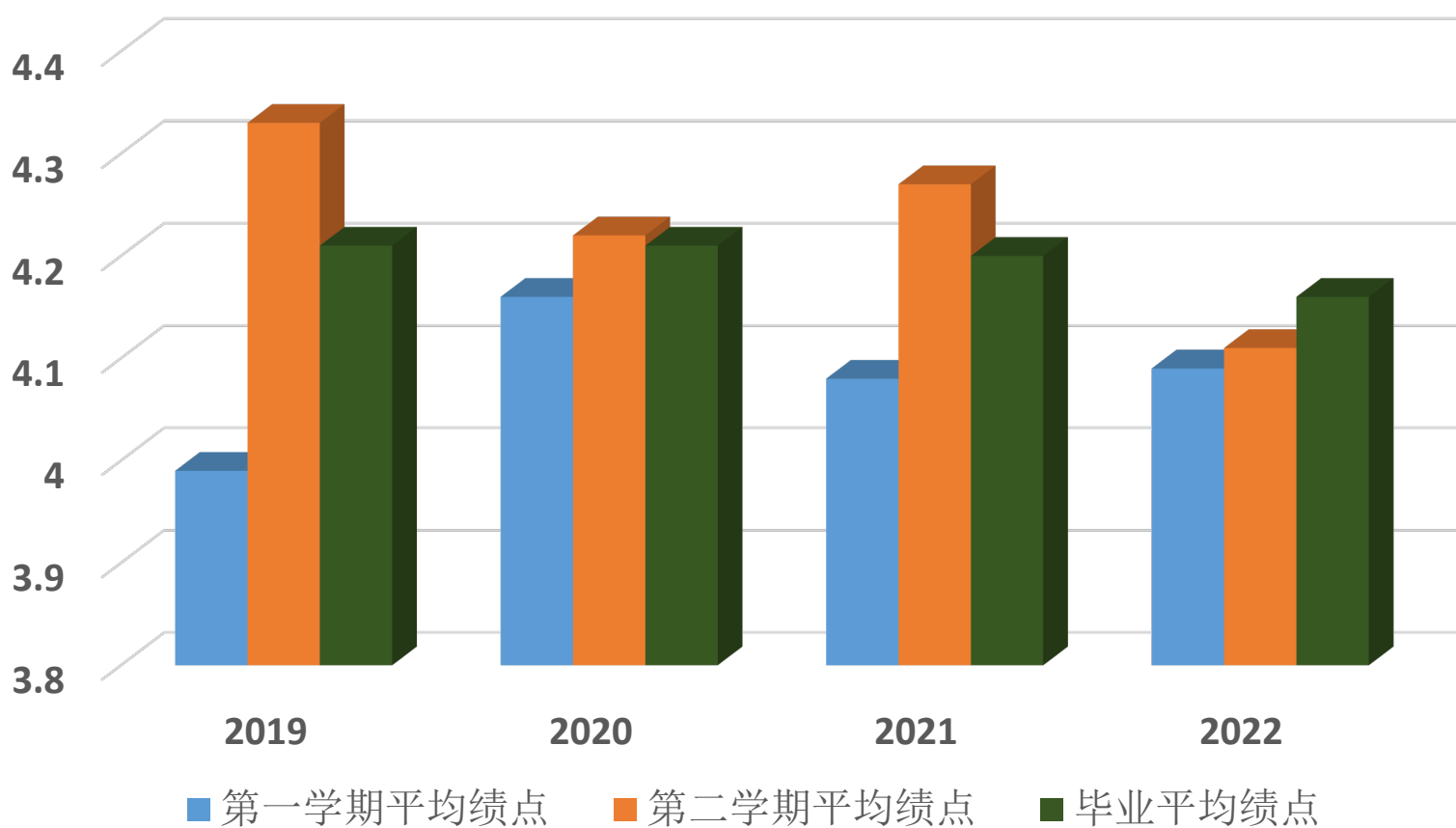
机械系2023年苏州研究院共录取162名学生（均分85.34）。



已毕业四届共317名学生NUS硕士成绩

2019-2022 四届共360名学生注册NUS硕士，已毕业317名学生，
(其中两学期毕业301人，小/三学期毕业16人)

	2019	2020	2021	2022
人数	26	73	97	121
平均分	4.27	4.21	4.20	4.16
最高分	4.88	4.94	4.90	4.85
最低分	3.65	3.50	3.19	3.05



