力学实验中心实验项目总表

序号	实验项目名称	实验课程	实验性质	实验方式
基础力学				
1	金属材料拉伸实验	工程力学、材料力学、理论力学、基础力学实验、动态测试技术	设计性	操作
2	应变计的粘贴工艺		设计性	操作
3	电阻应变计的热输出		综合性	操作
4	电阻应变计测量原理实验指导		设计性	操作
5	材料弹性常数(E)实验指导		设计性	操作
6	弯曲正应力分布实验		设计性	操作
7	薄壁圆管弯扭组合应力测定实验		设计性	操作
8	开口薄壁梁弯心及应力等测定实验		设计性	操作
9	约束扭转和圣维南原理实验		综合性	操作
10	冲击应力及动荷系数		综合性	操作
11	电测法测定衰减振动参数		综合性	操作
12	电测法标定加速度传感器的电压灵敏度		创新性	操作
13	单自由度系统强迫振动的幅频特性		综合性	操作
14	曲柄滑块机构角位移测量		综合性	操作
15	曲柄滑块机构的线位移和加速度测量		综合性	操作
16	拉伸应变硬化指数（n值）实验		综合性	操作
17	工程结构电测应力分设计		创新性	操作
18	工程结构减振实验设计		创新性	操作
19	金属材料压缩剪切及扭转破坏实验		设计性	操作
20	金属材料疲劳演示实验		设计性	操作
21	光弹实验		设计性	操作
22	转子临界转速实验		综合性	操作
水力学				
23	液体运动要素（水位、流量、流速、压强等）测量	水力学、流体力学基础	综合	
24	液体物理性质(液体粘滞性)测定实验		综合	
25	静水压强实验、平面静水总压力实验、液体相对平衡演示实验		综合	
26	流结演示实验		综合	
27	液体一元恒定总流基本原理		设计	
28	液流流态与液流阻力		设计	
29	有压管道实验		设计	
30	明渠水流实验		设计	
31	孔口管嘴出流、渗流实验		设计	
32	明渠水跃及非均匀水面线实验		创新	
33	堰流实验		创新	
34	有压渗流的水电比拟实验		创新	
35	流体三元流动基本原理实验		创新	
土力学				
36	土的物理性质试验		综合	
37	压缩试验		综合	
38	直剪试验		综合	
39	击实试验、三轴试验，旁压试验等原位试验		设计	
40	小课题试验研究		创新	
结构力学				
41	结构件的制作及材料基本力学性能的测试		综合	
42	钢筋混凝土受弯梁正截面实验		综合	
43	砌体基本实验		综合	
44	砌体结构实验		设计	
45	钢筋混凝土受弯梁斜截面实验；		设计	
46	钢筋混凝土偏心受压柱实验；		设计	
47	钢柱轴心受压实验；		设计	
48	钢桁架实验；。		设计	
49	连续梁实验		设计	
50	钢梁动力特性实验；		创新	
51	钢筋混凝土框架实验、钢筋混凝土板实验；		创新	
52	框架实验		创新	
53	网架实验；。		创新	
54	结构创新竞赛		创新	