

激光先进制造研究院青年教师能力提升计划实施意见

为进一步加强青年教师的培养提高，保证研究院的可持续发展，根据《浙江工业大学青年教师导师制实施办法》（浙工大人[2004]25号）以及《关于加强机电学院师资队伍建设的意见》（浙工大机[2002]16号）精神，在总结机械学院已开展的青年教师导师制工作的基础上，特制定本实施意见。

一、实施对象

35周岁以下（含）的青年教师，符合下列情况之一，必须接受导师的指导。

- 1、新来学校在教师岗位上工作的毕业生。
- 2、从事高校教师工作不满一年的新调入人员。

二、导师的条件及工作职责

1、担任青年教师导师，师德高尚，治学严谨踏实、学术造诣较深，具有副教授及以上职务，原则上应为学科负责人或方向负责人。

2、导师的工作职责为：（1）进行师德教育，传授科学的教育思想，培养青年教师严谨踏实、实事求是的科学态度和敬业精神；（2）培养青年教师其从事科研的能力，吸收青年教师参与科研工作。

三、青年教师的基本要求

1、工程实践能力提升：对青年教师实行办公室与实验室轮流坐班制度，具体如下：

（1）办公室：熟悉办公室规章制度，参与会议会务组织、成果和项目申报等工作；熟悉财务系统，了解财务报销等基本流程。

（2）实验室：熟悉实验室环境及规章制度，了解实验室的大型设备，学习基本操作规范，提升实验技能；根据实验室安排，参与各类项目实验，优先从各类大型设备实验开始；参与访客参观接待工作，加强与外界交流。

（3）鼓励青年教师申请至专业对口企业、科研院等学校机关部门、科技厅等校外机关单位挂职锻炼。已有一年及以上的挂职锻炼经历的教师，经向研究院申请，认定其具备工程实践能力，可免除工程实践锻炼。

轮岗时间原则上办公室一周为2天，实验室为3天；轮岗期满后结合日常表现、实验技能考核、结业报告、综合评价等方面对青年教师进行考核。

2、科研能力水平提升：由老教师带领青年教师参与 1 项纵向和 1 项横向项目，熟悉项目的组织实施过程。青年教师尽快确定相对稳定的研究方向，独立申报各类项目。参加学院和学校组织的国家自然科学基金撰写与申请系列辅导讲座。

由老教师根据项目实施期间的工作完成情况、项目验收情况等方面对青年教师进行考核。

四、实施步骤

轮岗培训时间需在半年以上，并且在入职内一年内完成所有培训内容，综合工程实践能力、科研能力水平等两方面，由导师签字考核合格后交由办公室存档备案。

五、有关政策要求

1、为保证导师制培养质量，每名导师原则上每次指导青年教师不超过两名。

2、研究院将对导师的指导工作进行考核，合格的根据指导人数按比例计入导师年终公共服务量。

3、认真组织落实青年教师能力提升计划，经常督促检查导师的指导工作情况，各导师应切实履行好导师职责，认真细致地开展青年教师的指导工作。研究院将把青年教师能力提升计划工作情况纳入年终考核内容之一，对于导师工作突出的教师在年终予以表彰奖励。

4、研究院的青年导师能力提升计划考核情况将直接应用于机械工程学院的青年教师导师制工程实践能力考核。

六、附件：《浙江工业大学激光先进制造研究院青年教师导师制责任书》

《浙江工业大学激光先进制造研究院青年教师导师制工作考核表》

《办公室/实验室轮岗签到表》

《青年教师实验室培训计划表》

附件 1:

浙江工业大学激光先进制造研究院青年教师导师制责任书

青年教师姓名		出生年月		进校时间	
所在学院(部)		指导教师		指导教师职称	
拟指导时间: 年 月 至 年 月				助课总课时数	
青年教师接受导师指导的形式、内容及具体时间安排:					
导师意见(签名):			青年教师意见(签名):		
研究院意见:					
主管领导: (单位盖章) 年 月 日					

此表一式 2 份, 教师本人、研究院各留 1 份。

附件 3:

办公室/实验室轮岗签到表

第__周__月__日-__月__日					
日期	签到时间	今日轮岗内容	签退时间	签名	管理员签名
__月__日					
__月__日					
__月__日					
__月__日					
__月__日					

附件 4:

青年教师实验室培训计划表

日期	培训内容（如之前有操作经验可视情况跳过该项培训）	要求	被培训人	培训人
第一周	激光先进制造研究院安全管理制度学习;实验室安全管理要点（实验室危险源辨识、日常巡查事项、各项管理要求、安全检查要点、学生违规扣分流程等）;实验室现有设备参数及功能；设备实验预约系统使用流程；化学品采购及管理	能够了解激光先进制造研究院实验室各项安全规章制度;能够知晓实验室安全管理要点，了解实验室危险源、实验室安全管理要求及检查要点；初步了解实验室现有设备参数及功能；了解设备实验预约系统使用流程；了解化学品采购、储存、领用、报废全流程，熟悉化学品管理要点。		
第二周	实验室各项辅助设备的功能了解及操作	了解实验室各项辅助设备（空压机、气体管道、气瓶、角磨机、喷砂机等）的功能、位置、使用方法		
第三周	A244 制样房间的使用及注意事项	熟练掌握 A244 制样房间的设备的使用及注意事项		
第四周	A242 房间蔡司光镜（1 天）、岛津硬度计（1 天）、舜宇光镜（1 天）、南光硬度计（1 天）的使用及注意事项	熟练掌握 A242 房间光镜、硬度计的使用及注意事项		
第五周	A120 房间扫描电镜（2）、共聚焦显微镜（2 天）、喷金仪（1 天）的使用及注意事项	熟练掌握 A120 房间扫描电镜、共聚焦显微镜、喷金仪的使用及注意事项		
第六周	2kW（2 天）、6kW（3 天）激光器操作	能够初步掌握设备的开关机流程、出关光操作流程及设备使用注意事项，了解简易故障处理方法。		
第七周	A126 房间设备（1500W、200W、300W、30W、50W、光固化 3D 打印、FDM 设备）	能够初步掌握 A126 设备的开关机流程、出关光操作流程及设备使用注意事项，了解简易故障处理方法。		
第八周	A124 房间设备（飞秒、脉冲激光、二氧化碳激光器）	熟练掌握 A124 房间设备（飞秒、脉冲激光、二氧化碳激光器等）的使用		
第九周	联赢 6000W 激光电弧复合焊（2 天）联赢 3000W 激光振镜系统（1 天）线切割设备、锯床、真空热处理炉、箱式电炉等辅助设备（2 天）	能够初步掌握设备的开关机流程，知晓设备使用注意事项，了解简易故障处理方法；线切割学会换丝		

第十周	SLM 设备（4 天）奥创飞秒激光器（1 天）	能够初步掌握设备的开关机流程，知晓设备使用注意事项，了解简易故障处理方法；		
第十一周	超音速冷喷（3 天）、等离子喷涂设备（2 天）	能够初步掌握设备的开关机流程，知晓设备使用注意事项，了解简易故障处理方法；		
第十二周	查缺补漏	查缺补漏，对于前面所学设备操作进行复习		