



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دانشکده مهندسی

نام درس	فارسی: طرح ریزی واحدهای صنعتی	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین:	پیش نیازها و هم نیازها: -	
مدرس/مدرسین:	احسان مردان	شماره تلفن اتاق:	۳۱۵۳۳۳۸۱
پست الکترونیکی:	ehsan_mardan@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	یک شنبه ۸:۳۰-۱۰:۳۰ - یک شنبه ۱۹:۳۰-۲۰:۳۰		
اهداف درس:	آموزش اصول و متدهای طراحی واحدهای صنعتی		
امکانات آموزشی مورد نیاز:	ویدئو پروژکتور		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۵	۰	۵
منابع و مآخذ درس	کتاب: طرح ریزی واحدهای صنعتی تألیف جیمزم اپل ترجمه اردوان آصف وزیر		
امتحان پایان ترم	۱۰		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر طرح ریزی واحدهای صنعتی	
۲	ضرورت برنامه ریزی تسهیلات و مراحل پیاده سازی آن	
۳	مزایا و معایب سیستم‌های تولیدی و استقرار مربوطه	
۴	تخمین ضایعات و دوباره کاری متفاوت برای محاسبه تعداد ماشینهای مورد نیاز	
۵	مدل‌های ریاضی استقرار تسهیلات	
۶	روش‌های سنتی و ارزیابی استقرار تسهیلات	
۷	ارزیابی استقرار تسهیلات بصورت کیفی و کمی	
۸	بالانس خط تولید	
۹	برنامه های کامپیوتری در استقرار تسهیلات	
۱۰	سیستم‌های حمل و نقل مواد	
۱۱	سیستم‌های توزیع و انبار	
۱۲	مدل‌های ریاضی برای طراحی انبار	
۱۳	مکان‌یابی گسسته و پیوسته	
۱۴	مدل‌های ریاضی پایه برای مسایل مکان‌یابی	
۱۵	روش نمره‌دهی وزنی، روش حمل و نقل، روش میانه، روش خطوط هم‌تراز و روش مرکز ثقل	
۱۶	کاربرد مسایل مکان‌یابی در شبکه زنجیره تامین و موضوعات جدید	