

کاربرد نرم افزار در مهندسی صنایع		عنوان درس به فارسی:
نوع درس و واحد	Computer applications in Industrial engineering	عنوان درس به انگلیسی:
<input type="checkbox"/> پایه <input checked="" type="checkbox"/> نظری	کنترل پروژه، کنترل کیفیت آماری، سیستمهای اطلاعات مدیریت	دروس پیش نیاز:
<input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> تخصصی اجباری		دروس هم نیاز:
<input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> رساله / پایان نامه	<div>۲</div>	تعداد واحد:
		تعداد ساعت:

نوع آموزش تکمیلی عملی (در صورت نیاز): سفر علمی ☐ آزمایشگاه ☐ سمینار ☐ کارگاه ☐ موارد دیگر: .....

هدف کلی: آشنایی با نرم افزارهای کاربردی در مهندسی صنایع

### برخی نرم افزارها و مباحث مرتبط

- ❖ آشنایی با کاربردهای EXCEL در مهندسی صنایع شامل
  - تهیه انواع نمودارها و گزارشات مدیریتی
  - توابع در اکسل و کاربرد آنها در مهندسی صنایع
  - گزارشات pivot و تهیه داشبوردهای عملکردی برای مدیران
  - معرفی Data analysis توسط نرم افزار اکسل جهت تجزیه و تحلیل داده ها به همراه کاربردهای آماری و شبیه سازی
- ❖ آشنایی با کاربردهای نرم افزار ACCESS در مهندسی صنایع شامل
  - نحوه تهیه بانک های جامع اطلاعاتی و تعریف primary key
  - تعریف Query و گزارشات در نرم افزار اکسس
  - توسعه بانک اطلاعاتی یکپارچه و ارتباط بین نرم افزار اکسس با سایر برنامه ها مانند اکسل
- ❖ آشنایی با کاربرد نرم افزار MS Project در مهندسی صنایع
  - برنامه ریزی پروژه شامل تعریف پروژه ، WBS، تعریف تقویم، روابط پیش نیازی و زمان فعالیتها
  - تهیه نمودارهای مدیریت منابع
  - کنترل پیشرفت و تهیه نمودارهای کنترلی در محیط MSP
  - کنترل هزینه در نرم افزار MSP
- ❖ سایر نرم افزارها

### برخی منابع پیشنهادی

Bloch Excel for Engineers and Scientists, Second Edition 2nd Edition, 2003, International kindle paper white.

Biafore and Riopel, Practical Project Management with Microsoft Project, 2021, Amazon kindle publishing.

