

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشکده: ژئودزی و مهندسی نقشه برداری
تعداد واحد: ۲	نام مدرس: روح اله کریمی	نام درس: هندسه دیفرانسیل
ساعت برگزاری: سه شنبه: ۷:۳۰ تا ۹:۱۵	شماره کلاس: ۲۰۳-۳	پیش نیاز درس: ریاضی ۲
ایمیل: karimi@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: یکشنبه: ۱۵:۳۰ تا ۱۷ دو شنبه: ۱۰:۰۰ تا ۱۲:۰۰ و ۱۵:۳۰ تا ۱۷
اهداف یادگیری:		
الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی های عمومی ذیل متمرکز است:		
<input type="checkbox"/> تفکر انتقادی	<input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر	<input checked="" type="checkbox"/> تفکر سیستمی
<input checked="" type="checkbox"/> تفکر خلاق	<input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی	<input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی
<input type="checkbox"/> مدیریت محیط	<input checked="" type="checkbox"/> مدیریت حواس	
ب) پرورش چه شایستگی های (دانش نظری و عملی؛ مهارت های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می گیرد؟ دانش نظری و عملی		
روش / تکنیک تدریس^۱:		
<input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...)	<input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی
<input checked="" type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله	<input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی	<input type="checkbox"/> بحث گروهی
<input type="checkbox"/> بازدید علمی	<input type="checkbox"/> آزمایشگاهی	<input type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه
سایر موارد:.....		

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می گردد.

کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (آزمونك)	تکالیف هفتگی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت‌های گروهی	ارزیابی شفاهی	نوع ارزشیابی
مثبت	مثبت	۲۰			مثبت	نمره

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
1 , 2, 3	تعریف هندسه دیفرانسیل و مباحث مربوط به آن	
1 , 2, 3	مقدمه ای بر بردارها و توابع برداری	
1 , 2, 3	منحنی ها و منحنیهای منتظم	
1 , 2, 3	تغییر مجاز پارامتر	
1 , 2, 3	پارامتر طول کمان	
1 , 2, 3	انحنای و تاب	
1 , 2, 3	قضیه وجود و یکتایی منحنیهای منتظم	
1 , 2, 3	رویهها و رویههای منتظم	
1 , 2, 3	ضرایب فرم اساس اول و دوم	
1 , 2, 3	منحنیهای مختصاتی روی رویه	
1 , 2, 3	مساحت رویه	
1 , 2, 3	انحنای نرمال و انحنای ژئودزیک	
1 , 2, 3	انحنای اساسی و راستاهای اساسی	

فهرست منابع:

۱- جزوه کلاسی درس هندسه دیفرانسیل (کریمی)

2) Martin M. Lipschutz (1969) Schaum's outline of theory and problems of differential geometry.

3) Abraham Goetz (1970) Introduction to differential geometry.

کاربرگ طرح درس