教学〔2015〕4号

**关于开展第六批综合性、设计性实验项目结题工作**

**暨申报第十一批综合性、设计性实验项目的通知**

各学院：

为了确保综合性、设计性实验项目开设的质量和效果，适应高等教育快速发展的要求，根据2015年实验教学工作计划安排，我校将组织进行2010年立项的第六批综合性、设计性实验项目的结题验收和第十一批综合性、设计性实验项目的申报工作。

**一、第六批综合性、设计性实验项目结题验收**

各结题项目负责人（项目列表见附件1）请根据验收情况填写**一份**《华南师范大学综合性、设计性实验项目验收报告书》（附件2），并提供一份实验项目指导书或讲义，一份实验报告（复印件），各年度实验项目所属课程的课表（复印件），将上述材料提交给学院，各学院再组织专家进行验收，填写一份《华南师范大学第六批综合性、设计性实验结题项目汇总表》（附件3）。于2015年**4月4日**前将附件2、附件3、实验报告（复印件）以及各年度实验项目所属课程的课表（复印件）交到教务处实验教学管理科审核。并将电子稿发到：ShixiL@scnu.edu.cn。

**二、第十一批综合性、设计性实验项目申报**

第六批综合性、设计性实验项目结题验收后，将由第十一批综合性、设计性实验项目替换，申报要求如下：

1.请各相关学院在第六批综合性、设计性实验项目结题的所属的实验课程中，**按结题数量**重新申报第十一批综合性、设计性实验项目。没有第六批综合性、设计性实验项目的学院不在申报之列，但尚未有综设实验立项的独立设课的实验课程，可申报第十一批综合性、设计性实验项目。

2. 申报的实验项目在内涵上要满足综合性、设计性实验项目的要求。原则上每门实验课程应有不少于1个但不超过2个“综设”实验；每位教师在同一门课程中只指导一个“综设”实验。

3. “综设”项目申报需填写《华南师范大学综合性、设计性实验项目申报书》（附件4），并提供项目指导书或讲义、项目所属实验课程教学大纲。

项目申请人请按要求认真填写申报表格，将申报材料提交给学院，由各学院再组织专家进行评审，于**4月30日**前将申报书文字稿、《院（系）第十一批综合性、设计性实验申报汇总表》（附件5）以及指导书或讲义等材料（用A4纸打印一式两份）交到教务处实验教学管理科，并将电子稿发到：shixiL@scnu.edu.cn。

