

目 录

模块一 模具制造工艺绪论	(1)
任务一 模具技术的作用和发展	(1)
任务二 认识模具生产过程和特点	(5)
任务三 了解模具的技术经济指标	(7)
任务四 明确本课程性质、任务和要求	(12)
模块二 模具加工工艺规程的编制	(13)
任务一 熟悉模具加工工艺过程	(13)
任务二 制订模具零件加工工艺路线	(22)
任务三 确定工序内容	(46)
任务四 选择机床(设备)及工艺装备	(64)
任务五 了解提高模具零件加工质量的工艺途径	(65)
模块三 模具数控加工工艺	(81)
任务一 认识模具数控加工工艺特点	(81)
任务二 设计模具数控加工工艺	(84)
任务三 选择与使用数控机床、刀具和夹具	(90)
任务四 确定走刀路线与加工参数	(98)
模块四 模具零件的制造工艺	(104)
任务一 掌握模架的制造工艺	(104)
任务二 熟悉凸模、型芯类零件加工工艺	(116)
任务三 熟悉型孔、型腔类零件加工工艺	(133)
任务四 确定一副模具制造工艺	(145)
模块五 模具零件的现代加工与成形方法	(156)
任务一 掌握电火花成形加工	(156)
任务二 电火花线切割加工	(174)
任务三 电化学及化学加工	(190)
任务四 认识超声波加工	(205)

模块六 模具工作零件的其他成形方法..... (208)

 任务一 掌握型腔的冷挤压加工..... (208)

 任务二 认识快速成形技术..... (214)

 任务三 认识注塑成形工艺..... (222)

 任务四 其他成形工艺..... (226)

模块七 模具装配工艺..... (231)

 任务一 掌握模具装配方法..... (231)

 任务二 装配尺寸链..... (239)

 任务三 模具零件的固定及连接..... (243)

 任务四 冲裁模的装配和试模..... (248)

 任务五 塑料模的装配..... (257)

参考文献..... (279)