

فرم طرح دوره درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

* معرفی درس اقتصاد مهندسی

* نیمسال دوم سال تحصیلی 1404-1405

* دانشکده: بهداشت

* گروه آموزشی: بهداشت محیط

* نام و شماره درس: اقتصاد مهندسی

* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

* روز و ساعت برگزاری: شنبه 10-12

* محل برگزاری: کلاس 103

* نام مسوول درس (استاد درس): دکتر شهین نرگسی

* دروس پیش نیاز: ندارد

* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه همکف

* آدرس Email: nargesi.sh1@gmail.com

هدف کلی درس: بررسی نظریه اصول و روش های ارزشیابی اقتصادی و اتخاذ تصمیم در مورد پروژه ها به خصوص پروژه های مرتبط با بهداشت محیط

شرح درس:

اجرای پروژه ها نیازمند تجزیه و تحلیل اقتصادی است. لذا در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی در پروژه ضرورت دارد. آشنایی با مبانی نظریه تحلیل اقتصادی و مقایسه گزینه های مختلف از نکات مهم در این درس می باشد. در این درس دانشجویان با مسائل اقتصادی مرتبط با پروژه های بهداشتی، عمرانی و ارزیابی آنها از نظر تخصیص منابع و معیارهای لازم برای طراحی و انتخاب نهایی پروژه ها آشنا می شوند

1- اهداف رفتاری (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)

2- آشنایی با جشنواره های کارآفرینی و مقدمات درس

3- کلیات اقتصاد مهندسی

4- مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی

5- فاکتورهای اقتصاد مهندسی

6- تشریح ویژگی های مالی پروژه ها

7- معیارهای اقتصادی و مالی در انتخاب و طراحی نهایی

8- روش های مقایسه و گزینه یابی

9- روش های کاهش مخاطرات اقتصادی در طرح منتخب

10- چارچوب گزارش نویسی در ارزیابی اقتصادی

11- تحلیل و بررسی اهداف پروژه های آبی منافع محسوس و نامحسوس مفهوم رفاه و برابری ارزش های محسوس و نامحسوس منافع حاصل از کنترل صحیح ایجاد و آبیاری آب مشروبه کنترل کیفیت آب و سایر اهداف

• وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجو در طول ترم):

• حضور منظم در کلاس

• فعالیت و مشارکت در مباحث و فعالیت های کلاسی

• حل تمرین های محول شده در هر جلسه

• مطالعه درس جلسات گذشته

<ul style="list-style-type: none"> • منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....) • اقتصاد مهندسی یا ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر محمد مهدی اسکونژاد (1394). • اقتصاد محیط زیست، نویسنده پیرس، مترجمان سیاوش دهقانیان و همکاران، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد (1385). • Sullivan. W. G, Wicks. E (2014), Engineering Economy, Pearson: 16 Edition. 																
<ul style="list-style-type: none"> • روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: • روش تدریس به صورت سخنرانی- پرسش و پاسخ- تمرینی • رایانه- Power point ، استفاده از وایت برد و مازیک 																
<ul style="list-style-type: none"> • روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود) <table border="1"> <thead> <tr> <th>روش</th> <th>نمره</th> <th>تاریخ</th> <th>ساعت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انجام تکالیف درسی، حضور و مشارکت در کلاس</td> <td>20 درصد</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>امتحان میان ترم (تشریحی)</td> <td>25 درصد</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>آزمون پایان ترم (تشریحی)</td> <td>55 درصد</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	روش	نمره	تاریخ	ساعت	انجام تکالیف درسی، حضور و مشارکت در کلاس	20 درصد			امتحان میان ترم (تشریحی)	25 درصد			آزمون پایان ترم (تشریحی)	55 درصد		
روش	نمره	تاریخ	ساعت													
انجام تکالیف درسی، حضور و مشارکت در کلاس	20 درصد															
امتحان میان ترم (تشریحی)	25 درصد															
آزمون پایان ترم (تشریحی)	55 درصد															

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

- ✓ رعایت اصول اخلاق اسلامی و حرفه ای
- ✓ حضور به موقع در کلاس
- ✓ بازخورد درک مطالب (پرسش و پاسخ، شرکت در بحث های کلاسی، انجام تکالیف درسی، موفقیت در آزمون پایانی)
- ✓ نمره حضور و غیاب به کسانی تعلق می گیرد که هیچگونه غیبتی نداشته باشند. غیبت بیش از حد مجاز در صورت
- ✓ موجه بودن منجر به حذف درس و در صورت غیر موجه بودن منجر به نمره صفر خواهد شد. امکان تکرار امتحان پایانی وجود ندارد.
- ✓ تلفن همراه دانشجویان در کلاس بایستی خاموش باشد.

برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود، یکبار

جدول زیر را تکمیل بفرمایید:

<p>عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی</p>	<p>کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p> <p>- جشنواره ملی ایده شو بهشتی یکی از جشنواره های مطرح ایده شو می باشد که هر ساله در این دانشگاه علوم</p>
---	--

<p>پزشکی شهید بهشتی برگزار می گردد همچنین در در مورد کارآفرینی و آشنایی با ایده شو و استارتاپ نیز اطلاعاتی به دانشجویان در این درس داده خواهد شد.</p>	
<p><input type="checkbox"/> 1- کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> 2- کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری</p> <p><input type="checkbox"/> 3- کارگروه تخصصی همگرایی درتعالی علوم و فناوریهای پیشرفته</p> <p><input type="checkbox"/> 4- کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> 5- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> 6- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش</p> <p><input type="checkbox"/> 7- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> 8- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p> <p><input type="checkbox"/> 10- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری</p>	<p>کارگروه تخصصی مرتبط**</p>
<p><input type="checkbox"/> هدف کلی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> اهداف رفتاری</p> <p><input type="checkbox"/> وظایف دانشجویان</p> <p><input type="checkbox"/> منابع اصلی</p> <p><input type="checkbox"/> روش تدریس</p> <p><input type="checkbox"/> وسایل کمک آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی</p>	<p>در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟</p>
<p>جشنواره ملی ایده شو بهشتی یکی از جشنواره های مطرح ایده شو می باشد که هر ساله در این دانشگاه علوم</p>	<p>توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان</p>

<p>پزشکی شهید بهشتی برگزار می گردد همچنین در در مورد کارآفرینی و آشنایی با ایده شو و استارتاپ نیز اطلاعاتی به دانشجویان در این درس داده خواهد شد.</p>					
مستندات (در صورت لزوم)					
جدول زمان بندی ارائه برنامه درس...اقتصاد مهندسی نیمسال اول/ دوم1405-1404.....					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1404/12/02	10-12	مقدمه، تعریف دوره و کلیات، معرفی رفرنسها، ارائه اهداف و شرح درس، جایگاه اقتصاد در ارزیابی مهندسی، اهمیت و ضرورت به کارگیری مفاهیم اقتصادی در ارزیابی و طراحی پروژه های آبی، تعریف اقتصاد مهندسی و توضیح مختصر در مورد نرم افزارهای ذکر شده برای دانشجویان و جشنواره های کارآفرینی	دکتر نرگسی	-
2	1404/12/09	10-12	مفاهیم اساسی اقتصاد مهندسی(بهره، ارزش زمانی پول، نرخ بازگشت سرمایه(ROR)، حداقل نرخ جذب کننده(MARR)، پارامترها و شکل فرآیند مالی)	"	-
3	1404/12/16	10-12	خلاصه جلسات قبل، معرفی و کاربرد فاکتورها (روابط بین A و F، P، محاسبات ارزش فعلی، ارزش آتی و پرداخت مساوی) حل تمرینات متعدد	"	مرور بر مطالب جلسات قبل
4	1404/12/23	10-12	خلاصه جلسات قبل، پارامترها و شکل فرآیند مالی، خلاصه فرآیند مالی، نقطه سربه سر، حل تمرین، ارائه کار در منزل	"	مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین
5	1405/01/15	10-12	دریافت کار در منزل، معرفی و کاربرد فاکتورهای اقتصاد مهندسی، ارائه روابط بین پارامترهای مختلف اقتصادی، فاکتور یکبار پرداخت، فاکتور ارزش فعلی سری یکنواخت، فاکتور بازگشت سرمایه، فاکتور وجوه استهلاکی، فاکتور پرداخت مساوی برای مقدار مرکب	"	مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین
6	1405/01/22	10-12	نحوه استفاده از جدول فاکتورها، درون یابی خطی، حل تمرین، درون یابی دوطرفه، حل تمرین	"	مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین
7	1405/01/29	10-12	حالت های خاص فرآیند مالی(شیب یکنواخت ؛ رابطه بین P و G ؛ رابطه بین A و G)	"	مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین
8	1405/02/05	10-12	میان ترم ، خلاصه ای از جلسات قبل، محاسبات ارزش فعلی، ارزش آینده و پرداخت های مساوی، حل تمرینات متعدد	"	مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین

مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین	"	نرخ های بهره اسمی و موثر، حل تمرین	10-12	1405/02/12	9
مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین	"	تکنیک های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها، روش ارزش فعلی، رابطه ارزش فعلی و عمر مفید پروژه ها (عمر مفید برابر، عمر مفید متفاوت، عمر مفید نامحدود)، حل تمرینات متعدد	10-12	1405/02/19	10
مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین	"	تکنیک های اقتصاد مهندسی و کاربرد آنها، روش یکنواخت سالیانه، روش نرخ بازگشت سرمایه، روش ارزش فعلی (PV)، روش یکنواخت سالانه (A)، روش نرخ بازده داخلی (IRR)، تجزیه و تحلیل سرمایه گذاری اضافی، روش نسبت منافع به مخارج (B/C)، حل تمرین	10-12	1405/02/26	11
مرور بر مطالب جلسات قبل، حل تمرین	"	استهلاک، ارزش دفتری، روشهای محاسبه استهلاک، حل تمرین	10-12	1405/03/02	12
مرور بر مطالب جلسات قبلی	"	تحلیل و بررسی اهداف پروژه های آبی، منافع محسوس و نا محسوس، مفهوم رفاه، برابری، ارزشهای محسوس و نا محسوس، منافع حاصل از کنترل سیل، ایجاد برق، آبیاری، آب شرب، کنترل کیفیت آب	10-12	1405/03/09	13
مرور بر مطالب جلسه قبل	"	برنامه ریزی توسعه منابع آب، برنامه های اختصاصی و کلان	10-12	1405/03/16	14