

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره دروس نظری و عملی

مشخصات درس:

۲۰	تعداد دانشجو	بهداشت محیط	گروه آموزشی
۲	تعداد واحد	اقتصاد مهندسی	عنوان درس
۱۴۰۰/۱۱/۳۰ ۱۴۰۱/۰۴/۰۹	تاریخ شروع و پایان دوره	کارشناسی ناپیوسته بهداشت محیط	مقطع و رشته تحصیلی
دوشنبه ۱۶-۱۴	روز و ساعت جلسات	نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نیمسال تحصیلی
-	دروس پیش نیاز	دکتر مجید حیدری	مدرس/مدرسین درس
دانشکده پیراپزشکی	محل برگزاری	دکتر مجید حیدری	مسئول درس (دروس اشتراکی)
حضور	روش برگزاری (حضور/امجازی/ترکیبی)	نظری	نوع واحد (نظری/عملی)

شرح کلی درس:

اجرای پروژه نیازمند تجزیه و تحلیل اقتصادی است. لذا در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی در پروژه ضرورت دارد. آشنایی با مبانی نظری تحلیل اقتصادی و مقایسه گزینه های مختلف از نکات مهم این درس می باشد. همچنین بعنوان نمونه آموزش برنامه ریزی توسعه، منابع آب، تحلیل اهداف پروژه های آبی، انتخاب طرح و معیارهای موثر در آن و تامین اعتبارات و قیمت گذاری در آب انجام خواهد شد

هدف/اهداف کلی درس:

بررسی نظریات، اصول و روش های ارزشیابی اقتصادی و اتخاذ تصمیم در مورد پروژه ها بخصوص پروژه های مرتبط با بهداشت محیط

روش تدریس:

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر حل مسئله | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس سخنرانی |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس ایفای نقش | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس بحث گروهی |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر کار تیمی | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس اکتشافی | <input type="checkbox"/> | روش تدریس نمایشی |
| <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس در گروه های کوچک | <input type="checkbox"/> | روش تدریس آزمایشگاهی |

سایر موارد: ...

مواد و وسایل آموزشی:

<input checked="" type="checkbox"/>	جزوه	<input checked="" type="checkbox"/>	پاورپوینت
<input checked="" type="checkbox"/>	کتاب	<input type="checkbox"/>	فیلم آموزشی
<input type="checkbox"/>	وایت برد	<input type="checkbox"/>	نرم افزار
<input type="checkbox"/>	تصویر	<input type="checkbox"/>	ماکت
<input type="checkbox"/>	چارت	<input checked="" type="checkbox"/>	لوازم واقعی
<input type="checkbox"/>	فایل صوتی	<input type="checkbox"/>	پوستر

سایر موارد: ...

تکالیف و مسئولیت‌های فراگیران:

- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- مطالعه قبلی راجع به موضوعات و اهداف مورد نظر درس
- حضور منظم در کلاس
- انجام تکالیف مرتبط با کلاس

نحوه ارزیابی فراگیران:

<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات چند گزینه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
<input type="checkbox"/>	سئوالات صحیح-غلط	<input type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
<input type="checkbox"/>	کار عملی	<input type="checkbox"/>	سئوالات شفاهی
<input type="checkbox"/>	چک لیست مشاهده عملکرد	<input type="checkbox"/>	سئوالات جور کردنی
		<input checked="" type="checkbox"/>	پرسش‌های کلاسی

سایر موارد: ...

ردیف	عناوین	نمره/درصد
۱	حضور فعال در کلاس	٪۵
۲	فعالیت های مرتبط با کلاس	٪۵
۳	میان ترم	٪۳۰
۴	پایان ترم	٪۶۰

سیاست ها و قوانین:

- حداکثر تعداد غیبت مجاز ۳ جلسه می باشد
- دانشجو بایستی تکالیف کلاسی را به موقع تحویل دهد
- حداقل نمره قابل قبول ۱۰ می باشد
- رعایت کلیه شئونات اخلاقی (عدم استفاده از تلفن همراه، صحبت نکردن با سایرین و) ضروری است
- حضور دانشجو در کلاس قبل از استاد و ترک کلاس بعد از اتمام کلاس بایستی صورت بگیرد

