



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس برای دروس

### مشخصات کلی درس

عنوان درس:	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	گروه آموزشی ارائه دهنده:	ریاضی
نام مدرس دانشگاه:	هوگر قهرمانی	زمان بندی هفتگی:	شنبه 14--16 دو شنبه 10--12
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)

<b>الف) پیش نیازهای درس</b>	
(1) --	
(2)	
(3)	
<b>ب) نرم افزار، سخت افزار، ماشین آلات و مهارت های عملی مورد استفاده در طول دوره</b>	
(1) --	
(2)	
(3)	
(4)	
<b>ج) روش آموزش</b>	
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 <input type="checkbox"/> سایر روش ها:	
<b>د) منابع</b>	
(1) نظریه مجموعه ها و کاربردهای آن - تالیف: لین-لین - ترجمه: عمید رسولیان	
(2) نظریه مجموعه ها -- اندرتون	
(3) منطق ریاضی -- اندرتون	
(4)	

## اهداف درس

الف) اهداف کلی درس
(1) آشنایی با اصول نظریه مجموعه های و مبانی منطق صوری (2) (3)
ب) مهارت های انتظاری شغلی که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد (آثار درس در مهارت افزایی)
(1) یادگیری اصول بنیادی نظریه مجموعه ها و تفکر منطقی (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 می توانند اخذ کنند

ردیف	رشته	زمینه تحصیلی	نیمسال تحصیلی
1	ریاضی--		دوم
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 حرفه ایی 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
*			
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: [h.ghahramani@uok.ac.ir](mailto:h.ghahramani@uok.ac.ir)

(2 وبسایت یا صفحه استاد و درس: <https://research.uok.ac.ir/~hghahramani/>

## زمان بندی 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: فصل 5 بخش 1 و 2	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
2	نام سرفصل: فصل 5 بخش 3 و 4	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
3	نام سرفصل: فصل 6 بخش 1 و 2	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
4	نام سرفصل: فصل 6 بخش 2 و 3	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
5	نام سرفصل: فصل 6 بخش 3	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
6	نام سرفصل: فصل 6 بخش 4 و 5	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
7	نام سرفصل: فصل 6 بخش 6	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها
8	نام سرفصل: فصل 6 بخش 7 و 8	تئوری		تمرین‌های آخر بخش‌ها

تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 7 بخش 1 و 2	9
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 7 بخش 3 و 4 و 5 تا اینجا از کتاب لین - لین تدریس می شود بقیه از کتاب منطق اندرتون	10
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 1	11
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 1	12
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 1 و 2	13
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 2 و 3	14
تمرین های آخر بخش ها		تئوری	نام سرفصل: فصل 2 و 3	15