

## طرح کلی درس اقتصاد مهندسی

نام درس: اقتصاد مهندسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: نظری ■ عملی □
(هم‌نیاز) پیش نیاز: اقتصاد عمومی
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehTabasi@eng.usb.ac.ir
مقطع: کارشناسی
روز و ساعت تشکیل کلاس: شنبه‌ها هر هفته ساعت ۹:۳۰-۷:۳۰ و دوشنبه‌ها هر هفته ساعت ۱۲:۳۰-۱۳:۳۰
ساعت و نحوه ارتباط با استاد: شنبه هر هفته ساعت ۹:۳۰-۱۱:۳۰ جهت مراجعه حضوری و رفع اشکال
<b>تکالیف دانشجوی:</b> حضور به موقع در جلسات تشکیل درس و شرکت در بحث‌های کلاسی، تعداد دفعات مجاز غیبت حداکثر ۳ جلسه می‌باشد. ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث.
<b>نحوه ارزیابی:</b> (نمره فعالیت‌های کلاسی ۱ نمره، تکالیف ۳ نمره، کوئیز ۳ نمره، میان‌ترم ۵ نمره و پایان‌ترم ۸ نمره مجموع: ۲۰ نمره)
<b>هدف کلی درس:</b> اقتصاد مهندسی ابزار تصمیم‌گیری برای انتخاب اقتصادی‌ترین طرح‌هاست. تحلیل اقتصادی یک طرح مشتمل بر مقایسه، تصمیم‌گیری و انتخاب از بین گزینه‌های موجود است که تکنیک‌های اقتصاد مهندسی ابزارهای لازم برای این منظور را در اختیار مدیران و تصمیم‌گیرندگان قرار می‌دهد. دانشجویان رشته مهندسی صنایع با گذراندن این درس توانایی‌های لازم برای درک و انجام تحلیل اقتصادی طرح‌های اقتصادی را فرا خواهند گرفت.
<b>مراجع درس:</b> اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی، محمدمهدی اسکونژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶. اقتصاد مهندسی، کاظم اورعی و احمد اسدی.

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس اقتصاد مهندسی		
توضیحات	مباحث	شماره جلسه
	اهمیت و ضرورت اقتصاد مهندسی	اول
	ارزیابی بازار، تئوری‌های عرضه و تقاضا	دوم
	ارزش زمانی پول-ارزیابی مالی	سوم
	جریان نقدینگی - حالت‌های مختلف جریان نقدینگی	چهارم
کوئیز ۱۵ دقیقه	انواع بهره: نرخ بهره اسمی و مؤثر و نحوه در نظر گرفتن آنها در ارزیابی مالی	پنجم
	روش‌های ارزیابی اقتصادی طرح‌ها	ششم
	تحلیل ریسک و حساسیت روش‌های ارزیابی، آنالیز حساسیت	هفتم
	هزینه‌ها، هزینه‌های سرمایه‌ای و جاری	هشتم
کوئیز ۱۵ دقیقه	روش‌های محاسبه استهلاک و مالیات در هزینه‌های جاری	نهم
	جدول D.C.F	دهم
مطالب امتحان تا آخر جلسه دهم	امتحان میان ترم	یازدهم
	اقتصاد کلان	دوازدهم
	شاخص‌های اقتصاد کلان	سیزدهم
	بررسی اثرات شاخص‌های کلان	چهاردهم
کوئیز ۱۵ دقیقه	معرفی و آشنایی با نرم افزار COMFAR	پانزدهم
	رفع اشکالات درسی دانشجویان	شانزدهم