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجویان با ...	اهداف رفتاری: دانشجویان در پایان باید بتوانند...	مدرس / مدرسین
۱	مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی	تعریف اقتصاد مهندسی، تاریخچه اقتصاد مهندسی، شناسایی یک موضوع قابل بررسی، بررسی سیستم های تحلیل، ارائه راه حل ها و ...	اقتصاد مهندسی را تعریف کند (حیطه شناختی) تاریخچه اقتصاد مهندسی را توضیح دهد (حیطه شناختی) بتواند یک موضوع قابل بررسی را شناسایی کند (حیطه شناختی) سیستم های تحلیل را بررسی و راه حل ارائه دهد (حیطه شناختی) در فرایند یاددهی - یادگیری شرکت نماید (حیطه عاطفی)	دکتر حیدری
۲	اصول پایه ای در اقتصاد مهندسی	آشنایی با مفاهیم بهره، ارزش زمانی پول، تعادل، نرخ بازگشت سرمایه، حد اقل نرخ جذب بازگشت سرمایه، حد اقل نرخ جذب کننده، پارامترهای فرآیند مالی و شکل فرآیند مالی	بهره، ارزش زمانی پول، تعادل، نرخ بازگشت سرمایه، حد اقل نرخ جذب کننده، را تعریف کند (حیطه شناختی) پارامترهای فرآیند مالی را بشناسد (حیطه شناختی) نمودار فرآیند مالی را ترسیم کند (حیطه شناختی) با استاد و همکلاسی ها ارتباط مطلوب برقرار نماید (حیطه عاطفی)	دکتر حیدری
۳	معرفی و کاربرد فاکتورها	آشنایی با روابط بین P و F آشنایی با روابط بین P و A آشنایی با روابط بین A و F درون یابی خطی جدول فاکتورها	روابط بین P و F را تحلیل کند (حیطه شناختی) روابط بین P و A را تحلیل کند (حیطه شناختی) روابط بین A و F را تحلیل کند (حیطه شناختی) درون یابی خطی را تشریح کند (حیطه شناختی) جدول فاکتورها را تحلیل کند (حیطه شناختی) تعهد خود بر مطالعه درس و موارد ذکر شده در طرح درس را بیان کند (عاطفی).	دکتر حیدری

دکتر حیدری	شیب یکنواخت را تحلیل کند(حیطه شناختی) روابط بین G و P را توضیح دهد(حیطه شناختی) روابط بین G و A را توضیح دهد(حیطه شناختی) شیب یکنواخت کاهشی را تحلیل کند(حیطه شناختی) تعهد خود بر مطالعه درس و موارد ذکر شده در طرح درس را بیان کند(عاطفی)	آشنایی با شیب یکنواخت آشنایی با روابط بین P و G آشنایی با روابط بین G و A شیب یکنواخت کاهشی	حالت های مخصوص فرآیند های مالی	۴
دکتر حیدری	نرخ های اسمی و موثر را تعریف و تحلیل کند(حیطه شناختی) نحوه مرکب شدن پیوسته را توضیح دهد(حیطه شناختی) در تمام مراحل مختلف تدریس با حرکات سر و برقراری ارتباط چشمی نسبت به موضوع توجه نشان دهد(حیطه عاطفی)	نرخ های اسمی و موثر مرکب شدن پیوسته	نرخ های اسمی و موثر	۵
دکتر حیدری	روش ارزش فعلی را توضیح دهد(حیطه شناختی) حالت های مختلف عمر پروژه ها را بیان کند(حیطه شناختی)	روش ارزش فعلی حالت های مختلف عمر پروژه ها	روش ارزش فعلی	۶
دکتر حیدری	هزینه سالیانه به روش های مختلف را توضیح دهد(حیطه شناختی) چند پروژه را با توجه به هزینه سالیانه مقایسه کند(حیطه شناختی) در مراحل مختلف تدریس در بحث های گروهی فعالانه شرکت می کند(حیطه عاطفی)	محاسبه هزینه سالیانه به روش های مختلف مقایسه پروژه ها از طریق هزینه سالیانه	روش یکنواخت سالیانه	۷
دکتر حیدری	نرخ بازگشت سرمایه را محاسبه کند(حیطه شناختی) نرخ بازگشت سرمایه را با استفاده از ارزش فعلی محاسبه کند(حیطه شناختی) مشکلات محاسبه نرخ بازگشت سرمایه را بیان کند(حیطه شناختی)	محاسبه نرخ بازگشت سرمایه محاسبه نرخ بازگشت سرمایه با استفاده از ارزش فعلی مشکلات محاسبه نرخ بازگشت سرمایه	روش نرخ بازگشت سرمایه	۸
دکتر حیدری	نسبت منافع به مخارج پروژه ها را محاسبه کند(حیطه شناختی)	محاسبه به روش نسبت منافع به مخارج	روش نسبت منافع به مخارج	۹
دکتر حیدری	روش تجزیه و تحلیل عمر خدمت را تحلیل کند(حیطه شناختی) روش دوره بازگشت سرمایه را تحلیل کند(حیطه شناختی)	روش تجزیه و تحلیل عمر خدمت روش دوره بازگشت سرمایه	روش دوره بازگشت سرمایه	۱۰

