

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه اول
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: اقتصاد مهندسی و طبقه بندی هزینه	
هدف کلی: آشنایی با علم اقتصاد، جایگاه آن در علوم و کاربرد آن در رشته مهندسی بهداشت محیط	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> اقتصاد مهندسی را تعریف کند. وظایف و ارکان اصلی اقتصاد مهندسی را برشمارد. رابطه بین حسابداری و اقتصاد مهندسی را بیان کند. اقدام هزینه را در حسابداری هزینه طبقه بندی نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه دوم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: مسئله یابی و فرآیند تصمیم سازی	
هدف کلی: آشنایی با فرآیند تصمیم سازی و مراحل آن	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> مراحل فرآیند تصمیم سازی را بر شمارد. مرحل فرآیند تصمیم سازی را توضیح دهد. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه سوم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: انواع تصمیمات در اقتصاد مهندسی و ارزش زمانی پول	
هدف کلی: آشنایی با سطوح مختلف تصمیم گیری و ارزش زمانی پول	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> انواع تصمیمات در اقتصاد مهندسی را تعریف نماید. گردش نقدی را برابر سازی نماید. ارزش زمانی پول را تعریف نموده با معادلات مربوطه آن را محاسبه نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه چهارم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: پرداخت های یکسان (یکنواخت) و فرمول های بهره	
هدف کلی: آشنایی با فرمول های بهره و نحوه محاسبه ارزش فعلی و ارزش آتی	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> فرمول سری یکنواخت را بدست آورد. با استفاده از معادلات سری های یکنواخت را به ارزش فعلی و آتی تبدیل کند. با استفاده از معادلات ارزش فعلی یا آتی را به پرداخت های یکسان معادل سازی کند. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه پنجم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: فرآیند مالی و نمودار نقدینگی	
هدف کلی: آشنایی با فرآیند مالی و نحوه رسم نمودار نقدینگی	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> اجزای هزینه را شناسایی نماید. اجزای منفعت را شناسایی نماید. معادل سازی زمانی انجام دهد. شکل فرآیند مالی را بصورت جریان نقدینگی (Cash Flow) رسم نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه ششم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: سری های متغیر با شیب یکنواخت	
هدف کلی: آشنایی با سری های پرداخت متغیر با شیب یکنواخت و نحوه تبدیل آن به سری پرداخت یکسان	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> پرداخت های با شیب ثابت را با داشتن نرخ شیب به سری های پرداخت یا منفعت یکسان تبدیل کند. پرداخت های با شیب ثابت را با داشتن نرخ شیب به مقدار ارزش فعلی تبدیل کند. پرداخت های با شیب ثابت را با داشتن نرخ شیب به مقدار ارزش آتی تبدیل کند. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه هفتم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: نرخ بهره اسمی و موثر و مرکب شدن پیوسته	
هدف کلی: نحوه تبدیل نرخ بهره اسمی به موثر	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> نرخ بهره اسمی و موثر را تعریف کند. مفهوم مرکب شدن پیوسته را بیان نماید. فرمول های مربوطه را بنویسد. با استفاده از فرمول، نرخ بهره اسمی را به موثر تبدیل نماید. مسائل مرتبط را حل نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط نام درس: اقتصاد مهندسی نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه هشتم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: تحلیل اقتصادی و مقایسه گزیدارها	
هدف کلی: تقسیم بندی گزیدارها و مقایسه اقتصادی آنها	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> گزیدارهای اقتصادی را دسته بندی نماید. اقدام هزینه ای سرمایه ای و جاری را شناسایی نماید. اقدام درآمدی (دریافت ها) را شناسایی نماید. جدول گردش نقدی را تنظیم نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه نهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: روش تحلیل ارزش کنونی	
