

晋中学院文件

院教字〔2015〕104号

关于印发《晋中学院实验、实训教学工作调整方案》的通知

各学院（部）：

《晋中学院实验、实训教学工作调整方案》业经院长办公会研究决定，现印发给你们，请认真学习，并加紧落实。

附件 1：晋中学院实验、实训教学工作调整方案

附件 2：实验、实训耗材分类目录



二〇一五年八月二十八日

附件 1:

晋中学院实验、实训教学工作调整方案

为落实本科教学合格评估整改任务,加强实验、实训教学工作管理,提高实验、实训教学质量和管理水平,现对我校实验、实训教学工作作如下调整:

一、实验教学

(一) 设课方式

1. 实验课程的设置分独立设置的实验课程和非独立设置的实验课程。凡达 8 学时(含 8 学时)的实验课均独立设课。

2. 独立设置的实验课程要列入课程目录,明确开课学期、实验学时及学分,非独立设置的实验课程要规定实验学时数。

(二) 教学大纲

1. 独立设课与非独立设课的实验课程都必须有教学大纲。

2. 基本要素:

(1) 该课程在培养学生实验能力方面的具体要求和任务;

(2) 项目名称、类别、类型、学时数、要求;

(3) 考核方式和评分标准。

(三) 项目类型

1. 项目类型分演示性、验证性、综合性、设计性四种。

2. 鼓励实验教师优化和整合实验教学内容,提高综合性、设计性实验项目的比例,要求 80% 以上的实验课程有综合性、设计性实验项目。

3. 综合性、设计性项目经学院专家认定审批后，即可开设。

(四) 实验项目按照大纲规定要求开出，保证实验项目的开出率在 90%以上。

(五) 实验课考核

1. 独立设置的实验课程成绩由平时成绩和期末考试成绩两部分组成，平时成绩包括实验预习成绩、实验操作能力评价成绩、实验报告成绩，期末考试成绩包括必要的基本实验理论考试成绩和实验操作考试成绩，实验操作考试成绩占课程总成绩的比例不能低于 20%。

2. 非独立设置的实验课的考核成绩应按一定比例记入该课程总分。

3. 演示性、验证性、综合性、设计性实验项目应根据其具体要求制定相应的评分标准（细则）。

4. 实验报告要用学院专用的实验报告纸撰写，报告格式要规范，数据分析全面且详细，并有结论。教师批阅应及时、批阅要签名、签注时间，给出评语并按评分标准（细则）评定成绩。有详细的记录。

(六) 实验室开放

1. 各学院具备开放条件的实验分室向全校学生开放。

2. 向学生公布开放实验室的名称和项目名称。根据学生的预约情况组织实施。

二、实训教学

(一) 设课方式

1. 实训课程的设置分独立设置的实训课程和非独立设置的实训

课程。凡达 8 学时（含 8 学时）的实训课均独立设课。

2. 独立设置的实训课程要列入课程目录，明确开课学期、实训学时及学分，非独立设置的实训课程要规定实训学时数。

（二）教学大纲

1. 独立设课与非独立设课的实训课程都必须有教学大纲。

2. 大纲内容包括实训项目、目标、内容、相关的理论与知识、需达到的能力、熟练程度、成绩考核方式与方法、评价标准、时间分配等。

（三）实训课考核

1. 考核以各课程“实训要求与考核标准”为依据，将过程考核与结果考核相结合，制定出量化评分标准。

2. 实训课成绩由实训报告（总结、作品等成果），实训中表现和综合考核（笔试、口试、操作）三种成绩组成，按优、良、中、及格、不及格五个等级评定。

三、实验、实训教学用耗材

（一）分类

1. 材料：指金属、非金属的各种原材料、燃料、试剂等。

2. 低值品：指价格在固定资产标准以下（800 元以下），且耐用期在易耗品标准以上的能独立使用的物品，如低值仪器仪表、工具量具、科教器具等。

3. 易耗品：指玻璃器皿、元件、零配件、实验小动物等。

（具体分类见附件 2）

(二) 经费预算与购置计划

1. 每学期末做下学期经费预算和购置计划。

2. 材料、易耗品经费预算按各学院实际承担的实验、实训教学人时数和人时标准系数进行预算。具体计算办法：

$$\text{预算金额} = \text{人时标准系数 (元/学时·人)} \times \sum_{i=1}^n [\text{第}i\text{门实验 (实训) 课学时数} \times \text{学生人数}]$$