“机械工程3+1+1” 学生毕业成绩， 人数和深造的不完全统计

年份	311 同学成绩	311同学 成绩分布	非311同学 成绩	两学期毕 业人数	小学期 毕业人数	三学期 毕业人数	毕业后读博 深造
2018 (苏州) 2019 (NUS) 2020 (毕业)	26人母校六学期均 分： 85.07 硕士均分： 4.21 最好成绩： 4.88	>4.5: 23.08% 4.0-4.49: 53.85%	3.938 (42人)	26	0	0	当年约30% 现在约50%
2019 (苏州) 2020 (NUS) 2021 (毕业)	73人母校六学期均 分： 84.95 硕士均分： 4.21 最好成绩： 4.94	>4.5: 23.29% 4.0-4.49: 54.80%	4.05 (30人)	72	0	1	约30%
2020 (苏州) 2021 (NUS) 2022 (毕业)	97人母校六学期均 分： 85.17 硕士均分： 4.20 最好成绩： 4.90	>4.5: 19.59% 4.0-4.49: 57.73%	3.88 (50人)	92	0	5	约30%
2021 (苏州) 2022 (NUS) 2023 (毕业)	164人母校六学期 均分： 85.25 121人硕士均分： 4.16 最好成绩： 4.85	>4.5: 23.97% 4.0-4.49: 46.28%	4.102 (63人)	111	10	43 (在读)	尚未统计

“3+1+1” 项目学生宿舍（苏州）



类型	价格	宿舍基本设施	其他
四人间宿舍 (政府学生公寓)	人民币 2200/年	<ul style="list-style-type: none">- 四张上床下桌- 书架- 一个共享卫生间	<ul style="list-style-type: none">- 空调- 24小时热水- 公共洗衣房（付费）- 水电费自付.- 床上用品自备- 上网自备- 周边丰富的运动和餐饮设施



“3+1+1”项目学生在苏州的 学习，生活和科研

- 311 ME控制与模拟实验室
- 311 ME机械设计实验室
- 311 ME机械电子实验室
- 311 ME先进制造实验室
- 智能材料实验室
- 测试表征实验室

公共实验室（柔性可穿戴研究）



ME4600

产品设计课程



吃大闸蟹

真正的阳澄湖大闸蟹



• 趣味运动会



NUS硕士毕业!



DONG YUYI
Master of Science (Mechanical Engineering)

苏州研究院负责老师（机械工程专业）：张老师 (echo.zhang@nusri.cn)



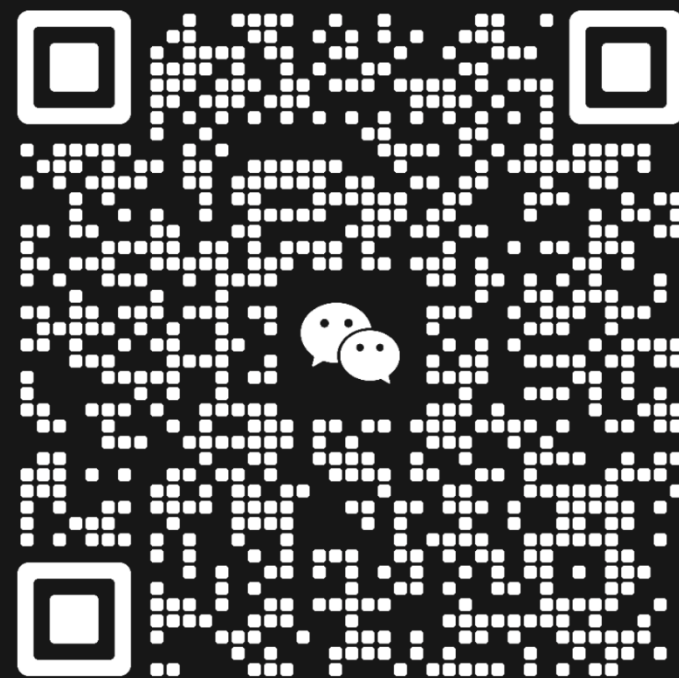
长按二维码
关注公众号

欢迎关注
311项目公众号

欢迎大三准备申请项目
的同学加入2024年
招生答疑群



群聊：ME 2024级宣讲答疑群
(3)



该二维码7天内(1月1日前)有效，重新进入将更新