

کنترل فرایندها

Process control I

کد درس	۱۳۸	تعداد واحد	۳	تعداد ساعت	۴۸
نوع درس	نظری				
درس پیشنهاد	عملیات واحد ۱				
آموزش تکمیلی:	<input type="checkbox"/> دارد	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد			
سفر علمی:	<input type="checkbox"/> دارد	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد			
سمینار:	<input type="checkbox"/> دارد	<input checked="" type="checkbox"/> ندارد			
اهداف کلی درس:					
آشنایی با مبانی روش‌های کنترل فرایند مهندسی شیمی					
زنوس مطالب:					
<p>یادآوری تبدیل لاپلاس عکس تبدیل لاپلاس خواص تبدیلیها، نمایش سیستم با تابع تبدیل و دیاگرام جعبه‌ای نمونه سیستمهای درجه دوم تاخیر انتقالی مشخصه‌های پاسخها بر حسب زمان اجزاء یک سیستم کنترل با مدار پسخور مکانیزم کنترل کننده‌ها شیر کنترل تابع تبدیل سیستم مدار بسته مشخصه‌های پاسخ گذرا بررسی پایدار به روش روت (Routh) بررسی سیستمهای کنترل به روش مکان هندسی ریشه‌ها مشخصه‌های پاسخ فرکانسی به روش بد (bode) در بررسی و طرح سیستمهای کنترل بررسی پایداری به روش نیکویست.</p>					
ارزشیابی مستمر	<input checked="" type="checkbox"/> میان ترم	<input checked="" type="checkbox"/> آزمون نهایی	<input type="checkbox"/> آزمون نوشتاری	<input type="checkbox"/> عملکردی	
فهرست منابع					
<p>4- Process System Analysis & Control, Steven E. LeBlanc and Donald R. Coughanowr, 2009, 3rd edition, McGraw-Hill.</p>					