

南京工业大学综合性、设计性实验项目建设情况统计表

学院名称：材料科学与工程

序号	实验建设项目	实验项目所属本科专业	开出实验课程名称	该实验建设使用经费(万元)	备注
1	苯乙烯悬浮聚合及产物的粒径分	高分子材料与工程	高分子专业实验		
2	丙烯酰胺水溶液聚合	材料化学	高分子材料化学		
3	不饱和聚酯/玻璃纤维增强塑料的制备	高分子材料与工程	高分子专业实验		
4	材料的力学性能实验	材料化学、材料物理	材料科学实验A		
5	材料的软化学制备实验	材料化学	材料科学实验A、材料科学实验B, 材料表面与界面	7.5	
6	复合材料浸胶模压实验	复合材料	复合材料工学	4.2	原中报项目名称为：复合材料注射成型实验
7	干燥速率曲线的测定	无机非金属材料工程、材料物理、材料化学、高分子材料与工程、金属材料工程、材料科学与工程强	材料工学实验A/B、材料科学与工学实验11、材料工程原理B	2.1	
8	钢铁磷化	材料化学	金属表面化学与处理	1.2	原中报项目名称为“磷化及磷化膜性能研究综合设计型实验”
9	高氯酸滴定法测定环氧值	金属材料工程	高聚物研究方法	0	
10	环氧防锈漆的制备	材料化学、材料物理	涂料与涂装		
11	设计单体浇铸尼龙(MC尼龙)的制备	材料化学	高分子材料化学	2	
12	混炼胶硫化性能及硫化胶的力学性能测试	高分子材料与工程	高分子专业实验		
13	混凝土性能测试实验	无机非金属材料工程	混凝土工学	2	原中报项目名称为：混凝土工作性和力学性能综合实验
14	甲基丙烯酸甲酯(MMA)、丙烯酸(AA)与SBS接枝共聚物的合成及其粘接性能测试	高分子材料与工程	高分子专业实验		
15	金属材料的力学性能实验	金属材料工程	金属力学性能	9.6	原中报项目名称为“金属力学性能综合性实验”
16	单体浇铸尼龙与产物结构分析	复合材料	高分子物理化学	2	大纲写为验证(自误)
17	密封机密封剂制备高分子合金	高分子材料与工程	高分子专业实验	6	原中报项目名称为“塑料耐热性能实验(热变形、维卡软化点)”
18	双螺杆挤出机挤出共混法制备聚合物复合材料	高分子材料与工程	高分子专业实验		

19	透射电子显微分析实验	材料学院本科生	材料现代测试方法		2	原中报项目名称为:材料现代测试方法
20	循环伏安法综合测定Ag在氢氧化钾溶液中的电化学行为	金属材料工程	电化学基础			
21	粘土结构与性能	材料化学、材料物理	材料科学实验A/B、材料科学工程I			
22	基于小波技术的电子信息材料/元器件性能测试	无机非金属材料工程	电子信息材料测试技术		2	
23	钢的常规热处理工艺及硬度测量	金属材料工程	金属热处理工艺		0.60	
24	金属腐蚀速度测量的综合实验	金属材料工程	金属腐蚀检测技术		5.90	
25	铸造合金熔炼、显微组织观察及性能测试	金属材料工程	金属加工工艺学		1.56	
26	酚醛树脂的合成	金属材料工程	聚合物合成与性能		1.08	原中报项目名称为“酚醛树脂的合成及反应动力学参数测定综合实验”
27	聚氯乙烯的力学和耐热性能测定	金属材料工程	耐腐蚀高分子材料及其应用		9.6 (同“金属力学性能”)	原中报项目名称为“综合实验: 1. 塑料(和水玻璃胶泥)的抗拉和弯曲强度测定 3. 耐腐蚀高分子材料的耐热实验”
28	环氧树脂的配制	金属材料工程、复合材料	涂料与涂装		0.96 (同“聚合物合成与性能”)	原中报项目名称为“涂料的制备及涂层性能测定综合实验”
29	冷却水旋转挂片腐蚀实验	金属材料工程	循环冷却水处理技术		0.00	
30	均匀腐蚀与点蚀实验	金属材料工程	耐腐蚀金属材料及应用		0.65	原中报项目名称为“不锈钢的点蚀实验”
31	计算机金相图像分析技术	金属材料工程	金属学		0.30	
32	钢铁表面预处理与磷化	金属材料工程	金属表面处理		3.78	原中报项目名称为“表面预处理与磷化”
33	高技术陶瓷烧结实验	无机非金属材料工程	高技术陶瓷		2.2	
34	计算机配料计算设计	无机非金属材料工程	计算机在材料科学中的应用		0.77	由于软件等原因,暂时未列入03级大纲,准备在04级中正式开设。
35	水泥高温烧成及易烧性分析综合实验	无机非金属材料工程	材料工程实验A		12.98	由于软件等原因,暂时未列入03级大纲,准备在04级中正式开设。
合计					35	