

机械与能源工程学院2025届推免资格评分标准

根据《机械与能源工程学院推免资格管理办法》，推免学生综合成绩由学生在校期间学业百分制成绩和科研能力成绩，按高低排序确定推免资格。综合成绩计算公式如下：

综合成绩= 学习成绩百分制×85% + 科研成绩

一、学习成绩

学习成绩 =已修全部课程百分制成绩×80% + 专业主干课程平均成绩×20%

注：各专业主干课程原则上由培养计划中的专业基础课和专业必修课组成。清单见表1。

机械设计制造及其自动化			工业工程			智能制造工程		
课号	课程名称	学分	课号	课程名称	学分	课号	课程名称	学分
专业基础课			专业基础课			专业基础课		
450250	理论力学II	1.5	040237	运筹学	3	040347	流体力学与液压传动	2
100676	电工学（电工技术）	2	040083	统计学	2	040568	控制工程基础	2
450249	理论力学I	1.5	100676	电工学（电工技术）	2	040508	工程热力学与传热学	2
040557	计算方法	1	450249	理论力学I	1.5	450249	理论力学I	1.5
040525	工程管理与经济	1	100453	电工学（电子技术）	2	450169	材料力学B	3
040508	工程热力学与传热学	2	040377	机械制造技术基础	2	122312	智能技术数学基础	2
450169	材料力学B	3	041177	机械设计基础	3	100680	工业大数据与云计算	2
040373	机械工程材料	2	041389	基础工业工程	2	040606	人工智能	2
100453	电工学（电子技术）	2	040132	系统工程	2	100676	电工学（电工技术）	2
040046	机械设计	3	040092	互换性和技术测量	2	040576	智能制造工艺	2
041060	机械原理	3	专业必修课			040373	机械工程材料	2
040092	互换性和技术测量	2	040478	生产计划与控制	2	100453	电工学（电子技术）	2
040568	控制工程基础	2	040456	建模与系统仿真	2	041064	机械设计基础	4
专业必修课			040362	物流与供应链管理	2	专业必修课		
040570	流体力学与液压气动	3	040189	人因工程学	2	040582	精密传动与智能设计	2
040550	机械制造技术基础	3	041377	质量管理	2	040581	知识工程及应用	2
040086	传感与测试技术	2	合计学分		31.5	040580	生产系统智能化技术	3
合计学分		34				040579	制造系统的感知与决策	2
						040578	传感与精密测试技术	2
						合计学分		39.5

能源与动力工程		
课号	课程名称	学分
专业基础课		
040525	工程管理与经济	1
041145	控制工程基础	2
040524	机械设计基础	2
042100	传热学	4
042001	工程热力学	4
040646	流体机械A3	0.5
450171	流体力学A2	4
450169	材料力学B	3
450250	理论力学II	1.5
450249	理论力学I	1.5
100453	电工学（电子技术）	2
100676	电工学（电工技术）	2
专业必修课		
040622	热交换器原理与设计	2
040621	制冷原理与低温技术	3
040620	燃烧理论与设备	3
合计学分		35.5

莱茵班（2021年入学）		
课号	课程名称	学分
专业基础课		
040525	工程管理与经济	1
040508	工程热力学与传热学	2
040557	计算方法	1
450250	理论力学II	1.5
450249	理论力学I	1.5
450170	材料力学A	4
100676	电工学（电工技术）	2
100453	电工学（电子技术）	2
040373	机械工程材料	2
专业必修课		
040092	互换性和技术测量	2
041060	机械原理	3
040570	流体力学与液压气动	3
040568	控制工程基础	2
040550	机械制造技术基础	3
040086	传感与测试技术	2
040046	机械设计	3
合计学分		35

建筑环境与能源应用工程		
课号	课程名称	学分
专业基础课		
450175	工程力学I	5
040525	工程管理与经济	1
041145	控制工程基础	2
040268	建筑环境学	2
040524	机械设计基础	2
040555	传热学B	3
040554	工程热力学B	3
450171	流体力学A2	4
100453	电工学（电子技术）	2
100676	电工学（电工技术）	2
450189	工程力学II	2.5
专业必修课		
040639	建筑冷热源	1.5
040638	燃气燃烧应用	2
040637	燃气输配	1.5
040636	燃气气源工程	1.5
040635	通风工程	1.5
040634	供热工程	1.5
040633	空调工程	2
合计学分		40

