

گروه آموزشی
 طرح درس - Course Plan

نام درس: طرح ریزی واحدهای صنعتی	
<p>نوع درس: نظری تعداد واحد: ۳ پیش نیاز: سال تحصیلی: ۱۳۸۹-۱۳۹۰ نیمسال: دوم</p>	<p>کد درس: مدت تدریس: ساعت (..... جلسه) رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی صنایع مدرس / مدرسین: احمد علی بابایی محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست</p>

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با بخش‌های مختلف برنامه ریزی و طراحی تسهیلات تولیدی یا خدماتی

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می‌رود فراگیر قادر باشد:

- اجزای مختلف طرح ریزی تسهیلات را بیان کند
- روش‌های انتخاب مکان مناسب و فاکتورهای تاثیر گذار بر انتخاب محل مناسب تولید یا ارائه خدمات را شناسایی کند.
- تخمین تولید یا خدمات را بر مبنای درستی انجام داده و بر آن اساس میزان تجهیزات و نیروی انسانی را تخمین بزند.
- بتواند فرآیند تولید یا ارائه خدمات را بدرستی طراحی کند.
- روش‌های چیدمان مختلف را آموخته باشد و بتواند آنها را استفاده کند.
- روش‌های مختلف سنجش مناسب بودن چیدمان را آموخته باشد و بتواند چیدمان‌های مختلف را با هم مقایسه نماید.
- روش‌های مختلف چیدمان انبار بشناسد و بتواند بکاربندد.
- با روش‌های کامپیوتری چیدمان آشنا باشد و اصول زیرببایی هر یک را بشناسد.
- فضای مورد نیاز برای واحدهای تولیدی و غیر تولیدی را محاسبه کند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس : (به تعداد جلسات درسی به جدول ذیل ردیف افزوده گردد)

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
	اول	تعاریف مقدماتی مربوط به طرحریزی تسهیلات متدلوژی های مختلف مربوط به طرح ریزی تسهیلات	احمد علی بابایی
	دوم	انتخاب مکان مناسب برای استقرار واحد تولیدی یا خدماتی	احمد علی بابایی
	سوم	اجزای مختلف مربوط به طرحریزی تسهیلات و ارتباطات بین آنها	احمد علی بابایی
	چهارم	موارد مورد توجه طراحی محصول و طراحی فرایند	احمد علی بابایی
	پنجم	طراحی زمانبندی تخمین تجهیزات مورد نیاز	احمد علی بابایی
	ششم	انواع چیدمان ها و خصوصیات آنها	احمد علی بابایی
	هفتم	تجزیه و تحلیل جریان مواد و ابزارهای مورد استفاده در طراحی چیدمان	احمد علی بابایی
	هشتم	تجزیه و تحلیل رابطه فعالیتها و بکارگیری آن در طراحی چیدمان	احمد علی بابایی
	نهم	روشهای ریاضی طراحی چیدمان رویکرد نظریه گراف	احمد علی بابایی
	دهم	روشهای طراحی چیدمان به کمک رایانه (ALDEP)	احمد علی بابایی
	یازدهم	روشهای طراحی چیدمان به کمک رایانه (PLANET)	احمد علی بابایی
	دوازدهم	روشهای طراحی چیدمان به کمک رایانه (CORELAP)	احمد علی بابایی

احمد علی بابایی	روش‌های طراحی چیدمان به کمک رایانه (CRAFT)	سیزدهم	
احمد علی بابایی	روش‌های طراحی چیدمان به کمک رایانه (COFAD)	چهاردهم	
احمد علی بابایی	روش‌های تخمین فضا	پانزدهم	
احمد علی بابایی	انواع انبار و خصوصیات آنها	شانزدهم	
احمد علی بابایی	رفع اشکال و پاسخ به سوالات	هفدهم	

روش تدریس (آموزش) :
ارائه مطالب و بحث در کلاس

وظایف و تکالیف (فعالیت‌های) دانشجو :
تمرین‌هایی در برخی از جلسات بنا به موضوع جلسه به دانشجویان ارائه می‌شود.

نحوه ارزشیابی دانشجو :
تمرین‌های تکمیل شده ۲ نمره
حضور و فعالیت در کلاس ۲ نمره
آزمون پایان دوره ۱۸ نمره

منابع آموزشی :

۱) Facility layout and location, by: R.L. Francis

۲) طرح ریزی واحدهای صنعتی (اصول طراحی کارخانه)، نوشته: تام کینز و همکاران، ترجمه: دکتر رضا زنجیری

فراهانی، چاپ سوم، ۱۳۸۵، انتشارات ترمه

۳) طرح ریزی واحدهای صنعتی، نوشته: جیمز اپل، ترجمه اردوان اصف وزیری، انتشارات دانشگاه شریف