

物理学院教学质量评价和改进工作简报

2024 年第 1 期

物理学院 2024 年春季学期本科教学工作总结

一、本学期开课及领导干部听课情况

2023-2024 学年春季学期，我院共开课 81 门（计 275 门次）。其中大学物理公共课 7 门（计 47 门次）；大学物理实验公共课 5 门（142 门次）；专业课 64 门（计 81 门次）；公选课 5 门（计 5 门次）。

本学期我院领导干部、督导老师、同行教师共计听课 40 门（计 76 门次）、132 次。其中，106 次评价为优，23 次评价为良、3 次评价为中。针对大学物理公共课听课 33 次、大学物理实验公共课听课 36 次、公选课听课 1 次、专业课听课 62 次。所有领导干部、督导老师均完成了听课任务，听课后均及时与授课老师交换了意见。

二、学院开展本科教学工作的总体情况

课程建设方面：2024 年 4 月，根据教务处《四川大学关于开展基于知识图谱的 AI 课程建设工作的通知》，学院组织了申报工作。经老师申报、学院推荐、学校评审，我院《IC 设计基础》（课程负责人：赵新）、《电动力学》（课程负责人：余天）、《热学（试验班）、热学》（课程负责人：向钢）获准立项，级别为一般项目。

2024 年 7 月，根据教务处《关于申报“人工智能+高等教育”典型应用场景案例的通知》，学院组织了申报工作。经老师申报、学院推荐、学校评审，我院“AI 一体化的集成电路设计教学”案例（负责人：赵新）获批为校级“人工智能+高等教育”典型应用场景案例。

教材建设方面：2024 年 8 月，按照教务处《四川大学关于开展“十四五”普

通高等教育本科国家级规划教材第一次推荐遴选工作的通知》、《四川大学关于开展“十四五”普通高等教育本科省级规划教材第一次推荐遴选工作的通知和国家级规划教材推荐遴选工作的补充通知》要求，经学院对教材内容和编写人员进行审核，我院共有 5 本教材被推荐到学校申报“十四五”普通高等教育本科国家级、省级规划教材。

本科毕业论文质量控制方面：物理学院 2024 年本科生毕业论文工作已顺利结束，本学年我院一共有 269 名本科生（物理学年级 100 人、其中吴玉章 2 人、2018 级结业生 1 人，核工程与核技术专业 75 人、其中 2019 级结业生 2 人，微电子科学与工程专业 94 人、其中吴玉章 1 人）进行了毕业论文师生双选，最终有 261 人（物理 97 人、其中吴玉章 2 人、2018 级结业生 1 人，核工 70 人、其中 2019 级结业生 1 人，微电 94 人、其中吴玉章 1 人）完成了毕业论文的设计、理论与实验研究等工作，通过了毕业论文评审及答辩。其中一批次答辩 259 人（4 人经复检后进行了二次答辩），二批次答辩 2 人。

2024 年 6 月，经学院推荐、学校二次评定，我院共有 14 篇论文（物院 13 篇，物院吴玉章同学 1 篇）获评为 2024 届校级本科优秀毕业论文（设计），其中一等奖 1 篇，二等奖 5 篇（物院 4 篇，物院吴玉章同学 1 篇），三等奖 8 篇。

班主任工作方面：2023-2024 学年，我院共有 50 名老师分别担任 2020-2023 级 64 个班的班主任工作。其中，有 36 位老师担任了 1 个班的班主任，14 位老师担任了 2 个班的班主任。本学年我院主要从以下 4 个方面组织班主任工作开展：

（1）严格落实班主任每学期工作总结报告；（2）每学年召开班主任工作总结交流会；（3）持续开展班主任上岗前培训工作；（4）由学院统一安排每学期班主任与学生见面交流时间、地点，为班主任开展学生交流工作创造更为方便的条件。

2024 年 7 月 12 日上午，学院在物理馆 323 会议室召开 2023-2024 学年班主任工作总结会及 2024 级新生班主任培训会。2020-2024 级本科生班主任参加了会议。教学副院长周荣教授首先介绍了学院班主任配备情况，同时明确了班主任的工作职责、工作基本要求以及学院对班主任工作的考核要求等内容。2023 年优秀班主任胡逊祥教授从建立良好的学风、提升学生科研素养等方面进行了工作经验及心得体会分享。最后，学院院长吴家刚教授强调了班主任工作的价值和班主任工作的重要性，对班主任工作开展提出了期望。

教研教改方面：2024 年 4 月，根据教务处《关于开展四川大学“人工智能赋

能创新型实践教学综合改革研究项目”申报的通知》，学院组织开展了申报工作。经老师申报、学院推荐、学校评审，我院《以竞赛为导向，产教融合为基础，构建物理实验知识图谱的探索与实践》项目（项目负责人：梁小冲）、《基于知识图谱和人工智能的集成电路教学实践研究》项目（项目负责人：赵新）获准立项，立项级别为一般项目。

大创项目方面：2023年11月，我院共申报2024年大创项目76项（含2035特区子计划6项，交叉学科子计划1项），其中32项（含2035特区子计划4项）立项为校级项目，其余44项立项为院级项目（含2025特区子计划-吴玉章星火院级1项）。2024年5月，经过校院两级中期评审后，32项校级项目中期评审均为通过，4项校级项目晋升为国家级项目（含1项2035特区子计划项目），7项校级项目晋升为省级项目（含2项2035特区子计划项目）；43项院级项目中期评审为通过，1项院级项目申请了项目终止。2023年延期项目中1项校级项目、3项院级项目评审为通过，1项院级项目最终评审为不通过。

学科竞赛：2024年6月，我院学生获得第八届西南地区大学生物理学竞赛二等奖、三等奖各1项，获得优秀作品二等奖2项。2024年8月，我院学生获得四川省第五届高校学生课外“核+X”创意大赛一等奖1项、二等奖1项、三等奖2项。

教师教学竞赛及获奖方面：我院朱励霖副教授获评为2024年“好未来教学名师奖”。