

物理学院推荐优秀应届本科毕业生 免试攻读研究生成绩计算方法

(适用 2023 级)

为做好物理学院优秀应届本科毕业生免试攻读研究生的推荐工作（以下简称推免工作），现根据学校《大连理工大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作实施办法》，结合学院实际，特制定以下推免成绩计算办法。学习成绩要求学生修完前三学年（四年制）或前四学年（五年制）培养方案要求的所有必修课程，一考不及格的必修课程不能超过2门。若本办法存在与学校相关文件相冲突的条款，以学校的相关文件为准。

一、推免成绩计算

1. 学习成绩计算（M1）

该成绩用于学习成绩的计算并计入综合成绩，计算值按四舍五入的方法保留到小数点后六位，若分数相同，则取小数点后七位或八位数值，具体计算方法为：

$$M1 = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i m_i = \frac{t_1 m_1 + t_2 m_2 + \dots + t_N m_N}{t_1 + t_2 + \dots + t_N}$$

$$T = t_1 + t_2 + \dots + t_N$$

其中 M1：学习成绩；T：纳入计算的课程总学分；N：纳入计算的课程的门数；m：课程成绩；t：课程学分。

有关课程选择和成绩要求如下：

（1）所有参评科目的成绩均以一考成绩计算，对于加分、

乘系数课程按相关规定核算。

(2) 纳入计算的课程成绩包括大一、大二、大三学年共计三学年培养方案要求的必修课成绩，具体课程列表详见附件一，与培养方案要求的课程名称、学分相同的课程经学院认定可视为同课程计算。培养方案所有必修课程（包括附件列表之外的课程）均计入一考不及格成绩。

(3) 根据《大连理工大学关于学生代表学校参加比赛的若干规定》，对于参加课外文体与科技活动获奖的学生，涉及相关乘系数的课程成绩，以获奖当年教务系统登载的成绩为准。

(4) 英语成绩算法综合考虑大学英语类课程考试成绩与国家四级（或六级）成绩。对于应用物理学专业（包括转专业）学生，其大学英语课程成绩以4门英语类必修课的最高分数计算，入学初的分级考试成绩不计。四级或六级考试成绩均折合成百分制，六级成绩乘系数1.1。附件列表中大学英语四、六级成绩未设标号，但同样作为一项课程计入M1，需提供大学英语四、六级考试原始成绩单及复印件。

(5) 交流生在交流期间原始成绩和转换后的成绩均不计入推免计算，含国内（包括港澳台地区）和国外高校。

(6) 转专业学生大一学年只计算数学类、思想政治类、外语类必修课程；大二至大三学年按所修专业培养方案要求的必修课程计算。

2. 综合素质和能力测评 (M2)

该部分用于评价学生在校期间的综合素质和能力，主要通过4个方面的代表性成果来考察，并计入综合成绩，具体计算方法为：

$$M2 = ((N1 + N2) * P + N4) * 50 / D1 + N3 * 50 / D2$$

其中 $N1 = K * n1$ ：在校期间发表学术论文积分 ($n1 + n2$ 不大于4)。

$N2 = K * n2$ ：在校期间获得发明专利积分 ($n1 + n2$ 不大于4)。

$N3 = K * n3$ ：在校期间参加竞赛积分 ($n3$ 不大于4)。

$N4 = K * n4$ ：在校期间创新研究训练计划积分 ($n4$ 不大于1)。

如果 $\text{Max}(N1 + N2) < 20$ ，则 $P = 3/2$, $D1 = 60$ ；否则 $P = 1$ ，

$D1 = \text{Max}(N1 + N2 + N4)$ 。 $\text{Max}(N3) < 40$ ，则 $D2 = 60$ ；否则 $D2 = \text{Max}(N3)$ 。

Max表示对所有参评同学对应项目取最大。

论文类：

- 1、以第一作者影响因子不低于1.5的SCI收录的期刊发表学术、科研论文篇者， $K=30$ ；
- 2、在影响因子低于1.5的SCI收录的期刊发表学术、科研论文者， $K=20$ ；
- 3、在EI收录的期刊发表论文科研论文者， $K=12$ ；
- 4、在其他核心或重要期刊上发表论文， $K=8$ 。

竞赛类：

- 1、国家级创新创业互联网+竞赛银奖以上或国家级特等奖

K=30;

2、创新创业互联网+竞赛三等奖，或其他国家级以上（含国家级）竞赛，第一名 K=20，第二名 K=18，第三名 K=16，第四名 K=14，第五名 K=13，第六名 K=12；

一等奖 K=20，二等奖 K=17，三等奖 K=14；

获得不包含上述等级的其他奖项 K=6；

经学校选拔推荐参赛但未获奖 K=5。

3、参加省级竞赛，第一名 K=14，第二名 K=12，第三名 K=10，第四名 K=8，第五名 K=7，第六名 K=6；

特等奖 K=16，一等奖 K=14，二等奖 K=11，三等奖 K=9；

获得不包含上述等级的其他奖项 K=4；

经学校选拔推荐参赛但未获奖 K=3。

注：若竞赛不在教育部或教务处认可的竞赛之列，所有竞赛成绩乘以系数 0.8。

发明专利类

1、获得发明型专利，K=30；

2、获得实用新型专利，K=10；

3、获得外观型专利，K=5。

创新研究训练计划类

1、在参加大学生创新创业计划项目或导师课题组科研活动取得一定科研成果；或自该文件下发之日（导师已分配）起，

实际参与导师课题组科研活动每学期 4 次以上者（需过程证明）；经指导教师推荐，主管教学院长批准，通过者 K=5；参加创新实验学院课程学习的考核结果不计入科技创新活动。

