

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	选修
	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