

上海大学

材料科学与工程学院

上大材〔2020〕35号

上海大学材料科学与工程学院

毕业要求达成度评价机制和实施办法（试行）

毕业要求达成度评价是本科人才培养全过程中的重要环节。为有效评价毕业要求的达成情况，综合评价和判断全体学生毕业时拥有的知识、能力和素养，检验和判断专业人才培养质量是否达到预期标准，为专业教育教学的持续改进提供依据，特制定材料科学与工程学院毕业要求达成度评价机制和实施办法。

一、评价责任人及职责

专业负责人：收集所有素材、组织评价工作。

学院教学质量评价小组：对毕业要求达成评价结果和持续改进措施进行合理性审核，同时跟踪毕业要求达成评价持续措施进行跟踪和有效性评价。

分管教学的副院长：对毕业要求达成评价结果进行终审。

二、评价对象

材料科学与工程学院各专业当年所有取得毕业证书的

合格毕业生。

三、评价周期

每年对当年应届毕业学生进行毕业要求达成评价。在学生毕业时，完成各项毕业要求指标的达成度评价。根据各项毕业要求达成度评价价值，评价当届学生的毕业要求达成情况。

四、数据来源

人才培养方案中的课程支撑矩阵和各门课程的课程目标达成度数据、应届毕业生课程目标达成主观调查表，数据的合理性由专业负责人和学院教学指导委员会根据《上海大学材料科学与工程学院本科人才培养方案及课程实施合理性审核机制与实施办法》进行审核。

五、评价方法

毕业要求达成度评价采用直接（定量）评价和间接（定性）评价相结合的方法。

1. 直接评价——课程评价

1) 选出各毕业要求指标点对应的评价课程。一般为专业核心课程及指标点的重点支撑课程，通常为人才培养课程支撑矩阵中的M和H型课程，课程支撑毕业要求的合理性审核由专业教学指导委员会和学院教学指导委员会根据《上海大学材料科学与工程学院本科人才培养方案及课程实施合理性审核机制与实施办法》进行审核。

2) 根据课程的学分、学时情况以及课程对指标点支撑的重要程度，计算课程的支撑系数。（具体参照本文附件《课程对毕业要求指标点的支撑系数计算方法》）

创新创业实践课程的考核材料包括：在校期间参与的学科竞赛获奖、创新创业训练、创业活动、所获得的科研成果等。

毕业设计（论文）的考核材料包括：开题报告、文献综述、外文翻译、毕业论文质量、答辩等成绩。

以上数据来源可分为定量数据（如课程报告的评分，期末考试的卷面得分等）和定性数据（非技术能力的表达）。其中定性评价通常通过将评分量表转化为定量结果进行。

五、评价方法

1、按照已经审定好的大纲和考核方案，收集原始数据。

2、以自然班为单位，记录每个同学每个课程目标*i*的实得分，计算每个课程目标的平均得分 A_i ，课程目标*i*对应考核点总分为 S_i ，则课程目标*i*的达成度按下式计算：

$$\text{课程目标}i\text{达成度} = A_i / S_i。$$

六、结论和结果应用

1、给出各个课程目标的达成情况和达成描述，给出每个课程目标的样本分布，可通过直方图和散点图表示。

2、对本年度的多个课程目标进行分析，根据达成度不同进行原因分析并提出改进措施。

3、对近三年的课程目标达成情况进行对比，给出持续改进措施的有效性评价。

4、形成《**课程目标达成度情况及持续改进报告》文档，包含过程中的原始记录、达成计算、个体、总体目标

达成情况、本年度持续改进措施及近三年持续改进措施等。

5、若采用分班教学，则由课程组负责人整合每个自然班的课程达成报告，得到课程总体的个体和总体的达成情况。

6、参照上海大学材料科学与工程学院《上海大学材料科学与工程学院本科人才培养方案及课程实施合理性审核机制与实施办法》，将上述评价结果提交给专业负责人，由专业负责人组织人员进行合理性审核，若审核不通过则需及时跟进反馈意见改进《课程目标达成总结报告》重新提交至专业负责人进行审核直至通过为止，课程负责应按照审核通过的《课程目标达成总结报告》中的持续改进措施在下一轮教学中进行实施并及时记录实施效果，有必要情况可以通过备案方式调整相应措施。

上海大学材料科学与工程学院

2020年12月14日

