

جلسه اول: معرفی درس، سرفصل ها و اهداف



• اهداف درس:

- آشنایی با انواع ماشین ابزارها
- آشنایی با فناوری های ماشین های ابزار
- شناخت قطعات و سیستم های ماشین های ابزار امروزی

شماره جلسه	سرفصل	توضیحات
۱	معرفی درس، سرفصل ها و مقدمات	
۲	تاریخچه روش های ساخت و مشخصات ماشین های ابزار	
۳	معرفی ماشین های ابزار مخصوص برای صنایع خاص	
۴	مفاهیم جدید اسپیندل های ماشین های ابزار	
۵	میزهای ماشین ابزار و محورها	
۶	عوامل تاثیرگذار بر دقت و عملکرد ماشین ابزار	
۷	امتحان میان ترم	تاریخ: دو شنبه ۹۵/۱/۳۰
۸	ماشین های سنتر (تراش)	
۹	ماشین های سنتر (فرز)	
۱۰	ماشین های سنگ زنی	
۱۱	ماشین های اسپارک	

توضیحات	سرفصل	شماره جلسه
	ماشین های اسپارک	۱۲
	میکروماشینکاری	۱۳
	ماشین های ابزار در صنعت خودروسازی	۱۴
	ماشین های ابزار در صنعت هوایی	۱۵

- امتحان میان ترم (۲۵ درصد)
- امتحان پایان ترم: (۴۵ درصد)
- تکلیف (۱۰ درصد)
- پروژه (۲۰ درصد)

1. L.N. López de Lacalle , A. Lamikiz, Machine Tools for High Performance Machining, 2009

پایان جلسه اول