

安徽理工大学研究生课程教学授课计划表

(2019~2020 学年第一期)

姓 名	闵凡飞	职 称	教授	所在学院	材料科学与工程
课程名称	试验设计与分析			课程类别	公共课程[] 学科基础课程[<input checked="" type="checkbox"/>] 专业必修课程[] 专业选修课程[]
周学时 / 总学时	4/36	学分	2	授课时间	2019年9月9日至11月6日
授课方式 学时分配	课堂教学	课堂讨论	实验教学	上机	其他环节
	26	2	6	0	2
考核方式	闭卷考试[] 开卷考试[] 课程论文[] 考试+平时作业[<input checked="" type="checkbox"/>] 其他：试验				
教材或参考资料	<p>(写出教材名称、版次、编者、出版单位及时间,若无专门教材,请说明使用教学资料及来源)</p> <p>1. 邱轶兵, 张文利, 闵凡飞等. 试验设计与数据处理. 中国科技大学出版社, 合肥: 2008.</p> <p>2. 刘炯天, 樊民强等. 试验研究方法. 徐州: 中国矿业大学出版社, 2006.</p> <p>3. 陈魁. 试验设计与分析. 北京: 清华大学出版社, 1996</p> <p>4. 何少华, 文竹青, 娄涛. 试验设计与数据处理. 长沙: 国防科技大学出版社, 2002</p> <p>5. 近五年来期刊上发表的与试验设计与分析相关的论文。</p>				
授 课 计 划					
周次	周学时	授课方式	教 学 内 容		作 业
3	2	讲授	第一讲 科学研究的一般过程		1、学会文献查阅与利用; 2、通过文献查阅与请教导师掌握自己学科权威期刊。 3、根据自己的学科方向选择一个研究点利用所学知识进行试验设计,并开展相关试验。 4、对自己所开展的试验
4	4	讲授+讨论	1、 科学研究的类型; 2、 科学研究的一般过程; 3、 科学研究的选题; 4、 课题研究前的准备; 5、 文献检索。		
5			第二讲 试验设计与分析概述		
6	8	讲授+讨论+试验	1、常用基本概念; 2、试验结果的分析方法; 3、试验设计中的误差控制;		
7			第三讲 试验设计方法		
			1、单因素试验设计法; 2、析因试验设计法;		

<p style="text-align: center;">8 9 10 11</p>	<p style="text-align: center;">12</p>	<p style="text-align: center;">讲授+讨论+ 试验</p>	<p>3、分割试验设计法；</p> <p>4、正交试验设计法；</p> <p>5、均匀试验设计法；</p> <p>6、单纯形调优试验设计法；</p> <p>7、响应面优化设计（选讲）。</p> <p>第四讲 试验结果的分析</p> <p>1、 试验数据的直观分析法；</p> <p>2、 试验结果的方差分析法；</p> <p>3、 均匀试验设计结果的回归分析法；</p> <p>4、 试验结果的表图表示法。</p> <p>5、 常用试验设计与分析软件。</p>	<p>研究结果进行不同方法的试验结果分析。</p> <p>5、根据自己所进行的试验研究撰写一篇小论文作为大作业。</p>
<p>学院（部）审查意见</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">院分管领导(签字)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</p>				

填表说明：1、本表由任课教师在开课学期的第一周填写，一式两份，一份由学院（部）保留，一份送交研究生院培养科。

2、学位课程一律实行笔试。