

西北工业大学动力与能源学院

动力字〔2021〕21号

关于印发《动力与能源学院本科生免试研究生 推荐资格遴选 GPA 计算方法及认定办法 (试行)》的通知

全体学生：

为全面落实立德树人根本任务，加强拔尖创新人才选拔，确保免试研究生推荐资格工作制度化、规范化和科学化，提高研究生招生质量，保持政策的延续、稳定，秉持公正、公平、公开的原则，结合学院实际情况，制定《动力与能源学院本科生免试研究生推荐资格遴选GPA计算方法及认定办法（试行）》，现予以印发，请遵照执行。

特此通知。

动力与能源学院

2021年11月16日

动力与能源学院本科生免试研究生推荐资格 遴选 GPA 计算方法及认定办法（试行）

一、GPA以教务系统导出为准计算，仅用于免试研究生推荐资格遴选。

二、GPA绩点计算的有关说明

1. 以两级制（P和NP）计分的课程、中期退课的课程和免修课程不计入GPA计算范围。

2. 重修和补考课程考核合格后，课程绩点均按照1.0进行GPA计算。

3. 培养方案中个性发展（含辅修专业/双学位修读课程）和素质拓展两大模块的课程成绩均计入GPA计算。

三、其他说明：

1. 参与免试研究生推荐的学生必须在第六学期前（含第六学期）完成所有前六学期要求的通识通修课程及专业必修课程，课程号第四位为L的课程（U03L21046大学美育除外）均不认定必修课程范围，具体修读课程见附件课程清单。

2. 若对课程成绩有异议，请联系任课教师沟通；若对GPA绩点计算有异议，可向学院教学工作办公室（本科）申请进行复核，最终GPA绩点及排名面向全年级公示；若有课程需要认定，可在第七学期开学第一周向教学工作办公室申请认定审核。

3. 必修课仍有个别未修读，或英语、体育修读学分少于最低建议学分，原则上取消其保研资格。

四、本办法仅适用于2019级本科生。已有办法与本办法不符的，以本办法为准。

附件：1. 通识通修课程

2. 学科基础课程

附件 1

通识通修课程

（要求每个类别修够相应必修课程及学分）

（1）思想政治理论类：16.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|----------------------|-----|------|
| U44G11001 | 中国近现代史纲要 | 3.0 | 必修 |
| U13G11012 | 思想道德修养与法律基础 | 3.0 | 必修 |
| U13G11013 | 形势与政策 | 2.0 | 必修 |
| U44G11004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5.0 | 必修 |
| U13G11007 | 马克思主义基本原理 | 3.0 | 必修 |

（2）军事课程：4.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|--------|-----|------|
| U34G11005 | 军事理论 | 2.0 | 必修 |
| U34P41002 | 军事技能训练 | 2.0 | 必修 |

（3）体育与健康类：6.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|----------------------------|-----|------|
| U34G11004 | 大学生心理健康教育 | 2.0 | 必修 |
| | 体育 (具体项目课程详见体育部当学期开课清单) | 4 | 必修 |

（4）审美与艺术：2.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|------|-----|------|
| U30L21046 | 大学美育 | 2.0 | 必修 |

(5) 语言类：8.0学分

公共外语课程属“语言类”通识课程，共需修读8学分。语言类课程分为通用基础和拓展提高两大模块。

① 通用基础模块课程分为“综合英语类”与“核心能力类”两大类型。综合英语类为英语语言综合能力的培养；核心能力类对每项英语语言技能进行专门训练，使学生得到针对性较强的专项指导。

| 课程类型 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-------|-----------|------------------|----|--------|
| 综合英语类 | U16G12092 | 大学英语（基础）I | 2 | C级必修 |
| | U16G12101 | 大学英语（基础）II | 2 | |
| | U16G12102 | 大学英语（基础）III | 2 | |
| | U16G12039 | 大学英语 II | 2 | B级必修 |
| | U16G12040 | 大学英语 III | 2 | A/B级必修 |
| | U16G12087 | 大学英语（高阶） | 2 | A+级必修 |
| 核心能力类 | U16G12088 | 大学英语核心能力 （听力） | 1 | 限选 |
| | U16G12089 | 大学英语核心能力 （口语） | 1 | |
| | U16G12090 | 大学英语核心能力 （阅读） | 1 | |
| | U16G12091 | 大学英语核心能力 （写作） | 1 | |