联系人：王苑奇 联系电话：85216830

相关附件请到教务处主页文档下载处下载。

附件：1第六批综设实验项目一览表

2华南师范大学综合性、设计性实验项目结题验收报告书

3华南师范大学第六批综合性、设计性实验结题项目汇总表

4华南师范大学综合性、设计性实验项目申报书

5第十一批综合性、设计性实验申报汇总表

华南师范大学教务处

2015年3月6日

|  |
| --- |
| 华南师范大学教务处 2015年3月6日印发 |

**附件1：**

**第六批综设实验项目一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **项目名称** | **所属课程** | **负责人** |
| **1** | 地理科学学院 | 乡镇土地利用模拟规划 | 土地利用与规划 | 郭程轩 |
| **2** | 遥感数字图像处理软件操作与应用 | 遥感数字图像处理 | 樊风雷 |
| **3** | 三维GIS建模与虚拟现实综合实验 | 地理信息系统概论 | 李卫红 |
| **4** | 土地利用遥感信息提取与制图 | 遥感概论 | 梅志雄 |
| **5** | 化学与环境学院 | 高效液相色谱法分析乳制品中三聚氰胺的含量 | 仪器分析 | 曹玉娟 |
| **6** | 好氧反应池的调试及运行 | 水污染控制工程 | 方战强 |
| **7** | 土壤对硝基苯的吸附-还原实验 | 环境化学 | 管玉峰 |
| **8** | 蔬菜中微量铁元素含量的测定 | 分析化学实验 | 胡小刚 |
| **9** | 溶胶的制备、纯化及稳定性研究 | 物理化学实验 | 李国良 |
| **10** | 固体废物的磁选分离实验 | 固体废物处理与处置 | 李耀威 |
| **11** | 固体水处理混凝剂聚合硫酸铁铝的合成与混凝实验 | 综合化学实验 | 吕向红 |
| **12** | 功能塑料的加工与性能测试实验 | 塑料成型工艺实验 | 马立军 |
| **13** | 葡萄糖酸锌的制备和组成分析 | 无机化学实验 | 申俊英 |
| **14** | 香豆素西佛碱的合成与表征 | 有机化学实验 | 陶敬奇 |
| **15** | 中学化学探究性实验案例设计 | 化学实验教学研究 | 肖常磊 |
| **16** | 环境噪声监测 | 环境监测实验 | 张秋云 |
| **17** | 计算机学院 | TINY语言编译器 | 编译原理 | 黄煜廉 |
| **18** | 文本的压缩与解压 | 数据结构 | 黄煜廉 |
| **19** | 基于Struts的购书网站的设计与实现 | 网站设计与实现 | 郑伟平 |
| **20** | 虚拟操作系统 | 操作系统实验课程 | 尹传勇 |
| **21** | linux内核分析与改造 | 典型操作系统内核分析与设计 | 尹传勇 |
| **22** | 五子棋游戏的保存和加载 | 计算机基础实验课程 | 庞雄文 |
| **23** | 篮球竞赛24秒定时电路 | 电路与电子技术实验课程 | 钟群锋 |
| **24** | 基于嵌入式平台和 Web Service 的智能家居系统 | 嵌入式系统应用开发实践 | 詹泳 |
| **25** |  | 嵌入式uCOS-II系统的移植 | 嵌入式操作系统 | 詹泳 |
| **26** | 平面游戏-陨石撞飞机 | 程序设计实验课程 | 宋桂琴 |
| **27** | 心理学院 | Stroop效应的机制及应用 | 实验心理学 | 陈彩琦 |
| **28** | 教育信息技术学院 | 影视语言的基本构成 | 电视编辑艺术 | 黄碧云 |
| **29** | 数字影视作品创作 | 广播电视节目制作 | 付俊 |
| **30** | Flash动画综合作品的设计与制作 | Flash动画设计 | 刘繁华 |
| **31** | 数字影音作品创作 | 数字影音制作 | 蓝辉强 |
| **32** | 数字影像综合创作 | 数字摄影技术 | 钟日辉 |
| **33** | 电视新闻评论节目主持 | 电视节目主持人 | 睢凌 |
| **34** | 教育信息技术中心 | photoshop图像创意设计 | Photoshop图像处理 | 李丽萍 |