هدف کلی: مقایسه گزیدارها و انتخاب گزیدار مناسب با روش تحلیل ارزش کنونی	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> گزیدارها را زمانی که ارزش کنونی یکسان دارند اما منافع متفاوت با یکدیگر مقایسه کند. گزیدارها را زمانی که ارزش کنونی متفاوت اما منافع یکسان دارند را با یکدیگر مقایسه کند. گزیدارها را زمانی که هم ارزش کنونی متفاوت و هم منافع متفاوت دارند را با یکدیگر مقایسه کند. مسائل مربوط به دوره تحلیل نامحدود را در روش ارزش کنونی حل نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط نام درس: اقتصاد مهندسی نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه دهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: روش معادل گردش نقدی سالانه	
هدف کلی: مقایسه گزیدارها با روش معادل گردش نقدی سالانه	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> گزیدارها را با روش معادل گردش نقدی سالانه با تبدیل های مناسب با یکدیگر مقایسه کند. فرمول های مناسب در این زمینه را انتخاب نماید. با اتخاذ روش مناسب حجم محاسبات را به حداقل برساند. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه یازدهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: دوره تحلیل نا محدود - روش نسبت منفعت به هزینه	
هدف کلی: کاربرد روش نسبت منفعت به هزینه در انتخاب گزیدار مناسب	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> گزیدارها را با روش نسبت منفعت به هزینه با یکدیگر مقایسه کند. گزیدارها با عمر نامحدود را با فرمول مناسب تحلیل نماید. فرمول های مناسب در این زمینه را انتخاب نماید. با اتخاذ روش مناسب حجم محاسبات را به حداقل برساند. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه دوازدهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: روش نرخ بازده داخلی	
هدف کلی: انتخاب گزیدار مناسب با روش نرخ بازده داخلی	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> نرخ بازده داخلی را تعریف کند. انواع معادلات گردش نقدی که می توان به منظور یافتن نرخ بازده داخلی از آنها استفاده نمود را بیان نماید. با اتخاذ معادله مناسب حجم محاسبات را به حداقل برساند. مسائل مربوطه را حل کند. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه سیزدهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: تورم (Inflation)	
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفهوم تورم و معادلات مربوطه	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> تورم را تعریف کند. نرخ تورم و مقاطع اندازه گیری آن را بیان کند. نرخ تورم را محاسبه نماید. ارزش کالا و خدمات را با توجه به نرخ تورم محاسبه نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه چهاردهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: استهلاک	
هدف کلی: آشنایی با نرخ استهلاک و نحوه لحاظ نمودن آن در محاسبات اقتصادی	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> استهلاک و انواع آن را تعریف کند. فرمول های محاسبه استهلاک را بشناسد. روش های تعیین استهلاک را بیان نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط	
نام درس: اقتصاد مهندسی	
نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه پانزدهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانیان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: حل مسائل اضافی و رفع اشکال	
هدف کلی: آشنایی با مسائل اقتصادی متنوع تر	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> مهارت بیشتری در حل مسائل اقتصادی کسب نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان: ۴۰ دقیقه	کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۴۰ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط نام درس: اقتصاد مهندسی نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور	
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: جلسه شانزدهم
دانشکده: بهداشت	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط	نام مدرس: دکتر محمد علی بقاءپور
نام درس: اقتصاد مهندسی	تعداد دانشجو: ۲۲
نیمسال: اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> G. J. Thuesen, W. J. Fabrycky., "Engineering Economy", 2000, Prentice – Hall اقتصاد مهندسی، ترجمه دکتر اسکویی نژاد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر اکبر، سیاوش دهقانپان و همکاران، ۱۳۷۸، اقتصاد محیط زیست 	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، دیتا پروژکتور، وایت بورد، سامانه های نوید و LMS	
عنوان درس: حل مسائل اضافی و رفع اشکال	
هدف کلی: آشنایی با مسائل اقتصادی متنوع تر	
اهداف جزئی:	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> مهارت بیشتری در حل مسائل اقتصادی کسب نماید. 	
روش آموزش: سخنرانی به همراه نمایش اسلاید در محیط پاورپوینت و بهره گیری از وسایل و سامانه های کمک آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه