

南京工业大学课程教学进程表

课程 化工原理 (A)

院 (系) 别 化工学院 专 业 班 级 化工 1806-8

20 19 —20 20 学年 第 2 学期

教 师 顾学红 日 期 2020.2 教研室负责人 日 期

周次及起 讫日期	讲课 学时	自学 学时	实验及 其它教学 方式 学 时	教 学 内 容 进 度 及 要 求	教 学 方 式	对应慕课 章节
第 1 周 2 月 17 日 至 2 月 21 日	4			绪论 第一章 流体流动 1.1 概述; 1.2 流体静力学方程及应用	多媒体+板书 (疫情期间 网上教学)	1.1-1.3 2.1-2.3
第 2 周 2 月 24 日 至 2 月 28 日	4			第一章 流体流动 1.3 流体在流动时的物料衡算及能量衡算 1.4 流动阻力分析与层流流动阻力的计算	多媒体+板书 (疫情期间 网上教学)	2.4-2.5.2
第 3 周 3 月 2 日 至 3 月 6 日	4			第一章 流体流动 1.4 流动阻力分析与层流流动阻力的计算 1.5 湍流阻力的计算	多媒体+板书 (疫情期间 网上教学)	2.5.3-2.6
第 4 周 3 月 9 日 至 3 月 13 日	4			第一章 流体流动 1.6 管路计算 1.7 流速与流量的测定	多媒体+板书 (疫情期间 网上教学)	2.7-2.8
第 5 周 3 月 16 日 至 3 月 20 日	4			第一章 复习课 第二章 流体输送机械 2.1 概述 (离心泵的结构和工作原理)	多媒体+板书	2.9 3.1
第 6 周 3 月 23 日 至 3 月 27 日	4			第二章流体输送机械 2.2 离心泵操作性能基本方程式 2.3 离心泵的工作点和流量调节	多媒体+板书	3.2-3.3
第 7 周 3 月 30 日 至 4 月 3 日	4			第二章流体输送机械 2.4 离心泵的安装高度 2.5 离心泵的类型与选型	多媒体+板书	3.4-3.5
第 8 周 4 月 6 日 至 4 月 10 日	4			第二章流体输送机械 2.6 往复泵、其他类型的泵 第二章 复习课	多媒体+板书	3.6-3.7
第 9 周 4 月 13 日 至 4 月 17 日	4			第三章 颗粒流体力学基础与机械分离 3.1 概述; 3.2 固体颗粒的几何特性与筛分分析 3.3 流体通过固定床层的流动; 3.4 悬浮液滤饼过滤	多媒体+板书	4.1-4.4.4
第 10 周 4 月 20 日 至 4 月 24 日	4			第三章 颗粒流体力学基础与机械分离 3.4 悬浮液滤饼过滤 (过滤速率基本方程、 间歇式过滤、连续过滤等)	多媒体+板书	4.4.5- 4.4.10

第 11 周 4 月 27 日 至 5 月 1 日	4			第三章 颗粒流体力学基础与机械分离 3.5 颗粒沉降与沉降分离设备 3.6 固体流态化	多媒体+板书	4.5-4.6
第 12 周 5 月 4 日 至 5 月 8 日					多媒体+板书	
第 13 周 5 月 11 日 至 5 月 15 日					多媒体+板书	
第 14 周 5 月 18 日 至 5 月 22 日					多媒体+板书	
第 15 周 5 月 25 日 至 5 月 29 日	4			第三章 复习课 第四章 传热及传热器 4.1 概述, 4.2 热传导	多媒体+板书	4.7-4.8 5.1-5.2
第 16 周 6 月 1 日 至 6 月 5 日	4			第四章 传热及传热器 4.3 对流传热概述; 4.4 无相变流体的给热 4.5 有相变流体的给热	多媒体+板书	5.3-5.5
第 17 周 6 月 8 日 至 6 月 12 日	4			第四章 传热及传热器 4.6 串联传热过程计算	多媒体+板书	5.7
第 18 周 6 月 15 日 至 6 月 19 日	4			第四章 传热及传热器 4.7 换热器: 种类、传热过程的强化、列管换热器 设计与选型原则; 第四章 复习课	多媒体+板书	5.8-5.10
第 19 周 6 月 22 日 至 6 月 26 日	4			总复习	多媒体+板书	

注: 本表一式三份。一份交教师所在院(系), 一份交学生班级, 一份交教务处。