选择修读大学英语核心能力课程的学生，应当以自己入学摸底考试中的听、说、读、写分项成绩为主要参考依据。

② 拓展提高模块的课程分为“高阶技能”、“学术英语”、“文化文学”、“专门用途”、“非通用语”五个类型，进一步提高学生的外语综合应用能力、学术语言与专业语言能力，培养学生的语言文化素养、第二外语能力。

| 课程类型 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-------|-----------|----------------|----|------|
| 高阶技能类 | U16G12047 | 实用英语写作 | 2 | 选修 |
| | U16G12048 | 英汉互译 | 2 | |
| | U16G12046 | 科技英语翻译 | 2 | |
| | U16G12082 | 大学英语阅读进阶 | 2 | |
| | U16G12051 | 新闻英语 | 2 | |
| | U16G12068 | 大学英语听说 (外教) | 2 | |
| | U16G12095 | 英语口语译 | 2 | |
| | U16G12049 | 英语演讲与辩论 | 2 | |
| | U16G12103 | 英语语音 | 1 | |
| | U16G12086 | 英语实践技能 | 1 | |
| 学术英语类 | U16G12045 | 学术英语读写 | 2 | |
| | U16G12044 | 学术英语口语 | 2 | |
| | U16G12085 | 国际学术英语期刊 阅读 | 2 | |

| | | | |
|-------|-----------|----------|---|
| 文化文学类 | U16G12052 | 跨文化交际 | 2 |
| | U16G12053 | 英语国家概况 | 2 |
| | U16G12093 | 英语畅谈中国文化 | 2 |
| | U16G12094 | 英语短篇小说鉴赏 | 2 |
| 专门用途类 | U16G12096 | 航空航天英语 | 2 |
| 非通用语类 | U16G17001 | 初级俄语（I） | 2 |
| | U16G17002 | 初级俄语（II） | 2 |
| | U16G16001 | 大学日语（I） | 2 |
| | U16G16002 | 大学日语（II） | 2 |
| | U16G14001 | 大学德语（1） | 2 |
| | U16G14002 | 大学德语（2） | 2 |

（详细课程见当学期选课清单）

说明：

学生经入学摸底考试分为四个级别，即A+（10%）、A（50%）、B（30%）和C（10%），学生根据级别选修相应课程。

在第一学年修读完成通用基础模块“综合英语类”必修课程的同时，建议A、B级学生修读不低于2学分的“核心能力类”课程，总学分不得低于8学分。

C级学生除完成三个学期、6个学分的大学英语（基础）课程外，必须在大学英语核心能力课程或拓展提高模块课程选修2学分，总学分不得低于8学分。

(6) 数学与自然科学类: 28.5学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|-------------|-----|------|
| U11G11022 | 高等数学(上) | 5.5 | 必修 |
| U11G11023 | 高等数学(下) | 6.0 | 必修 |
| U11G11029 | 概率论与数理统计 | 3.0 | 必修 |
| U11G11026 | 线性代数 I | 2.5 | 必修 |
| U11G11028 | 计算方法 | 2.0 | 必修 |
| U11G23045 | 大学物理 II(上) | 3.5 | 必修 |
| U11G22046 | 大学物理 II(下) | 3.0 | 必修 |
| U11G23058 | 大学物理实验 I(上) | 1.5 | 必修 |
| U11G23059 | 大学物理实验 I(下) | 1.5 | 必修 |

(7) 新生研讨类: 1.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|-----------|-----|------|
| U07G11001 | 飞天巡洋 动力澎湃 | 1.0 | 必修 |

(8) 信息类: 4.0学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|-------------|-----|------|
| U10G13011 | 程序设计基础(C) | 3.0 | 必修 |
| U10G23012 | 程序设计基础(C)实验 | 1.0 | 必修 |

附件 2

学科基础课程

(要求每个类别修够相应必修课程及学分)

(1) 大类平台课程: ≥ 16 学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|----------|-----|------|
| U05M11023 | 工程制图(上) | 2.5 | 必修 |
| U05M11005 | 电工电子技术 | 4.0 | 必修 |
| U05M21006 | 电工电子技术实验 | 1.0 | 必修 |
| U07M11020 | 材料力学基础 | 2.0 | 必修 |
| U06M11004 | 理论力学 II | 4.0 | 必修 |
| U05M11011 | 机械原理 II | 2.5 | 必修 |

专业1: 飞行器动力工程专业

(1) 学科基础课程: ≥ 15 学分

学生根据自身兴趣与意愿,既可以选修设计方向或控制方向的完整课组,总学分要求不少于15学分;也可以在设计方向课组与控制方向课组中自由选择,其中《工程热力学I》、《流体力学基础》、《气体动力学基础》、《自动控制理论》为必选课程,总学分要求不少于15学分;推荐学生在选修某一方向完整课组的基础上,选修另一方向课组中的不同课程;推荐学生在修够此模块要求学分基础上,根据自身兴趣与意愿,选修能源与动力工程专业培养方案中学科基础课程组中的部分课程。

