



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره: (اقتصاد مهندسی)

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد واحد: 2 واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان مقطع کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	پیش نیاز: -	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت محیط	شماره درس: 174024	
اطلاعات استاد مسئول		
نام و نام خانوادگی: دکتر محمد علی بقاءپور	مرتبۀ علمی: استاد	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
اطلاعات تماس:		
نشانی محل کار: شیراز، بلوار رازی، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط		
baghapour@sums.ac.ir		
تلفن محل کار: 37251001 - 9 داخلی: 401		
ساعات دسترسی: یکشنبه ها و سه شنبه ها ساعت 13 تا 15		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبۀ علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
• نشانی محل کار: شیراز،		
• ایمیل:		
• تلفن محل کار: داخلی		
• ساعات دسترسی به استاد		

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
اجرای پروژه های بهداشتی و عمرانی نیازمند تجزیه و تحلیل اقتصادی است. لذا در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی در پروژه ها ضرورت دارد. آشنایی با مبانی نظری تحلیل اقتصادی و مقایسه گزینه های مختلف از نکات مهم در این درس می باشد. به عنوان نمونه می توان به بحث برنامه ریزی منابع آب، تحلیل اهداف پروژه های آبی، انتخاب طرح و معیارهای موثر بر آن در تأمین اعتبارات و قیمت گذاری خدمات اشاره نمود.
اهداف درس
هدف کلی: بررسی نظریات، اصول و روش های ارزشیابی اقتصادی و اتخاذ تصمیم در مورد پروژه ها بخصوص پروژه های مرتبط با بهداشت محیط
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی
<ul style="list-style-type: none">• کلیات ضوابط سرمایه گذاری و حسابداری صنعتی، تفکیک سرمایه و تخصیص اعتبار• زمان و پول (بیان و محاسبه ارزش زمانی پول)• زمان بندی و جریان نقدینگی• روابط مربوط به ارزش زمانی پول و کاهش ارزش• روش های مختلف مقایسه گزیدارها• تحلیل ارزش کنونی• دوره تحلیل نا محدود• معادل یکنواخت سالانه• نرخ بازگشت سرمایه• تورم• استهلاک
اهداف مهارتی
<ul style="list-style-type: none">• مقایسه اقتصادی گزیدارهای مختلف
اهداف نگرشی
<ul style="list-style-type: none">• نقش اقتصاد مهندسی در تصمیم سازی و ارائه خدمات مهندسی بهداشت محیط

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس به روش تلفیقی حضوری حدود 70 درصد با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و مجازی حدود 30 درصد با شیوه های الکترونیکی (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری نوید) ارائه می شود. در طول جلسات آموزش به هر دو روش حضوری و غیر حضوری پرسش و پاسخ و بحث پیرامون مبحث مطرح شده صورت می پذیرد.

روش تدریس حضوری

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (دیتا پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد)

روش تدریس الکترونیکی

بارگذاری مطالب و آزمون های کوچک (کوئیز) و همینطور تکالیف در سامانه نوید
برگزاری امتحانات در سامانه های آزمون ساز

منابع آموزشی

- G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall
- اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر
- اکبر، سیاوش دهقانپیان و همکاران، 1378، اقتصاد محیط زیست

تجهیزات و امکانات آموزشی

دیتا پروژکتور و کامپیوتر، وایت بورد، نرم افزار پاور پوینت
سامانه های نوید و مدیریت یادگیری الکترونیک

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	آزمون میان ترم	3 نمره
	آزمون میان ترم	3 نمره
	کوئیزها و تکالیف مستمر	2 نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون تجمعی پایان ترم	12 نمره
جمع کل		20 نمره

جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

زمان ارائه درس		سال ورودی:		گروه هدف: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط			
روش تدریس	مکان	استاد	عنوان جلسه	ساعت	تاریخ	روز	جلسه
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	اقتصاد مهندسی و طبقه بندی هزینه	8 - 10	1402/7/3	دوشنبه	1
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	مسئله پایی و فرآیند تصمیم سازی	8 - 10	1402/7/10	دوشنبه	2
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	انواع تصمیمات در اقتصاد مهندسی و ارزش زمانی پول	8 - 10	1402/7/17	دوشنبه	3
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	پرداخت های یکسان (یکنواخت) و فرمول های بهره	8 - 10	1402/7/24	دوشنبه	4
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	فرآیند مالی و نمودار نقدینگی	8 - 10	1402/8/1	دوشنبه	5
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	سری های متغیر با شیب یکنواخت	8 - 10	1402/8/8	دوشنبه	6
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	نرخ بهره اسمی و موثر و مرکب شدن پیوسته	8 - 10	1402/8/15	دوشنبه	7
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	تحلیل اقتصادی و مقایسه گزیدارها	8 - 10	1402/8/22	دوشنبه	8
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	روش تحلیل ارزش کنونی	8 - 10	1402/8/29	دوشنبه	9
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	روش معادل گردش نقدی سالانه	8 - 10	1402/9/6	دوشنبه	10
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	دوره تحلیل نا محدود - روش نسبت منفعت به هزینه	8 - 10	1402/9/13	دوشنبه	11
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	روش نرخ بازده داخلی	8 - 10	1402/9/20	دوشنبه	12
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	تورم	8 - 10	1402/9/27	دوشنبه	13
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	استهلاک	8 - 10	1402/10/4	دوشنبه	14
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	حل مسائل اضافی و رفع اشکال	8 - 10	1402/10/11	دوشنبه	15
حضور/غیر حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	حل مسائل اضافی و رفع اشکال	8 - 10	1402/10/18	دوشنبه	16
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر محمد علی بقاءپور	آزمون پایان ترم				