

**پردیس دانشکده های فنی، دانشکدۀ مهندسی صنایع**

**(فرم طرح درس)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره درس: | نام درس: اقتصاد مهندسی پیشرفته | |
| تعداد واحد**: 3** | **نوع درس: اجباری ■ اختیاری □** | |
| **مقطع: کارشناسی □ تحصیلات تکمیلی ■** | | |
| نام مدرس: دکتر مسعود ربانی رتبه علمی: استاد تاریخ **تنظیم**: 15/08/1392 | | |
| **-------------------** | | هم‌نیازها |
| **----------------------** | | پیش نیازها |
| **آشنائی دانشجویان با موضوعات تکمیلی اقتصادمهندسی نظیر محاسبات هزینه سرمایه گذاری برای انواع تامین سرمایه ، مدیریت ریسک سرمایه گذاری ، مدل های ریاضی در مباحث اقتصاد مهندسی ، تجزیه و تحلیل جریان های نقدی غیرقطعی و ...** | | اهداف درس |
| نرم افزارهای مورد نیاز: -------------- | | |
| **تکالیف (%): 10 کوئیز (%): 10 امتحان میان ترم (%):25**  **امتحان پایان‌ترم (%): 25 پروژه درس (%): 30 سمینار درس (%): --** | | نحوه ارزشیابی |
| 1. ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی، تالیف دکتر محمد مهدی اسکونژاد، انتشارات امیرکبیر. 2. Lynn Bussey, Ted Eschenbach, The Economic Analysis of Industrial Projects, Prentice Hall International, 1991. 3. Chan S. Park, Fundamentals of Engineering Economics, Prentice Hall India, 2004 4. Leland Blank, Anthony Tarquin, Basics of Engineering Economy, Mc Graw Hill Int'l, 2011. | | مراجع درس |

**تذکر**: لطفاً برای پر کردن این فرم از فونت B Nazanin با اندازۀ 14 استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازۀ 12 استفاده شود.

مباحث درس

|  |  |
| --- | --- |
| **شماره هفته** | **موارد مورد بحث** |
| 1 | مرور مباحث اقتصاد مهندسی دوره کارشناسی |
| 2 | روشهای استهلاک/ نحوه تعویض روش استهلاک/ صرفه جوئی ناشی از استهلاک |
| 3 | بررسی صورت وضعیت های مالی سازمان ها /مالیات/ استهلاک |
| 4 | تامین سرمایه با روش استقراض ، اوراق مشارکت |
| 5 | تامین سرمایه با روش فروش سهام |
| 6 | محاسبات هزینه سرمایه گذاری در روش های مختلف تامین سرمایه |
| 7 | لیزینگ و محاسبات هزینه سرمایه گذاری |
| 8 | روش های نقدی گوناگون و نحوه ارزیابی آنها |
| 9 | سرمایه گذاری مجدد در جریان های نقدی |
| 10 | مدل های ریاضی نمونه در اقتصاد مهندسی |
| 11 | برنامه ریزی آرمانی در اقتصاد مهندسی |
| 12 | تئوری ترجیحات در مسائل اقتصادمهندسی |
| 13 | تصمیم گیری در جریان های نقدی غیر قطعی |
| 14 | مدیریت ریسک در جریان های نقدی غیرقطعی |
| 15 | تشریح روش VaR برای برآورد ریسک سرمایه گذاری |

**تذکر:** لطفاً مباحث مورد نظر برای ارائه در هر جلسه را به تفکیک 15 هفته یک نیمسال تحصیلی در جدول فوق قید نمایید.