

大连交通大学机车车辆工程学院（中车学院）文件

机车院发〔2018〕19号

机车车辆工程学院工程教育认证专业毕业要求达成度评价工作细则

为了进一步提高工程教育质量，按照工程教育专业认证标准，特制定各工程教育认证专业毕业要求达成度评价工作细则。

一、评价对象

各工程教育认证专业毕业要求达成度

二、毕业要求达成度评价方法及评价周期

评价方法包括课程目标达成评价合成法和应届毕业生调查问卷法。

（1）课程目标达成评价合成法（每年一次）

专业每个毕业要求指标点由若干教学环节支撑。根据各教学环节对指标点达成度评价结果（计算方法见《大连交通大学机车车辆工程学院课程目标达成度评价工作细则》）及所分配的权重，计算出该指标点的达成值。

某项指标点达成度计算公式：

$$\sum (\text{某项教学活动权重} \times \text{该项教学活动对本指标点的达成度})$$

各指标点评价结果最小值作为该项毕业要求达成度。

（2）应届毕业生问卷调查分析法（每年一次）

问卷调查的主要内容是获取应届毕业生对自身毕业要求达成情况的主观意见。根据本专业毕业要求指标点设定调查问卷并发放给所有应届毕业生，对各个问题进行满意程度评分，统计每项的平均得分，以“每项平均得分/该项总分”作为在该毕业要求分解指标点的评价结果。

三、评价依据

课程对指标点达成度评价结果，应届毕业生问卷结果。

四、评价组织

专业教学工作组每年根据各课程组长提交的教学环节对毕业要求指标点达成度数据、应届毕业生能力调查问卷，计算出当年毕业生的毕业要求达成度。由专业负责人检查计算过程和结果，毕业要求达成度评价过程如表 1 所示。

表 1 毕业要求达成度评价过程

	评价活动
1	制定/审查采用的评价方法
2	实施评估并收集数据
3	审核评价数据来源合理性
4	分析专业毕业要求达成情况
5	根据评价结果及时调整课程体系和课程教学大纲等

五、评价结果利用及持续改进

专业将本届学生达成度计算结果、应届毕业生调查问卷结果进行分析，将评价结果作为修订课程体系、修改课程体系与毕业要求指标点之间的支撑矩阵的依据。学院教学院长要在下一轮课程体系修订过程中，检查持续改进措施落实情况及其改进效果。

六、本办法自印发之日起在测控技术与仪器、车辆工程专业实行。

