



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس برای دروس اختیاری طرح ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان کارشناسی

مشخصات کلی درس

عنوان درس:	ریاضیات 2 جغرافیا	گروه آموزشی ارائه دهنده:	ریاضی
نام مدرس دانشگاه:	محمد علی اردلانی	زمان بندی هفتگی:	چهارشنبه 16-18 و چهارشنبه 18-20 هفته های فرد
نام مدرس بیرونی همکار:		واحد صنعتی * همکار:	

* منظور از واحد صنعتی هر کدام از واحدهای بخش خصوصی پیش بینی شده در آیین نامه «ارتقای توان اشتغال پذیری دانشجویان کارشناسی» است.

چارچوب دوره (درس)

الف) پیش نیازهای درس	
1	ریاضیات 1 جغرافیا
2	
3	
ب) نرم افزار، سخت افزار، ماشین آلات و مهارت های عملی مورد استفاده در طول دوره	
1	مورد نیاز نیست
2	
3	
4	
ج) روش آموزش	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه، کارگاه، واحد تولیدی یا کشاورزی) □ کار با نرم افزار □ سایر روش ها:	
د) منابع	
1	جلد 1 حساب دیفرانسیل و انتگرال با هندسه تحلیلی، ریچارد سیلورمن، ترجمه دکتر عالم زاده
2	
3	
4	
5	

اهداف درس

الف) اهداف کلی درس
1) آشنایی دانشجو با مفاهیم تابع، حد، مشتق و انتگرال 2) 3)
ب) مهارت‌های انتظاری شغلی که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد (آثار درس در مهارت‌افزایی)
1) 2) 3) 4)
ج) آثار مثبت درس در درک دانشجو از بازار و فضای کسب و کار
1) 2) 3)

شرایط دانشجویانی که درس را می‌توانند اخذ کنند

ردیف	رشته	زمینه تحصیلی	نیمسال تحصیلی
1	جغرافیا		2
2			
3			
4			
5			

قوانین، نکات ایمنی و ملزومات اخلاقی

قوانین خاص واحدهای صنعتی و تولیدی و ...، که مرتبط با درس موردنظر هستند؛ با هدف آشنا کردن دانشجویان با قوانین محیط کار و اخلاق حرفه‌ایی در این قسمت درج شده و در طول دوره رعایت آنها تذکر داده شود.

الف) قوانین و ملزومات اخلاقی

- 1) حضور در کلاس اجباری است.
- 2) ...
- 3) ...

ب) نکات ایمنی

- 1)
- 2)
- 3)

ارزشیابی

باتوجه به اینکه ممکن است درس بیش از یک مدرس داشته باشد؛ سیاست‌های ارزشیابی به‌طور شفاف در این قسمت شرح داده شود. در این جدول چهار نوع ارزشیابی نظری، عملی، فعالیت‌های طول دوره و تحویل پروژه پیش‌بینی شده است. سهم نمره هر کدام از این روش‌ها در صورت اعمال، در جدول درج شود. در صورتی که روش دیگری برای ارزشیابی وجود دارد در سطر «سایر» توضیح داده شود.

ارزشیابی نظری	ارزشیابی عملی	فعالیت‌های طول دوره	پروژه
■	ندارد	■	
سایر:			

سایر نکات

(نکات خاصی که مدرس ممکن است برای درس در نظر داشته باشد؛ اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

	(1)
	(2)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

(1) آدرس پست الکترونیکی استاد: m.ardalani@uok.ac.ir	
	(2) وبسایت یا صفحه استاد و درس:

زمان‌بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید به تعداد جلسات پیش‌بینی شده در آیین‌نامه دانشگاه یعنی حدود 15 جلسه تنظیم شوند.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب یا جزوات منبع آورده شود.

ستون نوع تدریس/مدرس/مکان کلاس: منظور از نوع تدریس تئوری یا عملی بودن است. ممکن است فراخور تصمیم گروه آموزشی درس با همکاری یکی از واحدهای صنعتی یا تجاری یا تولیدی و با حضور مدرسان معرفی شده توسط آنان برگزار شود. اگر درس بیش از یک مدرس دارد هر جلسه نام مدرس هم ذکر شود. اگر مکان تدریس ثابت نیست و بسته به کارگاهی یا تئوری بودن در مکان‌های مختلفی برگزار می‌شود؛ محل دقیق کلاس هم ذکر شود.

ستون انتظار از دانشجو در طول جلسه: یکی از اهداف دروس طرح اشتغال‌پذیری درگیر کردن دانشجو در کار عملی است. بسته به ماهیت درس و رشته تحصیلی، ممکن است در طول کلاس کار با ابزار و ماشین‌آلات، کار با کامپیوتر، مشارکت در تدریس و ... از دانشجو خواسته شود.

ستون تکالیف محوله: ممکن است به فراخور ماهیت درس، در طول دوره به دانشجویان تکالیفی به صورت گروهی یا انفرادی واگذار شود.

شماره جلسه	سرفصل‌ها	نوع تدریس/مدرس/مکان کلاس	انتظار از دانشجو در طول جلسه	تکالیف محوله
1	نام سرفصل: اشتراک اجتماع وقوانین دمرگان برای مجموعه‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 0	تئوری		حل تمرین‌های مرتبط با موضوع

حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: تعریف حاصلضرب دکارتی و زوج مرتب آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 0	2
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: تابع دامنه و برد آن و تعیین دامنه آن آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 0	3
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: توابع قدرمطلق و مثلثاتی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 0	4
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: حد توابع آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 1	5
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: پیوستگی توابع آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 1	6
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: مفهوم مشتق و دستوره های مشتق گیری آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 2	7

حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: فاعده زنجیره ایی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 3	8
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: قضیه مقدار میانگین آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 3	9
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: ماکزیمم و مینیمم توابع آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 3	10
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: رسم نمودار توابع آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 3	11
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: مشتق ضمنی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 3	12
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: کار برد مشتق آدرس مباحث در کتب منبع:	13
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: انتگرال معین بعنوان سطح زیر منحنی	14

			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 4	
حل تمرین های مرتبط با موضوع		تئوری	نام سرفصل: قضیه اساسی حساب دیفرانسیل آدرس مباحث در کتب منبع: فصل 4	15