به نام حق



**دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**

**هدف اصلی درس:**

نقش كنترل تولید، برنامه‌ریزی مواد موردنیاز، تحلیل و كنترل موجودی، توالی عملیات و زمانبندی، برنامه‌ریزی مواد موردنیاز، تحلیل و كنترل موجودی، توالی عملیات و زمانبندی، برنامه‌ریزی پروژه می باشد.

این درس دارای جنبه های پژوهشی و کاربردی می باشد و می باشد و بنابراین دانشجویان وظیفه ارائه مباحث جدید ،پاسخگویی به سوالات تحلیلی مطرح شده، مشارکت در کلاس و حضور فعلانه و ارائه پروژه را بر عهده خواهند داشت.

**سر فصل های درس:**

1. نقش کنترل تولید
2. برنامه ریزی و تحلیل سیستم
3. سیستم اطلاعاتی کنترل تولید
4. سیستم اطلاعاتی کنترل تولید جامع
5. پیش بینی کیفی
6. مدل های پیش بینی ریاضی
7. مفاهیم و تعاریف برنامه ریزی تجمیعی
8. رهیافت ترسیمی و جدولی در برنامه ریزی تجمیعی
9. روش تجربی در برنامه ریزی تجمیعی
10. روش های بهینه سازی در برنامه ریزی تجمیعی
11. روش پارامتری در برنامه ریزی تجمیعی
12. تفکیک برنامه زمانی مادر
13. چگونگی کار MRP
14. تعیین مواد مورد نیاز
15. برنامه ریزی منابع ساخت
16. زمانبندی

**منابع اصلی درس** :

**سیستمهای کنترل تولید جامع**

[دیوید بدورث](https://www.adinehbook.com/gp/search/ref%3Dpd_sa_top?search-alias=books&author=%D8%AF%DB%8C%D9%88%DB%8C%D8%AF+%D8%A8%D8%AF%D9%88%D8%B1%D8%AB&select-author=author-exact)، [جیمزادوارد بیلی](https://www.adinehbook.com/gp/search/ref%3Dpd_sa_top?search-alias=books&author=%D8%AC%DB%8C%D9%85%D8%B2%D8%A7%D8%AF%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%AF+%D8%A8%DB%8C%D9%84%DB%8C&select-author=author-exact)، [میربهادرقلی آریانژاد](https://www.adinehbook.com/gp/search/ref%3Dpd_sa_top?search-alias=books&author=%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A8%D9%87%D8%A7%D8%AF%D8%B1%D9%82%D9%84%DB%8C+%D8%A2%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D9%86%DA%98%D8%A7%D8%AF&select-author=author-exact) (مترجم)، [محمد مدرس یزدی](https://www.adinehbook.com/gp/search/ref%3Dpd_sa_top?search-alias=books&author=%D9%85%D8%AD%D9%85%D8%AF+%D9%85%D8%AF%D8%B1%D8%B3+%DB%8C%D8%B2%D8%AF%DB%8C&select-author=author-exact) (مترجم)، [علیرضا جباری](https://www.adinehbook.com/gp/search/ref%3Dpd_sa_top?search-alias=books&author=%D8%B9%D9%84%DB%8C%D8%B1%D8%B6%D8%A7+%D8%AC%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DB%8C&select-author=author-exact) (

برنامه ریزی سیستم های تولیدی، تالیف: میربهادر قلی آریانژاد

 اسلایدهای کلاس