

فصل اول: «آشنایی با طرح‌ریزی واحدهای صنعتی»

تعریف طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۱
مفاهیم مورد بررسی در طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۱
عناصر مورد بررسی در طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۲
اهمیت طراحی کارخانه	۲
اهداف طراحی کارخانه	۳
فرایند ایجاد یک واحد صنعتی	۳
فرایند طرح‌ریزی یک واحد صنعتی و دیدگاه‌های معتبر راجع به آن	۴
انواع مسایل طرح‌ریزی	۸
معیارهای ارزشیابی طرح	۸
آزمون فصل اول	۹

فصل دوم: «طراحی محصول و فرایند تولید آن»

طراحی و مهندسی محصول	۱۰
طراحی فرایند	۱۷
آزمون فصل دوم	۲۷

فصل سوم: «طراحی جریان مواد و تجزیه و تحلیل روابط فعالیت‌ها»

طراحی جریان مواد	۲۸
تجزیه و تحلیل روابط فعالیت‌ها	۴۰
آزمون فصل سوم	۴۵

فصل چهارم: «منابع مورد نیاز»

ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز	۴۶
نیروی انسانی مورد نیاز	۶۴
آزمون فصل چهارم	۷۱

فصل پنجم: «طراحی خط تولید و مونتاژ و توازن آن»

مفاهیم مربوط به خط تولید و مونتاژ	۷۳
توازن (بالانس) خط مونتاژ	۷۵
آزمون فصل پنجم	۸۳

فصل ششم: «انواع سیستم‌های حمل و نقل»

اهداف سیستم حمل و نقل	۸۵
اصول حاکم بر یک سیستم حمل و نقل کارا	۸۵
عوامل قابل بررسی در یک مساله حمل و نقل	۸۶
روش سیستماتیک حل مسایل حمل و نقل	۸۶
عوامل اصلی هزینه‌های سیستم حمل و نقل	۸۷
تحلیل $P - Q$ جهت طبقه‌بندی کردن مواد در حمل و نقل	۸۸
مشخصات یک سیستم حمل و نقل خوب	۸۹
ماشین‌آلات و تجهیزات حمل و نقل	۸۹
ویژگی‌های سیستم حمل و نقل در انواع روش‌های استقرار	۹۴
محاسبه تعداد وسایل حمل و نقل مورد نیاز	۹۴
آزمون فصل ششم	۹۵

فصل هفتم: «طراحی واحدهای خدمات تولیدی و اداری»

انواع فعالیت‌های خدماتی	۹۶
انواع خدمات کارخانه	۹۶
انواع خدمات تولیدی	۹۶

مدرسین شریف



عنوان	صفحه
انواع خدمات اداری و کارمندی	۱۰۱
آزمون فصل هفتم	۱۰۳
فصل هشتم: «تعیین اندازه و مساحت نهایی طرح»	
عوامل مؤثر در تعیین اندازه نهایی	۱۰۴
عوامل مؤثر در تخصیص محوطه	۱۰۵
روش‌های کاهش فضای مورد نیاز انبار	۱۱۰
استفاده از تمام سطوح کارخانه	۱۱۱
فرایند تخصیص محوطه	۱۱۱
آزمون فصل هشتم	۱۱۳
فصل نهم: «روش‌های جانمایی دستی»	
کلیات روش‌های جانمایی و جایابی	۱۱۴
روش مارپیچی	۱۱۴
روش نمودار سفر	۱۱۷
روش خط مستقیم	۱۱۸
روش دیاگرام ارتباطی	۱۱۹
روش توالی تقاضا	۱۲۰
آزمون فصل نهم	۱۲۲
فصل دهم: «روش‌های جانمایی رایانه‌ای»	
کلیات روش‌های جانمایی رایانه‌ای	۱۲۴
الگوریتم کرافت	۱۲۵
الگوریتم کوفاد	۱۲۸
الگوریتم آلدپ	۱۲۹
الگوریتم کورلپ	۱۳۱
الگوریتم پلانت	۱۳۴
آزمون فصل دهم	۱۳۷
فصل یازدهم: «مدل‌های جایابی»	
کلیات مدل‌های جایابی	۱۳۸
انواع مدل‌های جایابی	۱۳۸
روش‌های مختلف در محاسبه مسافت	۱۳۹
روش‌های حل مسائل جایابی - مدل‌های پیوسته	۱۴۰
روش‌های حل مسائل جایابی - مدل‌های گسسته	۱۵۱
آزمون فصل یازدهم	۱۵۳
فصل دوازدهم: «پیاپی‌سازی، ارزیابی و پایش طرح»	
تهیه طرح	۱۵۴
ارزیابی کیفی طرح	۱۵۵
شاخص‌های کارایی طرح	۱۵۶
شاخص‌های ارزیابی هزینه‌ای طرح	۱۵۸
آزمون فصل دوازدهم	۱۵۹
مهارت‌های تست زدن و تحلیل‌های آماری	۱۶۰
آزمون‌های خودسنجی	۱۶۴
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰	۱۷۰
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰	۱۷۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱	۱۷۴
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۱	۱۷۵
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲	۱۷۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲	۱۸۰

مدرس شریف



صفحه	عنوان
۱۸۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳
۱۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳
۱۸۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴
۱۸۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴
۱۸۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۱۹۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۱۹۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۱۹۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۱۹۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۱۹۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۲۰۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۰۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۰۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۰۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۱۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۱۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۱۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۱۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۱۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۲۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۲۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۲۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۲۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۲۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۳۰	پاسخنامه آزمون ها
۲۳۰	منابع و مراجع

مدرسین شریف

