

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی ارشد	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	دانشکده: ژئودزی و مهندسی نقشه برداری
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: روح اله کریمی	نام درس: آنالیز تابعی
ساعت برگزاری: یکشنبه: ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰ سه شنبه: ۱۰:۴۵ تا ۱۲:۱۵	شماره کلاس: ۳-۳۰۹ و ۳-۳۰۸	پیش نیاز درس:
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 شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:		
<input type="checkbox"/> تفکر انتقادی	<input type="checkbox"/> تفکر آینده‌نگر	<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	<input type="checkbox"/> تفکر خلاق
ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می‌گیرد؟ 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 می‌گردد.

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	مقدمه ای بر نظریه مجموعه ها	
1, 2, 4, 5	فضای برداری	
1, 2, 4, 5	فضای نرم دار و فضای باناخ	
1, 2, 4, 5	فضای ضرب داخلی و فضای هیلبرت	
1, 2, 4, 5	فرایند گرام-اشمیت	
1, 2, 4, 5	اپراتورهای خطی	
1, 2, 4, 5	اپراتور تصویر و تئوری تقریب	
1, 2, 3	مقادیر ویژه و بردارهای ویژه	
1, 2, 3	آنالیز ماتریسها	
1	برآورد کمترین مربعات	

فهرست منابع:

۱- جزوه کلاسی درس جبر خطی (کریمی)

- 2) Seymour Lipschutz, Marc Lars Lipson (2004) Schaum's Outline of Linear Algebra.
- 3) Roger A. Horn, Charles R. Johnson (2012) Matrix Analysis: 2nd edition.
- 4) Erwin Kreszig (1989) Introductory Functional Analysis with Applications: 1st edition.
- 5) D. H. Griffel (1981) Applied Functional Analysis with Applications. Ellis Horwood

کاربرگ طرح درس
