

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی

دانشکده بهداشت

طرح درس

عنوان درس: اقتصاد مهندسی	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط-کارشناسی ارشد
دانشکده: بهداشت	کد درس: سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۹۶
پیشنیاز: -	تعداد واحد: ۲ واحد نظری ترم تحصیلی: دوم
روز و ساعت درس: چهارشنبه - ۱۰/۳۰ - ۸/۳۰	
مدرس: دکتر یوسف زاده (PhD)	پست الکترونیکی: yusefzadeh.h@umsu.ac.ir
اهداف کلی درس: 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 بهداشت محیط با گذراندن این درس توانایی‌های لازم برای درک و انجام تحلیل اقتصادی طرح‌ها را فرا خواهند گرفت.	

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	نحوه ارائه درس
اول	مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
دوم	اصول پایه‌ای در اقتصاد مهندسی	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
سوم	معرفی و کاربرد فاکتورها	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
چهارم	حالت‌های خاص فرایند مالی	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
پنجم	نرخ‌های اسمی و موثر	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
ششم	تکنیک‌های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها روش ارزش فعلی (PV)	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید بحث گروهی و ارائه تمرین
هفتم	روش یکنواخت سالانه (A)	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید بحث گروهی و ارائه تمرین
هشتم	روش نرخ بازگشت سرمایه	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید بحث گروهی و ارائه تمرین
نهم	روش نسبت منافع به مخارج (B/C)	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید بحث گروهی و ارائه تمرین
دهم	تکنیک‌های دیگر اقتصاد مهندسی	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید بحث گروهی و ارائه تمرین
یازدهم	استهلاک و روش‌های محاسبه آن	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
دوازدهم	مالیات و نقش آن در بررسی‌های اقتصادی	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین
سیزدهم	تجزیه و تحلیل جایگزینی (تعویض)	پرسش و پاسخ حل مسئله	سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین

سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین	پرسش و پاسخ حل مسئله	آنالیز حساسیت	چهاردهم
سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین	پرسش و پاسخ حل مسئله	تورم و اثر آن در بررسی های اقتصادی	پانزدهم
سخنرانی همراه با نمایش اسلاید ارائه تمرین	پرسش و پاسخ حل مسئله	تجزیه و تحلیل اقتصادی در شرایط عدم اطمینان	شانزدهم
			هفدهم

وظایف دانشجو: حضور منظم در کلاس، همکاری در تکالیف گروهی

نحوه ارزشیابی واحد درسی: ۱۰ درصد حضور منظم و مشارکت فعال، ۹۰ درصد امتحان پایان ترم

محمد مهدی اسکونژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر	اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی	منابع اصلی درس
Chan, S. Park	Fundamentals of Engineering Economics	
R. Panneerselvam	Engineering Economics	