- 2、成员人数 4 人以上（含 4 人）的团体创新项目，由项目负责人根据各成员投入的时间、精力、贡献等，根据获奖级别及名次，各成员按 1:2:1 的比例加单项得分的 100%、80%、60%，中途退出该项目的成员不加分。

注：1、成果认定以发表或接收函为准；

2、成果统计时间不超过学院公示推免成绩起始时间；

3、同一系列竞赛，不论年度，取最高级，不累计；

4、科研成果需要有指导教师参与或推荐；以非大连理工大学名义投稿的论文不予加分；

5、专利有效性以专利证书和国家知识产权局网站公示名单为准，持票据和录用证明者，须辅以国家知识产权局网站公示方视为有效；

6、多人撰写论文或多人获得专利，只统计第一作者为本科生或导师的成果的前三名本科生，若第一作者为导师，只统计第二、三作者。应根据贡献客观协商加分，且需提供全体成员签字通过的分配承诺书。每名学生加分总和不超过对应等级额定分值的1.5倍。若导师第一作者，第二、三作者加分总和不超过等级额定分值。排前作者加分不低于后者，最高不超过对应等级额定分值，最低

不能为0。

7、团体竞赛项目各成员应根据贡献客观协商加分，且需提供全体成员签字通过的分配承诺书。单人得分最高不超过对应等级额定分值，最低不能为0，每名学生加分总和不超过对应等级额定分值的【1，1.8，2.4，2.8】（5人及以上为3）倍。

8、各类分配承诺书一旦提交，则不允许更改。

3. 思想素养测评（M3）

该成绩对学生在校期间的德智体美劳全面衡量，从学生的社会工作、志愿服务、文体活动等方面进行综合测评，并计入综合成绩。具体计算方法为：

$$M3=n/N*100$$

其中M3：思想素养成绩；n：学生在前三学年获得除学习优秀奖学金和科技创新奖学金外的其它四类优秀学生单项奖学金个数的总和；N：学生在前三年获得除学习优秀奖学金和科技创新奖学金外的其他四类优秀学生单项奖学金个数总和的理论极大值。四年制学生N=12。

4. 综合成绩计算（M）

该成绩用于推免工作的上报名单遴选。按照综合成绩的高低排序，确定推免学生上报名单。具体计算方法为：

$$M=M1*85\%+M2*10\%+M3*5\%$$

其中M：综合成绩；M1：学习成绩；M2：综合素质和能力成绩；
M3：思想素养成绩

注：公共外语教学改革班的学生按照当届学校出台的相关政策执行；若学校无相关政策，学习成绩 M1 由前三学年所有公共外语类必修课程以及培养计划中含有附件 1 的课程成绩，按照上述 M1 的方法计算；M2 和 M3 与上述相同。

二、推免顺序排名原则

1. 基本资格获得

参照《关于开展推荐优秀本科毕业生免试攻读研究生工作的通知》报名资格与要求。（具体参照当年通知。）

2. 免试推荐资格获得

（1）学生本人申请

（2）免试推荐资格按照申请学生综合成绩（M）排序。

物理学院保留以上办法的最终解释权。

物理学院

二〇二四年三月五日

优秀本科毕业生免试攻读研究生成绩计算课程

1. 应用物理学（王大珩物理科学班）专业： t_n : 学分 m_n : 课程编号

第一学年：十一门必修课程

思想道德修养 与法律基础 m_1	中国近现代史 纲要 m_2	数学分析 B1 m_3	数学分析 B2 m_4	线性代数与解 析几何 m_5	普通化学 A m_6
$t_1=2.5$	$t_2=2.5$	$t_3=5$	$t_4=6$	$t_5=3.5$	$t_6=3$
普通化学实验 B m_7	力学 m_8	热学 m_9	电磁学 m_{10}	C 语言与科研 实用软件 1 m_{11}	
$t_7=0.5$	$t_8=3$	$t_9=2.5$	$t_{10}=3.5$	$t_{11}=2$	

第二学年：十九门必修课程

马克思主义基 本原理 m_{12}	毛泽东思想和 中国特色社会 主义理论体系 概论（一） m_{13}	习近平新时代 中国特色社会 主义思想概论 m_{14}	概率与统计 B m_{15}	数学实验 m_{16}	光学 m_{17}
$t_{12}=2.5$	$t_{13}=2$	$t_{14}=2.5$	$t_{15}=2$	$t_{16}=1$	$t_{17}=3.5$
物理类导论 m_{18}	原子物理学 B m_{19}	数学物理 方法 1 m_{20}	数学物理 方法 2 m_{21}	电工技术 C m_{22}	电子技术 C m_{23}
$t_{18}=2$	$t_{19}=3$	$t_{20}=2$	$t_{21}=3$	$t_{22}=1.5$	$t_{23}=1.5$
电工学实验 A1 m_{24}	电工学实验 A2 m_{25}	理论力学 m_{26}	量子力学 B m_{27}	基础物理实验 1 m_{28}	基础物理实验 2 m_{29}
$t_{24}=1$	$t_{25}=0.5$	$t_{26}=3$	$t_{27}=4$	$t_{28}=1.5$	$t_{29}=1.5$
大学英语 （选四个类型 中的最高分） m_{30}					
$t_{30}=2$					

第三学年：九门必修课程

电动力学 B m_{31}	热力学与统计 物理 B m_{32}	固体物理学(二 选一) m_{33}	计算物理学 m_{34}	激光原理（双 语） m_{35}	等离子体物理 基础 m_{36}
$t_{31}=3$	$t_{32}=4$	$t_{33}=3$	$t_{34}=3.5$	$t_{35}=3$	$t_{36}=3$
近代物理实验 1 m_{37}	近代物理实验 2 m_{38}	科研实训 m_{39}			
$t_{37}=2$	$t_{38}=2$	$t_{39}=2$			