

سرفصل درس سیستم های دینامیک

جلسه اول: مقدمه ای بر تفکر سیستمی و سیستم های دینامیک

جلسه دوم: فرایند مدلسازی

جلسه سوم: معرفی پروژه‌های انجام شده

- نمونه کاربردی تامین اجتماعی

- نمونه کاربردی شرکت پست

جلسه چهارم: معرفی ساختارها و رفتارها (۱)

جلسه پنجم: معرفی ساختارها و رفتارها (۲)

جلسه ششم: نمودارهای علی حلقوی

جلسه هفتم: نمودارهای حالت جریان

جلسه هشتم: کار با نرم افزار ونسیم

جلسه نهم: مدلسازی تاخیرها (۱)

جلسه دهم: مدلسازی تاخیرها (۲)

جلسه یازدهم: معرفی Archtypes

جلسه دوازدهم: مدلسازی تصمیم گیری

جلسه سیزدهم: مدلسازی زنجیره‌های سنی، جریان های و مسیرهای وابسته

جلسه چهاردهم: تعیین اعتبار (۲)

جلسه پانزدهم: مدلسازی زنجیره تامین با سیستم های دینامیک (۱)

جلسه شانزدهم: مدلسازی زنجیره تامین با سیستم های دینامیک (۲)

منابع

- خلاصه گزارش پروژه های تحلیل منابع و مصارف سازمان بیمه و پیش بینی ترافیک پستی

- Business Dynamics, Sterman, ۲۰۰۰.

- System Dynamics Method: A Quick Introduction, ۱۹۹۸.

- جزوه شبیه سازی سیستم های لجستیکی

سرفصل درس مدیریت کیفیت

- جلسه اول: تعاریف کیفیت و مدیریت کیفیت
- جلسه دوم: تاریخچه کیفیت و مشاهیر کیفیت
- جلسه سوم: سیستم مدیریت کیفیت ایزو و اصول آن (۱)
- جلسه چهارم: سیستم مدیریت کیفیت ایزو و اصول آن (۲)
- جلسه پنجم: مدل تعالی کیفیت و اصول آن
- جلسه ششم: اصول دمینگ و ژوران
- جلسه هفتم: روش های بهبود کیفیت
- جلسه هشتم: معرفی متدولوژی PDSA و شش سیگما (۱)
- جلسه نهم: معرفی شش سیگما (۲)
- جلسه دهم: رضایت مشتری و مشارکت کارکنان
- جلسه یازدهم: هزینه های کیفیت
- جلسه دوازدهم: کنترل فرایند آماری
- جلسه سیزدهم: گسترش کارکرد کیفیت
- جلسه چهاردهم: ابزارهای مدیریتی
- جلسه پانزدهم: تحلیل خطا و اثرات آن
- جلسه شانزدهم: معرفی طراحی آزمایشات

منابع

Total Quality Management, Bestreffield, ۲۰۰۸

مدیریت، کنترل و بهبود کیفیت، مونتگومری، جنیگنز، فاند ترجمه: دکتر نورالسنا و دکتر طالعی زاده

سرفصل درس کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع

- جلسه اول: مبانی کامپیوتر
- جلسه دوم: نقش کامپیوتر در کسب و کار
- جلسه سوم: نقش کامپیوتر در مهندسی صنایع
- جلسه چهارم: نقش کامپیوتر در تحقیق و روش های جستجو
- جلسه پنجم: کار مقدماتی با اکسل
- جلسه ششم: حل معادله، کارهای ماتریسی بهینه سازی با اکسل
- جلسه هفتم: رسم انواع نمودارهای و گزارش های مدیریتی با اکسل
- جلسه هشتم: برنامه نویسی در اکسل
- جلسه نهم: کار مقدماتی با مطلب
- جلسه دهم: برنامه نویسی در مطلب
- جلسه یازدهم: کارهای آماری با مطلب
- جلسه دوازدهم: بهینه سازی با مطلب
- جلسه سیزدهم: مدلسازی فازی در مطلب
- جلسه چهاردهم: معرفی نرم افزار مینی تب و کنترل پروژه و موجودی و طرحریزی واحدهای صنعتی (۱)
- جلسه پانزدهم: معرفی نرم افزار مینی تب و کنترل پروژه و موجودی و طرحریزی واحدهای صنعتی (۱)
- جلسه شانزدهم: معرفی نرم افزارهای داده کاوی

منابع

- کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع، ایزدبخش و همکاران، دانشگاه پیام نور
- جزوات سیستم های اطلاعاتی
- جزوات نرم افزارها