| **35** | 基于小组协同工作的网站综合设计开发 | 网页制作基础 | 郭锂 |
| **36** | 基于Access数据库的管理信息系统设计 | 数据库原理（基于Access） | 刘冬杰 |
| **37** | Flash创意动漫影片制作 | Flash创意动漫制作基础 | 蔡韶华 |
| **38** | 生命科学学院 | 必需的营养元素对植物生长的影响 | 植物生理学实验 | 李娘辉黄胜琴 |
| **39** | 纤维素酶产生菌的分离和生物学性质研究 | 微生物学实验 | 李淑彬 |
| **40** | 特定区域的植物物种多样性调查 | 植物学实验 | 周先叶 |
| **41** | 植物蛋白酶的SDS-PAGE电泳 | 生物化学实验 | 徐杰 |
| **42** | 酵母流加培养 | 生物工艺学实验 | 尹亮 |
| **43** | 利用微核或染色体畸变检测技术监测水质或药物污染 | 遗传学实验 | 何风华 |
| **44** | 不同化疗药物对子宫癌和肺癌细胞增殖抑制的影响 | 细胞生物学实验 | 李雪峰 |
| **45** | 烟草离体再生系统的建立及根癌农杆菌介导的遗传转化 | 植物细胞工程与实验 | 黄胜琴 |
| **46** | 家兔动脉血压的神经、体液调节 | 人体解剖生理学实验 | 黄秀明 |
| **47** | 影响家兔尿液生成的神经、体液因素 | 人体解剖生理学实验 | 黄秀明 |
| **48** | 逆境对植物组织的伤害 | 植物生理学实验 | 黄胜琴 |
| **49** | 绿茶中茶多酚的提取、分离与纯化 | 现代仪器分析实验 | 范瑞芳 |
| **50** | 某种植物形态与解剖结构的观察研究 | 植物学实验 | 林正眉 |
| **51** | 花粉的形态结构观察及生活力测定 | 植物学实验 | 周云龙 |
| **52** | 水螅生物学研究 | 动物学实验 | 肖智 |
| **53** | 数学科学学院 | 一元非线性方程的迭代解法 | 数值分析I | 杨坦 |
| **54** | 金融实验 | 投资学原理等 | 王铎 |
| **55** | 体育科学学院 | 有氧耐力素质与体成分的生理学评定 | 运动生理学 | 肖国强 |
| **56** | 物理与电信工程学院 | 椭偏仪测量薄膜参数的实验研究（设计性） | 近代物理实验(必修) | 黄佐华 |
| **57** | 声图视文综合作品创作（综合性） | 多媒体技术与应用（选修） | 宋 晖 |
| **58** | 扩音机系统的设计与制作（综合性） | 电子电路实验（必修） | 钟清华 |
| **59** | 基带/频带通信系统的设计与实现（设计性） | 通信系统原理实验（必修） | 雅小冰 |
| **60** | 本局呼叫数据配置调试（设计性） | 现代交换原理(必修) | 朱燕平 |
| **61** | 环境放射性污染物的检测 | 近代物理实验（必修） | 程敏熙 |
| **62** | 男、女声识别（设计性） | 音像技术（选修） | 雅小冰 |
| **63** | 单片机最小系统设计与实现（设计性） | 电子系统设计（必修、选修） | 钟清华 |
| **64** | 玻璃热膨胀系数和折射率温度系数实验（综合性） | 普通物理实验（必修） | 程敏熙 |
| **65** | 人体视觉暂留特性测试系统设计（设计性） | 单片机原理与嵌入系统（选修） | 区启光 |
| **66** | 数字电子秒表的设计实验（设计性） | 数字系统与逻辑设计实验（必修）数字电子技术实验（必修） | 郑永驹 |
| **67** | 数字滤波器设计及应用（综合性、设计性） | DSP原理与技术（选修） | 周卫星 |
| **68** | 回转器的应用研究（综合性） | 电路分析基础（必修） | 陈厚福 |
| **69** | 混沌系统的行为仿真（综合性） | 近代物理实验（必修） | 李 军 |
| **70** | 函数信号发生器技术指标检测（综合性） | 电子测量与仪器（必修、选修） | 廖国武 |
| **71** | 微机辅助中学物理实验设计与研究（设计性） | 中学物理教学法实验（必修） | 李德安 |
| **72** | 信息光电子科技学院 | 直流稳压电源的设计制作 | 电路分析基础 | 陈更生 |

