北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称_	现代内弹道学I	
课程代码_	0100062 课程性质 选修	+zL 2
主讲教师_	谭大成 2017—2018 学年第 1 学期	教学教
辅导教师_	学院	实
授课对象_	硕士研究生	

时数	全总	学时分配				每
- 教学计划	学时期数	讲授	专题	习 题	考核	周时数
教学计划	32	26	6			6
实际上课						

		果け		课外间	阅读和书面的作业	学习检查		参考书名
次			授课内容	时数	内容	检查方式	所需时间	和章节
4	讲授自学	6	概述; 弹射器	3	必读参考资料 内弹道文献 各种能源特征量	讨论作业	10-30m	弹弹学体发原现炮道射 ;火动理代内学内道固箭机,枪弹
5	讲授自学	6	弹射器;装药的一般 知识	3	必读参考资料 内弹道文献 装药的燃速、燃面	讨论作业	10-30m	弹弹学体发原火火弹理代内学射,火动理炮药道,枪弹内道固箭机;与内原现炮道

7	讲授自学	6	高压室内弹道方程组、平衡压力;低压室内弹道方程组、次要功系数、充满系数、无后座条件等	3	必读参考资料 内弹道文献 平衡压力	讨论作业	30-60m	火弹内学体发原火火弹理箭弹弹;火动理炮药道导射道固箭机;与内原
8	讲授 自学	6	火炮内弹道;固体火 箭发动机内弹道;内 弹道气动原理;轻气 炮、电磁发射原理与 内弹道	6	必读参考资料 内弹道文献	讨论	5-15m	高弹学速内党高进道
9	自学讨论	6	传热:燃烧;电源(功率、体积、重量);电推进技术;能量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	6	内弾道文献	讲述讨论		高弹 学速 内学等

一、 教学目的

使学生掌握火药的基础知识;固体火箭发动机及弹射器工作过程理论基础;火炮内弹道学; 内弹道气动力原理;内弹道实验原理等;了解内弹道学发展动态。

二、 授课方法和方式 讲授、讨论、自学

三、 成绩评定方式

平时考核 30%, 期末考核 70%。期末考核为笔试或大作业(论文)。

四、 教材和必读参考资料

- (1) 谭大成. 弹射内弹道学. 北京理工大学出版社: 2015
- (2) 金志明等. 高等内弹道学. 国防工业出版社: 2003
- (3) 金志明等. 高速推进内弹道学. 国防工业出版社: 2001
- (4) 张平等,固体火箭发动机原理,北京理工大学: 1992
- (5) (美)克里尔(Krier, H.), (美)塞墨费尔特(Summerfield, M.)主编. 现代枪炮内弹道学, 国防工业出版社: 1985

任	课教师	谭大成	2017	年 <u>_9</u>	月 <u>9</u>	_日
					_	
教:	学院长			年	Ħ	H

注:

- 1. 此教学日历由授课教师填写,教学院长签字后执行,学院留存一份。
- 2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生,课程完成后填写实际上课的学时数。