



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مباحثی در ریاضیات و کاربردها	کارشناسی	منصور دانا	شنبه ۱۰-۱۲ دوشنبه ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> اجباری	۳

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
(۱) پیش نیاز ۱ مبانی ماتریسها و جبر خطی	
(۲) پیش نیاز ۲	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار ندارد	
(۲) مهارت ندارد	
روش آموزش	
سخنرانی	<input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ
حل تمرین	<input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)
<input type="checkbox"/> کار با نرم افزار	<input type="checkbox"/>
منابع درس	
(۱) مرجع ۱ نظریه ماتریسها نوشته فوزن ژنگ	
(۲) مرجع ۲ جبر خطی نوشته هافمن	

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود دانشجویان با فضاهای ضرب داخلی، نرم‌ها اعمال بلوکی روی ماتریسها و کاربرد های آنها ماتریسها و عملگرهای نرمال، هرمیتی و یکانی و خواص آنها مقادیر ویژه و بردارهای ویژه این نوع ماتریسها و عملگرها آشنا شود

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

تشخیص و روش بدست آوردن مقادیر ویژه و بردارهای ویژه ماتریسها و عملگرهای نرمال، هرمیتی و یکانی حل دستگاههای معادلات با ماتریس ضرایب نرمال، هرمیتی و یکانی

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
حل تمرین ۴ نمره	میان‌ترم ۶ نمره	۱۰ نمره