



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقاء کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده علوم ریاضی

رشته ریاضی کاربردی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۲	۶	۱۸	۸

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
			۴	آنالیز عددی پیشرفته	۱۹۱۴۵۱۰	۱
			۴	حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی	۱۹۱۴۸۹۹	۲
			۴	بهینه‌سازی	۱۹۱۴۵۶۲	۳
			۴	نظریه گراف	۱۹۱۴۵۶۳	۴
			۴	مباحثی در ترکیبیات	۱۹۱۴۸۶۸	۵
			۴	نظریه رمزنگاری	۱۹۱۴۵۶۹	۶
			۴	نظریه اطلاعات	۱۹۱۴۵۶۵	۷
			۴	دستگاه‌های دینامیکی ۱	۱۹۱۴۵۵۱	۸
			۴	سیستم‌های همپلتونی	۱۹۱۴۷۸۳	۹
			۴	مبانی ریاضی علوم داده		۱۰
			۴	الگوریتم‌های علوم داده		۱۱
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۱۲
			۸	جمع واحدها		

* حداقل دو درس با نظر تحصیلات تکمیلی دانشکده از این مجموعه دروس اخذ شود، در صورت اخذ بیش از دو درس جزء دروس اختیاری محسوب می‌شوند.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۹۱۴۶۱۱	جبر خطی عددی	۴			
۲	۱۹۱۴۵۷۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل عادی	۴			
۳	۱۹۱۴۶۰۱	آنالیز حقیقی	۴			
۴	۱۹۱۴۵۰۳	آنالیز تابعی کاربردی	۴			
۵	۱۹۱۴۶۶۲	مباحثی در کنترل	۴			
۶	۱۹۱۴۵۷۰	نظریه گراف پیشرفته	۴			
۷	۱۹۱۴۵۶۴	آنالیز ترکیبیاتی	۴			
۸	۱۹۱۴۶۶۳	نظریه جبری گراف	۴			
۹	۱۹۱۴۶۱۴	روش‌های احتمالاتی در ترکیبیات	۴			
۱۰	۱۹۱۴۶۶۴	نظریه طیفی گراف	۴			
۱۱	۱۹۱۴۵۷۱	خم‌های بیضوی	۴			
۱۲	۱۹۱۴۵۷۳	پیچیدگی محاسباتی	۴			
۱۶	۱۹۱۴۶۶۹	رمزنگاری نامتقارن	۴			
۱۳	۱۹۱۴۶۶۵	نظریه کدگذاری	۴			
۱۴	۱۹۱۴۶۵۱	دستگاه‌های دینامیکی ۲	۴			
۱۵	۱۹۱۴۷۵۶	دستگاه‌های دینامیکی پیشرفته ۱	۴			
۱۶	۱۹۱۴۵۰۰	مباحث ویژه	۲			
۱۷		روش‌های عددی در علوم داده	۴			
۱۸		یادگیری آماری	۴			
۱۹		نظریه یادگیری	۴			
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۸			

*دانشجو می‌تواند با تایید تحصیلات تکمیلی دانشکده دروس اختیاری خود را از دروس دیگر ریاضی محض (موجود در سامانه گلستان) یا از جدول دروس ریاضی کاربردی یا از دروس دانشکده‌های دیگر اخذ کند.

جدول دروس پایان‌نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان‌نامه	۶			