

# 材料与能源学院 2022 年暑期学校工作方案

## 一、暑期学校概况

暑期学校是春季学期教学的延伸，是进一步提升学生的综合素质、创新能力和实践能力，开拓学生视野，加深学院与合作单位交流，组织学生提前实践的有效途径和方式。

根据学校《关于做好 2022 年暑期学校安排的通知》要求，材料与能源学院结合学院专业特色，以学生为主体，以教师为中心，立足服务学生成长，打造学院学生教育管理特色，拟围绕材料与能源专业实验室见习、专业特色实践活动、学科专业竞赛集训、创新创业专题教育活动、国际化能力拓展项目、核心能力强化提升、教师教学发展活动等方面开展学院暑期学校相关活动。

### （一）参与对象

2019、2020、2021 级本科生；

学院全体教师。

### （二）时间安排

2022 年 7 月 5 日-2022 年 7 月 30 日

### （三）主要内容

学院实验室见习、专业特色实践活动、学科专业竞赛集训、创新创业专题教育活动、国际化能力拓展项目、核心能力强化提升、教师教学发展活动等

### （四）考查考核

所有本科生本年度均应至少参加一项暑期学校活动，尊重学生自由选择权，一人一策，所参加活动可以是学院开设的三个模块之一，也可以在校内外选择符合自身实际的项目，选择校内外项目均需向学院报备。

学生在参加各项活动时应注意留存书面凭证、图像资料等过程性证明材料。秋季学期开学后，每人需提交一份个性化的暑期学校学习总结。经学院认定合格后，将本年度暑期学校活动学分录入教务系统。

## 二、暑期学校工作内容

### （一）内容安排

1. 学院实验室见习。让一年级同学近距离了解各研究所研究内容，为专业分流做好准备；二年级同学进一步了解学院科研情况，为专业课学习和科研训练做好铺垫；三年级学生根据各研究所情况，选择导师、启动毕业论文工作。
2. 走访科研机构。组织学生走访中科院化物所、近物所、航天 510 所等科研机构，听取科研报告，了解相关科研情况，将所学专业知识联系科研实际，加深对科学研究的理解，进一步培养专业兴趣，同时为升学做准备。
3. 参加夏令营。2019 级学生根据个人情况，参加其他高校、研究机构举办的暑期夏令营，开阔眼界，为升学做准备。成绩评定以主办方提供的证书为准。
4. 专业实践。组织学生赴企业实地参观生产线，了解生产实际，了解企业历史和现状，增强专业学习的目的性和主动性，同时为就业创造条件。
5. 国际视野培养。推荐学生参加由国际合作与交流处、教务

处、研究生院联合举办的“国际课程与实践周”等活动。考核以对应单位的证明为准。

6. 英语、高数提高班。教务处协调各学院开设四六级辅导、英语口语、高数辅导班等，供有需要的同学参加。考核以对应单位的证明为准。

7. 校创、国创、毕业论文等科研项目。本科 2021、2020、2019 级学生通过与学院教师自主结对的方式，在暑期学校期间根据指导教师的科研内容完成校创、国创、毕业实验等。学生提交导师认定的实验报告、证明等，视为合格。

8. 学院教师能力提升。在校教师可自主报名兰州大学教师教学发展中心举办的各项专场培训，或参加校内外教学研讨会；建议各教学团队利用暑期学校进行集体备课、教学研讨。以上活动请注意留存现场交流照片等素材，并及时发送至石小娟老师邮箱 [xjshi@lzu.edu.cn](mailto:xjshi@lzu.edu.cn)。

## （二）工作要求

1. 暑期学校是面向全体本科生开展的教育教学活动，是专业人才培养方案的有机组成部分，所有学生应选择符合自身实际的校内外学习或实践项目，一旦选定，应服从项目举办方或组织方的管理要求，确保学有所获、学有所成。

2. 全体学生确定暑期学校活动内容后，应及时向学院报备。

3. 确有需要选择上述内容之外活动的，需向学院报备审核。

附：材料与能源学院 2022 年暑期学校日程安排

# 材料与能源学院 2022 年暑期学校日程安排

## 模块一 实验室见习

7.5	上午	本部校史馆
	下午	材料科学与工程研究所
7.6	上午	功能与环境材料研究所
	下午	纳米科学与技术研究所
7.7	上午	电镜中心
	下午	电子材料与器件研究所
7.8	上午	软物质与先进功能材料研究所
	下午	清洁能源材料与器件研究所

## 模块二（二、三年级选）

7.11	上午	中国科学院兰州化学物理研究所
	下午	中国科学院近代物理研究所
7.12	上午	中国航天科技集团航天 510 所
	下午	兰州金川科技园
7.13	全天	甘肃大象能源科技有限公司（白银 限 50 人）
7.14-15	2 天	甘肃金拓锂电新能源有限公司（金昌 限 15 人）

## 模块三（二、三年级选）

7.18-22		蓝科石化高新装备股份有限公司实习（限 20 人）
---------	--	--------------------------

## 教师发展模块

时间	内容	报名 (学习通)	地点
7.6 上午	课程思政	6.27-7.5	教师发展中心
7.10-8.28	教学方法培训	6.27-7.9	学习通
7.17 上午	教学课件及在线教学资源制作	6.27-7.16	教师发展中心
7.18 上午	基层教学团队建设	6.27-7.17	待定
7.19-21	BOPPPS 教学技能培训 (第二期)	6.27-7.25	教师发展中心
7.22 上午	教学研究	6.27-7.21	教师发展中心