



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: اقتصاد مهندسی	کد درس: ۱۷۶۲۴۲۳	
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط	
گروه آموزشی:	پیش نیاز: ندارد	
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری:	
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۱۰	مسئول درس: دکتر باریک بین – دکتر علیرضا دررودی	
طراحی اولیه بازنگری		
هدف کلی دوره:		
آشنایی دانشجویان مهندسی بهداشت محیط با علم اقتصاد، مفهوم هزینه فرصت، تابع تولید، تابع هزینه، ادبیات انواع کارایی، مفاهیم اقتصاد مهندسی، تصمیم گیری در شرایط مختلف، فرایندهای مالی، فاکتورهای مختلف اقتصادی در فرایندهای مالی و چگونگی تصمیم گیری بر اساس این فاکتورها		
اهداف اختصاصی دوره:		
✓ فراگیران قادر باشند علم اقتصاد و کارکردهای آن در مدیریت منابع را بیان نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند مفاهیم عرضه، تقاضا و تعادل بازار را با رسم نمودار توضیح دهند. ✓ فراگیران قادر باشند مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی را توضیح دهند. ✓ فراگیران قادر باشند انواع تصمیم گیری در اقتصاد مهندسی را با ذکر مثال توضیح دهد. ✓ فراگیران قادر باشند اصول پایه ای در اقتصاد مهندسی را با ذکر مثال شرح دهند. ✓ فراگیران قادر باشند فرایندهای مالی را با ذکر پارامترهای مربوطه بطور صحیح ترسیم نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند تمرین های مربوط به این مبحث را حل نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند فاکتورهای مالی پروژه های مهندسی را با ذکر مثال تشریح نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند فاکتورهای مالی مورد نیاز در حل فرایندهای مالی را استخراج نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند مسائل مربوط به کاربرد فاکتورها در فرایندهای مالی را حل نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند با استفاده از درون یابی خطی یک یا دو طرفه ارزش فاکتورهای مالی را محاسبه نمایند. ✓ فراگیران قادر باشند تمرین مربوط به درون یابی خطی و محاسبه ارزش فعلی، ارزش آینده و پرداخت مساوی را حل نمایند.		
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	رئوس مطالب	توضیحات
اول	معارفه و طرح کلی درس علم اقتصاد و کارکردهای آن	دکتر علیرضا دررودی
دوم	مفاهیم عرضه، تقاضا و تعادل بازار	دکتر علیرضا دررودی
سوم	مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی	دکتر علیرضا دررودی
چهارم	انواع تصمیم گیری در اقتصاد مهندسی	دکتر علیرضا دررودی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

پنجم	اصول پایه ای در اقتصاد مهندسی	دکتر علیرضا دررودی
ششم	معرفی پارامترها و شکل فرایند مالی پروژه	دکتر علیرضا دررودی
هفتم	فاکتورهای مالی پروژه های مهندسی	دکتر علیرضا دررودی
هشتم	درون یابی خطی یک یا دو طرفه ارزش فاکتورهای مالی	دکتر علیرضا دررودی
نهم		
دهم		
یازدهم		
دوازدهم		
سیزدهم		
چهاردهم		
پانزدهم		
شانزدهم		
هفدهم		
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی برنامه ریزی شده با استفاده از پاورپوینت		
وسایل آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور		
وظایف و تکالیف دانشجوی: دانشجوی ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مختلف، می بایست مشارکت فعال در مباحث مطرح شده داشته و در مباحث به ارائه بپردازد.		
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):		
روش های ارزیابی در طول دوره: انجام تکالیف ، شرکت در بحث گروهی و حضور فعال در کلاس (۳۰ درصد)		
روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون پایان ترم (۷۰ درصد)		
منابع اصلی درس:		
• اصول و مبانی اقتصاد خرد و کلان، دومینیک سالواتوره • اصول و مفاهیم اقتصاد مهندسی، دکتر مهدی اسکونژاد		