3. 低值品

(1) 低值品根据库存、仪器设备的台套数和学生分组情况，按实验室做经费预算和购置计划。

(2) 低值品按实际使用情况领取，如损坏且有维修价值，按相关程序进行维修，如无维修价值或超过使用年限，以坏换新。

4. 美术学、艺术设计等专业聘请人体模特费用按照下学期的教学计划，参照同城院校的标准做经费预算。

附件 2:

实验、实训耗材分类目录

第一类 材料类

材料：指金属、非金属的各种原材料、燃料、试剂等。

一、黑色金属

1、生铁 2、钢材 3、钢丝绳 4、钢绞线

二、有色金属、稀有金属

1、铜及制品 2、铝及制品 3、铅及制品 4、锌及制品 5、锡及制品 6、黄金及制品 7、白银及制品 8、铀金及制品 9、铂及制品 10、钨铂丝 11、锰 12、钛 13、钴 14、单晶 15、钨 16、钼

三、煤炭及石油产品

1、生活用煤 2、生产用煤 3、柴油 4、汽油 5、煤油 6、润滑油 7、特种油

四、木材

1、木材 2、木材制品

五、水泥

1、水泥 2、水泥制品

六、化工原料及试剂

1、化工原料、2、化学试剂 3、稀有非金属 4、同位素 5、实验用高纯金属

6、水银

七、建筑材料

1、砖 2、瓦 3、白灰 4、沙 5、石 6、玻璃 7、陶土 8、其它材料

第二类 低值品类

低值品：指凡不够固定资产标准又不属于材料范围的用具设备，如低值仪器仪表、工具量具、科教器具等。

一、低值仪器仪表、教具

1、计时仪表 2、计数仪表 3、温度测量仪表 4、压力测量仪表 5、流量测量仪

表 6、电子测量仪表 7、光学仪表 8、气象仪表 9、物理分析仪表 10、材料实验仪表 11、通用仪器仪表 12、音像器材 13、教具 14、教学模型

二、低值工具、量具

1、金属切削工具 2、锻压工具 3、焊接工具 4、铸造工具 5、照明工具

6、通风工具 7、通用工具 8、绘图工具 9、电动工具

10、其它工具（存储工具：移动硬盘、U盘） 11、精密量具 12、通用量具

13、计量器皿

三、低值文艺、体育用品

1、吹奏乐器 2、弹奏乐器 3、打击乐器 4、拉奏乐器 5、西洋乐器

6、服装道具 7、球类 8、田径类 9、射击类 10、武器类

11、健身类 12、其它文体用品

第三类 易耗品类

易耗品：指玻璃器皿、元件、零配件、实验小动物等

一、玻璃仪器及器皿

1、玻璃仪器 2、玻璃器皿 3、有机玻璃及制品

二、各类元件、器件、零配件

1、各类元件 2、各类器件 3、一次性耗用或装配其它设备用的各类元器件、零配件 4、机床附件

三、实验室小动物、实验室用生鲜材料（各类水果、蔬菜、水产等）

四、劳动保护用品

1、长效劳动保护用品 2、短期劳动保护用品

五、三类物资

1、橡胶制品 2、塑料制品 3、轻纺制品 4、电料 5、计算机专用物品

6、声像专用物品 7、其它三类物资

六、其它耗材

1、胶卷 2、相纸 3、投影胶片 4、光盘 5、笔、墨、纸张等 6、各类文具