

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مؤسسه آموزش عالی اشراق

«دانشگاه غیرانتفاعی - غیردولتی»

طرح درس «یک نیمسال تحصیلی»

زمان: نیمسال اول تحصیلی ۹۵-۹۴

نام درس: ریاضی (۲)

مقطع: کارشناسی ناپویسته معماری

نوع واحد: نظری

مدرس: فیمه ولی زاده

تعداد واحد: ۳

هدف کلی:

جلسه	هدف کلی:	اهداف ویژه:	روش تدریس	فعالیت دانشجوی
۱	تعاریف اولیه انتگرال ساده	انتگرال ساده توابع که ...	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۲	انتگرال به روش تغییر متغیر و جزء به جزء	انتگرال گیری توابع	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۳	حل تمرین	حل تمرینات توسط دانشجویان	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرین تحویلی
۴	محاسبه مساحت توسط انتگرال	به دست آوردن مساحت منحنی ها	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۵	محاسبه حجم توسط انتگرال	به دست آوردن حجم منحنی ها	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی

حل تمرین تحویلی	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرینات توسط دانشجویان	حل تمرین	۶
حل تمرین تحویلی	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	شناخت توابع چند متغیره و محاسبه مجموعه تولز	معرفی تابع چند متغیره	۷
حل تمرین تحویلی	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	بررسی حد و پیوستگی توابع چند متغیره	حد و پیوستگی توابع چند متغیره	۸
حل تمرین تحویلی	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرینات توسط دانشجویان	حل تمرین	۹
حل تمرین تحویلی	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	یافتن مشتقات جزئی ساده	مشتقات جزئی ساده	۱۰
حل تمرین تحویلی	بررسی تمرینات توسط مدرس	حل تمرین توسط دانشجویان	حل تمرین	۱۱
حل تمرین تحویلی	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل مسائل با قاعده زنجیری	قاعده زنجیری در مشتقات جزئی	۱۲
حل تمرین تحویلی	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل مسائل با قاعده ضمنی	مشتق جزئی ضمنی	۱۳
حل تمرین تحویلی	بررسی تمرینات توسط مدرس	حل تمرینات توسط مدرس	حل تمرین	۱۴
حل تمرین تحویلی	بیان مسائل توسط مدرس	یافتن اکسترمم ها	اکسترمم توابع چند متغیره	۱۵
حل تمرین تحویلی	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرین توسط دانشجویان	حل تمرین	۱۶

۱۷	آزمون میان ترم	آزمون فصل های انتگرال تا ابتدای قاعده زنجیری	آزمون	آزمون
۱۸	تعاریف اولیه ماتریس	تشخیص انواع ماتریس	بیان مسائل توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۱۹	دترمینان ، کویس ماتریس	تعیین دترمینان و کویس	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۲۰	حل تمرین	حل تمرینات توسط دانشجویان	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرین تحویلی
۲۱	دستگاه معادلات خطی	معرفی دستگاه و ساخت نوع دستگاه	بیان مسائل توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۲۲	حل تمرین	حل تمرین توسط دانشجویان	بررسی تمرینات با نظارت مدرس	حل تمرین تحویلی
۲۳	روش های حل دستگاه معادلات	حل دستگاه های مختلف	بیان مباحث و مثال های متنوع توسط مدرس	حل تمرین تحویلی
۲۴	حل تمرین و رفع اشکال	حل تمرینات باقی مانده	حل تمرین	

روش ارزیابی دانشجو: حل تمرین ، تمرین تحویلی ، حضور غیاب ، میان ترم ، پایان ترم

منابع درسی: ریاضی عمومی دکتر کامیابی گل ، ریاضی عمومی (۲) توماس ، جبر خطی دکتر واعظ پور