	روش ارزش آینده را تحلیل کند(حیطه شناختی) در مراحل مختلف تدریس در بحث های گروهی فعالانه شرکت می کند(حیطه عاطفی)	روش ارزش آینده		
دکتر حیدری	استهلاک را تعریف کند(حیطه شناختی) دلایل وجود استهلاک را بیان کند(حیطه شناختی) ارزش دفتری را توضیح دهد(حیطه شناختی)	تعریف استهلاک دلایل وجود استهلاک ارزش دفتری	استهلاک	۱۱
دکتر حیدری	درآمد خالص یا فرایند مالی بعد از کسر مالیات را محاسبه کند(حیطه شناختی) مقایسه اقتصادی پروژه ها بعد از کسر مالیات را انجام دهد(حیطه شناختی) نقش مالیات در بررسی های اقتصادی را تحلیل کند(حیطه شناختی) با استاد و همکلاسی ها ارتباط مطلوب برقرار نماید.(حیطه عاطفی)	محاسبه درآمد خالص یا فرایند مالی بعد از کسر مالیات مقایسه اقتصادی پروژه ها بعد از کسر مالیات نقش مالیات در بررسی های اقتصادی	تجزیه و تحلیل اقتصادی بعد از کسر مالیات	۱۲
دکتر حیدری	مفهوم دو کلمه مدافع و رقیب را توضیح دهد(حیطه شناختی) هزینه ها را به تفکیک توضیح دهد(حیطه شناختی) عمر اقتصادی پروژه ها را محاسبه کند(حیطه روانی-حرکتی)	مفهوم دو کلمه مدافع و رقیب تفکیک هزینه ها تعیین عمر اقتصادی	تجزیه و تحلیل جابجیزی	۱۳
دکتر حیدری	حساسیت یک پروژه را توضیح دهد(حیطه شناختی) منحنی بی تفاوتی را توضیح دهد(حیطه شناختی) حدود تخمین را تحلیل کند(حیطه شناختی)	بررسی حساسیت یک پروژه منحنی بی تفاوتی حدود تخمین	آنالیز حساسیت	۱۴
دکتر حیدری	اندازه گیری نرخ تورم را توضیح دهد(حیطه شناختی) شاخص قیمت مصرف کننده و عمده فروشی را تحلیل کند(حیطه شناختی) اثر تورم در بررسی های اقتصادی بیان کند(حیطه شناختی)	اندازه گیری نرخ تورم شاخص قیمت مصرف کننده و عمده فروشی اثر تورم در بررسی های اقتصادی	تورم	۱۵
جمع بندی نهایی				۱۶

منابع درس:

۱. اقتصاد مهندسی: ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی، محمدمهدی اسکونژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۶.
۲. اقتصاد مهندسی، کاظم اورعی و احمد اسدی.