合计：72个

**附件2：**

**华南师范大学综合性、设计性实验**

**项目结题验收报告书**

**项目名称：**

**所属课程名称：**

**项目负责人：** （签名）

**负责人所在单位：**

**依托实验室：**

**填表日期：** 年　　　月　　　日

华南师范大学教务处制

二〇一五年三月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目名称** |  | **项目性质** | 综合性□设计性□ |
| **实验类别** | 基础□　专业基础□　专业□ | **实验学时** |  |
| **所属课程** |  | **课程性质** | 必修□　选修□ |
| **依托实验室** |  | **开出时间** |  |
| **项目负责人** |  | **职 称** |  | **联系****电话** |  |
| **项****目****参****加****人****员** | **姓 名** | **出生年月** | **职 称** | **分 工** | **签 名** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **项****目****内****容****及****开设情况** | 1. **实验对象**
 |
| **2、实验目的和要求** |
| **3、实验内容和涉及知识点** |
| **4、2009年至今实验项目开设情况：（包括各学年实验项目开出的学时，学生人数）** |
| **学年** | **实验项目开出学时** | **学生人数** |
| **2010学年** |  |  |
| **2011学年** |  |  |
| **2012学年** |  |  |
| **2013学年** |  |  |
| **2014学年** |  |  |
| **项目特色** | **与传统实验相比该项目具有的特色和先进性，对培养学生创新能力和综合素养所发挥的作用** |
| **教学效果及成果** | **取得的实验教学效果和教学成果：** |
| **相关的论文或文献：** |
| **项目****的改进** | **实验项目存在的问题及建议** |
| **评****价****意****见** | **实验室或课程主任（负责人）意见****自评等级：（优良中差）**签名：年　　月　　日 |
| **单位意见****评定等级：（分优、良、中、差）**签名： （盖章） 年　　月　　日 |
| **专家意见****评定等级：评定等级：（分优、良、中、差）**签名：年　　月　　日 |
| **教务处意见**签章： 年　　月　　日 |

**附件3：**

**华南师范大学第六批综合性、设计性实验结题项目汇总表**

**学院名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验项目名称****（性质）** | **所属课程****（性质）** | **项目负责人** | **项目开设情况** | **项目取得的教学效果和成果** | **学院评定等级** |
| **10年** | **11年** | **12年** | **13年** | **14年** |
| **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** | **课时** | **人数** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**\*注：实验项目性质指“综合性”或“设计性”；课程性质指“必修”或“选修”。**

**附件4**

**华南师范大学综合性、设计性实验项目 申 报 书**

**项目名称：**

**所属课程名称：**

**项目负责人：** （签名）

**负责人所在单位：**

**依托实验室：**

**填表日期：** 年　　　月　　　日

华南师范大学教务处制

二〇一五年三月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目名称** |  | **项目性质** | 综合性□设计性□ |
| **实验类别** | 基础□　专业基础□　专业□ | **实验学时** |  |
| **所属课程** |  | **课程性质** | 必修□　选修□ |
| **所属的实验课程中已有的综设实验项目名称/批次** | （1） | 第　　　　批 |
| （2） | 第　　　　批 |
| （3） | 第　　　　批 |
| **依托实验室** |  | **拟开出时间** |  |
| **项目负责人** |  | **职 称** |  | **联系电话** |  |
| **项****目****参****加****人****员** | **姓 名** | **出生年月** | **职 称** | **分 工** | **签 名** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **目****内****容****及****实****施****办****法** | **1、拟开设对象** |
| **2、实验目的和要求** |
| **3、实验内容和涉及知识点** |
| **4、拟采用的实验指导方式、教学方法和手段** |
| **5、拟采用的实验结果评价办法** |
| **6、开设实验存在问题、拟解决方法及需支持的条件** |
| **项目特色及预期取得的教学效果及成果** | **1、与传统实验相比该项目具有的特色和先进性，对培养学生创新能力和综合素养所发挥的作用** |
| **2、已取得的实验教学效果** |
|  |
| **3、预期取得的实验教学效果和成果（作为未来结题的重要参考依据）** |
| **项目开设基础** | **1、工作基础**（教学水平、指导能力、实验条件及环境类似实验开设情况）**2、已有主要仪器设备（采购中的请在备注栏内注明）** |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **评****审****意****见** | **实验室或课程主任（负责人）意见**（请说明该实验项目开设条件是否具备）签名：年　　月　　日 |
| **单位意见****评定等级：评定等级：（分优、良、中、差）**签名： （盖章） 年　　月　　日 |
| **评审专家意见****评定等级：评定等级：（分优、良、中、差）**签名：年　　月　　日 |
| **教务处意见**签章： 年　　月　　日 |

**附件5：**

**第十一批综合性、设计性实验申报汇总表**

 **学院名称：（签章）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排序** | **项目名称** | **所属课程** | **课程性质****（必修/选修）** | **项目负责人** | **项目性质****新建/替换(原项目名称)**  | **预期效果** | **学院****评审意见** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

院（系）主管领导签名：

 年 月 日