发动机设计方向课组：15.5学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|---------|-----|------|
| U07M11014 | 工程热力学 I | 2.0 | 必修 |
| U07M11013 | 流体力学基础 | 2.5 | 必修 |
| U07M11008 | 气体动力学基础 | 2.0 | 必修 |
| U07M11004 | 传热学 | 2.5 | 必修 |
| U07M11012 | 燃烧学 | 2.5 | 必修 |
| U07M11035 | 自动控制理论 | 2.0 | 必修 |
| U07M11019 | 工程测试技术 | 2.0 | 必修 |

发动机控制方向课组：15学分

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|-------------|-----|------|
| U11G11030 | 复变函数和积分变换 | 2.0 | 必修 |
| U08M11054 | 数字电子技术基础 II | 3.5 | 必修 |
| U08M21010 | 数字电子技术基础实验 | 1.0 | 必修 |
| U07M11035 | 自动控制理论 | 2.0 | 必修 |
| U07M11014 | 工程热力学 I | 2.0 | 必修 |
| U07M11013 | 流体力学基础 | 2.5 | 必修 |
| U07M11008 | 气体动力学基础 | 2.0 | 必修 |

(2) 专业方向课程：≥10学分

学生既可以选修设计方向或控制方向的完整课组；也可以根据自身兴趣与意愿，在设计方向课组与控制方向课组中自由选择，其中《航空发动机原理》、《航空发动机控制系统》为必选课程，总学分要求不少于10学分。并推荐在修够此模块要求学分基础上，根据自身兴趣与意愿，选修能源与动力工程专业培养方案中专业

方向课程组中的部分课程。

发动机设计方向课组：

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|------------|-----|------|
| U07M11026 | 叶轮机械原理 | 2.5 | 必修 |
| U07M11018 | 航空发动机原理 | 2.0 | 必修 |
| U07M11190 | 航空发动机结构分析 | 2.0 | 必修 |
| U07M11016 | 航空发动机结构动力学 | 2.0 | 必修 |
| U07M11139 | 航空发动机控制系统 | 2.0 | 必修 |
| U07M11191 | 航空发动机强度分析 | 2.0 | 必修 |

发动机控制方向课组：

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|-----------|-----|------|
| U07M11007 | 线性系统理论 | 2.0 | 必修 |
| U07M11179 | 计算机控制系统 | 2.0 | 必修 |
| U07M11018 | 航空发动机原理 | 2.0 | 必修 |
| U07M11181 | 航空发动机控制元件 | 1.5 | 必修 |
| U07M11139 | 航空发动机控制系统 | 2.0 | 必修 |
| U07M11019 | 工程测试技术 | 2.0 | 必修 |

专业2：能源与动力工程专业

（1）学科基础课程：≥17学分

推荐学生在修够此模块要求学分基础上，根据自身兴趣与意愿，选修飞行器动力工程专业培养方案中学科基础课程组中的部分课程。

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|----------|-----|------|
| U07M11014 | 工程热力学 I | 2.0 | 必修 |
| U07M11015 | 工程热力学 II | 1.5 | 必修 |
| U07M11013 | 流体力学基础 | 2.5 | 必修 |
| U07M11008 | 气体动力学基础 | 2.0 | 必修 |
| U07M11004 | 传热学 | 2.5 | 必修 |
| U07M11024 | 燃烧学 | 2.5 | 必修 |
| U07M11035 | 自动控制理论 | 2.0 | 必修 |
| U07M11019 | 工程测试技术 | 2.0 | 必修 |

(2) 专业方向课程: ≥ 10 学分

学生根据自身兴趣与意愿, 在以下课组中自由选择, 总学分要求不少于10学分。并推荐在修够此模块要求学分基础上, 根据自身兴趣与意愿, 选修飞行器动力工程专业培养方案中专业方向课程组中的部分课程。

| 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课程性质 |
|-----------|----------|-----|------|
| U07M11018 | 航空发动机原理 | 2.0 | 必修 |
| U07M11185 | 航空发动机燃烧室 | 1.5 | 必修 |
| U07M11087 | 制冷原理与技术 | 2.0 | 必修 |
| U07M11188 | 动力系统换热设备 | 1.5 | 必修 |
| U07M11092 | 太阳能利用 | 1.5 | 必修 |
| U07M11094 | 风力发电技术 | 1.5 | 必修 |
| U07M11189 | 能源与环境 | 1.5 | 必修 |