

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	آزمایشگاه شبیه سازی - مهندس پریسا مودی
تعداد واحد	۱
نوع درس	عملی
نوع واحد	اختیاری
دروس پیشنیاز	اصول شبیه سازی
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی مهندسی صنایع
تعداد ساعت	۳۲

### سرفصل

۱-	مروری بر مفاهیم شبیه سازی
۲-	معرفی نرم افزارهای شبیه سازی
۳-	مدل سازی عملیات پایه‌ای
۴-	نحوه انتخاب تابع توزیع‌های احتمالی
۵-	توسعه جزئیات مدل
۶-	مدل سازی عملیات پیچیده و مدیریت اطلاعات
۷-	توسعه پویا نمایی
۸-	تحلیل خروجی‌های شبیه سازی
۹-	بهینه‌سازی بر پایه شبیه سازی
۹-	بررسی کاربردهای شبیه سازی در حوزه‌های مختلف اعم از صنعت، درمان و ...

### روش ارزشیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
%۵۰-/%۴۰	ندارد	%۵۰-/%۴۰	۵%

### مراجع

شبیه سازی سیستم های گسسته - پیشامد، جری بنکس، جان کارسن، ترجمه: هاشم محلوجی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف	-۱
Simulation with Arena, W.David Kelton, Randall P.Sadowski, Deborah A. Sadowski	-۲
Simulation Modeling and Analysis with Arena, Tayfur Altiook, Benjamin Melamed, Academic Press, 2007.	-۳
Introduction to Discrete Event Systems, Christos G. Cassandras, Stephane Lafortune, Springer, 2010.	-۴
	-۵
	-۶
	-۷
	-۸
	-۹
	-۱۰