

## فرم طرح دوره

عنوان درس اقتصاد مهندسی      نوع درس :  تئوری    عملی

پیش نیاز: ندارد      تعداد واحد تئوری : ۲

اهداف درس : آشنایی با اهداف اقتصادی طرح ها و ارزیابی و مقایسه پروژه ها از جنبه های اقتصادی  
با کاربرد شاخص های مربوطه      تعداد واحد عملی : ۰

جل	روز	ساعت	مبحث	مدرس
۱	سه شنبه ۹۵ / ۷ / ۶	۱۰-۱۲	مقدمه تعریف اقتصاد قلمرو اقتصاد رابطه بین اقتصاد و حسابداری تعریف اقتصاد مهندسی	بانثشی
۲	سه شنبه ۷ / ۱۳	۱۰-۱۲	تصمیم و تصمیم گیری معادله تصمیم انواع تصمیم گیری شناسایی موضوع بررسی سیستم های تحلیل	بانثشی
۳	سه شنبه ۷ / ۲۷	۱۰-۱۲	اصول پایه ای در اقتصاد مهندسی بهره ارزش زمانی پول تعادل نرخ بازگشت سرمایه حداقل نرخ جذب کننده شکل فرایند مالی	بانثشی
۴	دو شنبه ۸ / ۳ جیرانی	۱۰-۱۲	- معرفی و کاربرد فاکتورها روابط بین $POOF$  روابط بین $POOA$  روابط بین $FOOA$  جدول فاکتورها درون یابی خطی محاسبات ارزش فعلی، ارزش آینده، پرداخت مساوی	بانثشی
۵	سه شنبه ۸ / ۴	۱۰-۱۲	حالت های مخصوص فرایند مالی شیب یکنواخت شیب یکنواخت کاهشی	بانثشی

	سری هندسی			
۶	سه شنبه ۸/۱۱	۱۰-۱۲	نرخ اسمی نرخ موثر مرکب شدن پیوسته مسائل	بانثشی
۷	سه شنبه ۸/۱۸	۱۰-۱۲	-تکنیک های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها روش ارزش افزوده در حالت عمر برابر پروژه ها در حالت عمر نابرابر در حالت عمر نامحدود مسائل	بانثشی
۸	سه شنبه ۸/۲۵	۱۰-۱۲	روش یکنواخت سالیانه محاسبه هزینه سالیانه مقایسه چند پروژه از طریق هزینه سالیانه	بانثشی
۹	چهارشنبه جبرانی ۸/۲۶	۱۰-۱۲	-روش نرخ بازگشت سرمایه محاسبه نرخ بازگشت سرمایه ارزش فعلی محاسبه نرخ بازگشت سرمایه با روش یکنواخت سالیانه مقایسه پروژه ها با روش نرخ بازگشت سرمایه	بانثشی
۱۰	سه شنبه ۹/۲	۱۰-۱۲	تجزیه و تحلیل سرمایه اضافی روش ترسیمی روش محاسباتی مشکلات محاسبه نرخ بازگشت سرمایه تبدیل فرایند مالی به معادله ریاضی نرخ بازگشت سرمایه خارجی مقایسه چند پروژه تحت شرایط نامشخص بودن MMRR	بانثشی
۱۱	سه شنبه ۹/۹	۱۰-۱۲	روش نسبت منافع به مخارج روش دوره بازگشت سرمایه روش تجزیه و تحلیل عمر خدمت روش ارزش آینده	بانثشی

۱۲	سه شنبه ۹/۱۶	۱۰-۱۲	استهلاک تعریف دلیل وجود استهلاک ارزش دفتری روش های محاسبه استهلاک روش خط مستقیم روش جمع ارقام سنوات روش موجودی نزولی	بانثشی
۱۳	سه شنبه ۹/۲۳	۱۰-۱۲	روش وجوه استهلاکی روش تعداد تولید روش مدت عملیات	بانثشی
۱۴	سه شنبه ۹/۲۷	۱۰-۱۲	تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسر عملیات پمحاسبه درآمد خالص مقایسه اقتصادی پروژه ها بعد از کسر مالیات نقش مالیات در بررسی اقتصادی	بانثشی
۱۵	سه شنبه ۹/۳۰	۱۰-۱۲	صرفه جویی مالیاتی روش استهلاک خط مستقیم روش جمع ارقام سنوات روش موجودی نزولی	بانثشی
۱۶	سه شنبه ۱۰/۷	۱۰-۱۲	انالیز حساسیت بررسی حساسیت پروژه منحنی بی تفاوتی نواحی پذیرش و رد پروژه حدود تخمین نقطه سر به سر بین سه یا تعداد بیشتر طرح ها	بانثشی
۱۷	سه شنبه ۱۰/۱۴	۱۰-۱۲	مقایسه پروژه ها	بانثشی
۱۸	۱۱/۴	۸-۱۰	آزمون	

رفرنس :-

اقتصاد مهندسی، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی. محمد مهدی اسکونژاد چاپ سی و پنجم

انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر

-اقتصاد مهندسی غلامرضا سلطانی چاپ یازدهم انتشارات دانشگاه شیراز

توضیحات : نحوه ارزشیابی : ۲۰٪ حل مسایل و تمرینات

پروژه و مقاله ۴۰٪

۴۰٪ آزمون کتبی