



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند

دانشکده مهندسی مکانیک و مواد گروه مهندسی مکانیک

(طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر)

نوع واحد: طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی
کد درس: ۳۵۰۸	پیش نیاز:	هم نیاز:
نام مدرس: محمد خسروی	ایمیل: mkhosravi@birjandut.a.ir	

مراجع و منابع

نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر/توضیحات
Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing	M.P.Groover E.W. Zimmers	
CAD/CAM Theory and Practice	I. Zeid	McGraw-Hill
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	محمد حسین صادقی	عابد - مهرگان قلم

رئوس مطالب

ردیف	عنوان	تعداد جلسات یا تاریخ یا هفته	توضیحات
۱	مقدمه ای بر طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	
۲	چرخه محصول و نقش CAD ، CAM و CAE در آن	۱	
۳	تعاریف CAD ، CAM و CAE و مثال کاربردی این بخش ها	۱	
۴	اجزای یک سیستم طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	
۵	آشنایی با نرم افزار های طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	
۶	بانک های اطلاعاتی طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	
۷	مدل سازی های هندسی و اجزاء آن و پیاده سازی با نرم افزار	۷	
۸	آشنایی با منحنی ها در طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	
۹	آشنایی با تکنولوژی گروهی (GT) و برنامه ریزی تولید به کمک کامپیوتر (CAPP)	۱	
۱۰	آشنایی با سیستم های ساخت انعطاف پذیر (FMS) و اجزای یک سیستم FMS	۱	
۱۱	چگونگی تغییرات گرافیکی در نرم افزارهای طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱	
۱۲	ارایه پروژه های نرم افزاری	۳	

ارزیابی

ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
پروژه نرم افزاری	۵-۶		
پایان ترم	۱۴-۱۵		

نام استاد درس:
امضاء

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop at the top and a smaller loop at the bottom, with the Persian word 'مهر' (Meh) written inside the bottom loop.

نام مدیر گروه:
امضاء