莱茵班（2020年入学）		
课号	课程名称	学分
专业基础课		
040611	复变函数	3
450250	理论力学II	1.5
100676	电工学（电工技术）	2
450249	理论力学I	1.5
040557	计算方法	1
040525	工程管理与经济	1
040508	工程热力学与传热学	2
040482	数理方程(机械实验区)	3
040373	机械工程材料	2
100453	电工学（电子技术）	2
450170	材料力学A	4
专业必修课		
040189	人因工程学	2
040613	机构分析与综合	2
040086	传感与测试技术	2
040570	流体力学与液压气动	3
040568	控制工程基础	2
040550	机械制造技术基础	3
040046	机械设计	3
041060	机械原理	3
040092	互换性和技术测量	2
合计学分		45

表1：核心课程清单

二、科研成绩

科研成绩由竞赛获奖、科研成果、社会服务三项组成，这三项内部如有多项得分只取一项，不得累加。

科研论文或竞赛获奖如为相同科研成果，仅可选择一项加分。

学生与直系亲属或学历、职称、职务明显高于本人者合作的科研成果、竞赛奖项等仅作为参考，不纳入学生本人推免遴选综合评价成绩计算体系，同等条件下优先考虑。

1) 竞赛获奖 5%

竞赛获奖仅限学生本科阶段作为主力队员参加与学业相关的国内权威科研竞赛（全国赛）并获得第二等级及以上奖项。

同一内容或同一作品参加不同竞赛项目多次获奖者，只认定最高级别获奖项。

竞赛获奖原则上只取一项加分，在学院认定目录中，如同时具有“专业类”和“艺体类”的竞赛项目，且获得一等奖及以上高级别奖项，每类别最多加分一项，加分总计不超过5分。

机械与能源工程学院竞赛目录、相应获奖等级分值见表2。

序号	级别	类别	竞赛名称	评分	
				最高等级	第二等级
1	国家级	专业类	CAR-ASHRAE 学生设计竞赛	3.5	2
2	国家级	专业类	全国大学生起重机创意大赛	3.5	2
3	国家级	专业类	全国大学生机器人大赛 RoboMaster	5	3.5
4	国家级	专业类	全国大学生机械产品数字化设计大赛	3.5	2
5	国家级	专业类	全国大学生机械创新设计大赛	3.5	2
6	国家级	专业类	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	3.5	2
7	国家级	专业类	中国大学生机械工程创新创业大赛（过程装备、铸造工艺、材料热处理、起重机创意）	3.5	2
8	国家级	专业类	中国大学生机械工程创新创业大赛——智能制造比赛	3.5	2

9	国家级	专业类	中国大学生工程实践与创新能力大赛 原名称：全国大学生工程训练综合能力竞赛	3.5	2
10	国家级	专业类	全国大学生数学建模竞赛	3.5	2
11	国家级	专业类	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	3.5	2
12	国家级	专业类	中国国际大学生互联网+创新创业大赛	5	3
13	国家级	专业类	全国大学生创新创业训练计划年会展示	5	3
14	国家级	专业类	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	5	3
15	国家级	专业类	“挑战杯”全国大学生创业计划竞赛项目	5	3
16	国家级	专业类	挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（专项赛）	3.5	2
17	国家级	艺体类	全国大学生艺术展演（非专业组）	学校确定	
18	国家级	艺体类	全国大学生体育单项锦标赛（非高水平运动员）		

表 2 竞赛列表及分值

参与计算分值的赛事以获奖证书为准。个人权重按照证书排名先后得分，具体权重值计算见表 3。排名不分先后的赛事，需赛事主办方出具排名不分先后证明文件，个人权重可按参赛人数均分。各竞赛加分权重见表3，全国大学生机器人大赛RoboMaster权重按表4计算。

排名	权重									
1	1	0.6	0.5	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15
2		0.4	0.3	0.30	0.30	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15
3			0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
4				0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5					0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
6						0.05	0.05	0.10	0.10	0.10
7							0.05	0.05	0.05	0.10
8								0.05	0.05	0.05
9									0.05	0.05
10										0.05
合计	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表 3 竞赛获奖评分权重值表

排名	分数 权重
1-3	0.2308

4-8	0.1731
9-15	0.0865
16-24	0.0577
25-35	0.0288

表4 全国大学生机器人大赛RoboMaster权重值表

2) 科研论文 5%

科研论文原则上仅限学生本科阶段在核心期刊、《同济大学2022 年16个学位评定分委员会博士学位标准及学术成果规定》中指定的期刊上，以同济大学署名第一单位，以独立作者或第一作者发表的与学业相关的科研论文，学院专家审核小组根据审核鉴定评分。

科研论文加分分值见表5。权重值同表3。其中论文级别由审核小组确定。

类别	分值
一级	5
二级	3.5
三级	2
四级	1

表5 科研论文分值表

3) 社会服务5%

社会服务包括参加志愿服务、国际组织实习两个类别。具体由学校确认。