



دانشگاه کردستان

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

مشخصات کلی درس

عنوان درس:	توپولوژی جبری	گروه آموزشی ارائه دهنده:	ریاضی
نام مدرس دانشگاه:	کاظمی	زمان بندی هفتگی:	شنبه-دو شنبه ۲-۴
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	
(۱)	جبر پیشرفته
(۲)	توپولوژی عمومی کارشناسی
(۳)	
ب) نرم افزار، سخت افزار، ماشین آلات و مهارت های عملی مورد استفاده در طول دوره	
(۱)	
(۲)	
(۳)	
(۴)	
ج) روش آموزش	
<input type="checkbox"/> سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه، کارگاه، واحد تولیدی یا کشاورزی) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار	
سایر روش ها: سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل تمرین	
د) منابع	
(۱)	توپولوژی جبری از دیدگاه رسته
(۲)	توپولوژی جبری ساتیا دتو
(۳)	توپولوژی جبری تام دیک
(۴)	توپولوژی جبری هتچر

اهداف درس

الف) اهداف کلی درس
(۱) هموتویی
(۲) همولوژی
(۳) فضاهای پوششی و تاربندی
ب) مهارت‌های انتظاری شغلی که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد (آثار درس در مهارت‌افزایی)
(۱)
(۲)
(۳)
ج) آثار مثبت درس در درک دانشجو از بازار و فضای کسب و کار
(۱)
(۲)
(۳)

شرایط دانشجویانی که درس را می‌توانند اخذ کنند

ردیف	رشته	زمینه تحصیلی	نیمسال تحصیلی
۱	ریاضی محض ارشد	ریاضی محض	هر دو ترم
۲			
۳			
۴			
۵			

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

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) حرمت کلاس، همکلاسیان و استاد را نگه دارد.
- (۳) ...

ب) نکات ایمنی

- (۱)
- (۲)
- (۳)

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
۴/۵ م ت پ ت	-	۱/ حضور و تمرین کلاس	-

سایر:

سایر نکات

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

(۱)
(۲)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

(۱) آدرس پست الکترونیکی استاد: در سایت دانشگاه موجود است.

(۲) وبسایت یا صفحه استاد و درس:

زمان‌بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید به تعداد جلسات پیش‌بینی شده در آیین‌نامه دانشگاه یعنی حدود ۱۵ 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
هفته ۳ الی ۷	نام سرفصل: هموتویی منبع: اول فصل دوم	تئوری/کازمی/کلاس ۶۰۲ و ۶۰۵ پایه		

		تئوری / کاظمی / کلاس ۶۰۲ و ۶۰۵ پایه	نام سرفصل: همولوژی منبع: اول فصل سوم	هفته ۷ الی ۱۵
		تئوری / کاظمی / کلاس ۶۰۲ و ۶۰۵ پایه	نام سرفصل: فضایی پوششی و تاربندی منبع: اول فصل چهارم	هفته ۱۵ الی ۱۷
		تئوری / کاظمی / کلاس ۶۰۲ و ۶۰۵ پایه	نام سرفصل: نظریه رسته منبع: اول فصل اول	۲ هفته اول
			نام سرفصل:	۵
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۶
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۷
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۸
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۹
			نام سرفصل:	۱۰

			آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۱
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۲
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۳
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۴
			نام سرفصل: آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۵