

软件学院推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生

平均学分绩点成绩规则说明

(适用2024级)

一、 计算方式：

1. 课程学分绩点=课程绩点 × 学分数
2. 平均学分绩点=累加课程学分绩点和/总学分
3. 百分制分数转换课程绩点的公式如下：

$$\text{课程绩点} = 4 - 3(100 - X)^2 / 1600 \quad (60 \leq X \leq 100)$$

- 其中X为课程百分制分数,100分绩点为4, 60分绩点为1,60分以下绩点为0。成绩按照正考成绩计入。
- 五级分制转换课程绩点的对应如下,优秀绩点为4,良好绩点为3.5,中等绩点为2.8,及格绩点为1.7,不及格绩点为0。
- 考查课程的成绩评定方式如为两级分制的通过/不通过,该课程不累计学分绩点。

二、 平均学分绩点课程范围：

1. 参照《2024级北航软件工程专业培养方案》制定本专业推免要求最低框架（见表 1）。
2. 统计2027年春季学期及之前的课程学分绩点。
 - a) 基础课、通修课、专业课：依照《推免课程明细》（表 2）得到学生相应课程的平均学分绩点。
 - b) 综合素养课：要求通过课程考核即可，但不计入学分绩点。
 - c) 一般专业类课程：专业方向课（限修）完成该部分最低学分要求即可，计算该类课程培养方案中要求的相应平均学分绩点。一般专业必修课程（4门），要求通过课程考核即可，但不计入学分绩点。

表 1 软件工程专业推免要求最低框架

课程模块	序列	课程类别	最低学分/门数要求
I 基础课	A	数理基础课	6 门
	B	工程基础课	4 门
	C	外语课	6 学分
II 通修课	D	思政课	6 门
III 专业课	E	核心专业类	14 门
	F	一般专业类	专业方向课：6 学分(≥ 6 学分部分) 英文科技写作（软件工程）：1 门 跨文化交流：1 门 软件工程伦理与职业规范：1 门 学科前沿讲座：1 门

课程模块	课程类别	课程代码	中文课程名称	总学分	总学时	开课学期		课程性质及学习要求(必修/限修/任修)
						学年	学期	
基础课	数理基础课	B090011021	工科数学分析(1)	5	80	一	秋	必修
		B090011010	工科高等代数	6	96	一	秋	必修
		B090011022	工科数学分析(2)	5	80	一	春	必修
		B190011004	基础物理学A(1)	4	64	一	春	必修
		B090011018	概率统计A	3	48	二	秋	必修
		B190011007	基础物理实验(1)	1	32	二	秋	必修
	工程基础课	B370012005	程序设计基础	2	48	一	秋	必修
		B020012001	电子设计基础训练	2	56	一	春	必修
		B060012004	离散数学(信息类)	2	32	一	春	必修
		B060012005	数据结构与程序设计(信息类)	3	64	一	春	必修
	外语课	B120013011	英语阅读(1)	1	16	一	秋	必修
		B120013012	英语写作(1)	0.5	8	一	秋	必修
		B120013013	英语口语(1)	0.5	8	一	秋	必修
		B120013014	英语阅读(2)	1	16	一	春	必修
		B120013015	英语写作(2)	0.5	8	一	春	必修
		T120013006	英语口语(2)	0.5	8	一	春	必修
		B120013007	英语阅读(3)	1	16	二	秋	必修
		B120013008	英语写作(3)	1	16	二	秋	必修
通修课	思政课	B280021001	思想道德与法治	3	48	一	秋	必修
		B280021002	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	一	秋	必修
		B280021003	中国近现代史纲要	3	48	一	春	必修
		B280021004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	二	秋	必修
		B280021005	社会实践	2	80	三	秋	必修
		B280021006	马克思主义基本原理	3	48	二	春	必修
		概论课(大类内部)(七选一)						要求通过课程考核但不纳入分数计算
		B050026003	航空航天概论B	1.5	24	二	秋	
		B080026004	经济管理	2	32	三	春	
		B210026002	互联网软件创新创业	1.5	24	三	春	
专业课	核心专业类	B210031003	离散数学(2)	2	32	二	秋	必修
		B210031002	计算机硬件基础(软件专业)	4	72	二	秋	必修
		B210031004	算法分析与设计	3	64	二	秋	必修
		B210031001	面向对象程序设计(Java)	2.5	48	二	秋	必修
		B210031005	数据管理技术	3	56	二	春	必修
		B210031006	软件工程基础	3	64	二	春	必修

专业 课	核 心 专 业 类	B060031006	操作系统	4.5	96	二	春	必修
		B210031007	人工智能	2	32	二	春	必修
		T210031001	计算机网络与应用	3	64	三	秋	必修
		B060031011	编译技术	4.5	96	三	秋	必修
		B210031008	软件系统分析与设计	3	64	三	秋	必修
		T210031002	软件过程与质量	3	48	三	春	必修
		B210031009	程序设计实践	2	80	一	夏	必修
		B210031010	软件工程基础实践	2	80	二	夏	必修
	一 般 专 业 课	B210032101	分布式系统导论	2	48	三	秋	限修 ≥ 6学分
		B210032102	并行程序设计	2	32	三	春	
		B210032103	云计算技术基础	2	40	三	春	
		B210032104	嵌入式软件设计	2	32	三	秋	
		B210032105	数值计算与算法	2	32	三	秋	
		B210032106	计算机辅助设计与制造	2	32	三	秋	
		B210032107	工业互联网技术基础	2	40	三	春	
		B210032108	工业大数据技术	2	32	三	春	
		B210032109	物联网技术基础	2	40	三	春	
		B210032110	智能计算系统	2	40	三	秋	
		B210032111	图像处理和计算机视觉	2	32	三	春	
		B210032112	智能软件工程	2	32	三	春	
		B210032113	开源软件开发导论	2	32	三	秋	
		B210032002	英文科技写作（软件工程）	2	32	三	春	要求通过课程考核 但不纳入分数计算
		B210032001	跨文化交流	1	16	二至 三	秋、春	
		B210032003	软件工程伦理与职业规范	1	16	二	春	
		B210032005	学科前沿讲座	0.5	8	三	春	