

# پڑھائیں لارسی پھار سالہ و ششمی ریاضیات و کاربردیہ ورودی ۲۰۱۷ و پس لفظ آن

نیمسال اول (۱۸ واحد)					
توضیحات	نوع درس	پیشناہ	ج	نام درس	ج
	پایہ	---	۴	ریاضیات عمومی ۱	۱
	پایہ	---	۲	مبانی ریاضی مقدماتی	۲
	پایہ	---	۳	فیزیک عمومی ۱	۳
	پایہ	---	۱	آر فیزیک عمومی ۱	۴
	پایہ	---	۳	مبانی کامپیوٹر و برنامہ سازی	۵
	عمومی	---	۳	زبان انگلیسی	۶
	عمومی	---	۲	عمری مرحوم رکن احمد	۷

نیمسال دوم (۱۸ واحد)					
توضیحات	نوع درس	پیشناہ	ج	نام درس	ج
	پایہ	۱	۴	ریاضیات عمومی ۲	۸
	تخصصی (اصلی)	۲	۴	مبانی علوم ریاضی	۹
	تخصصی (اصلی)	۵	۳	برنامہ سازی پیشرفته	۱۰
	پایہ	---	۳	آمار و احتمال مقدماتی	۱۱
	پایہ	۱	۱	آزمایشگاه ریاضی - ۱	۱۲
	عمومی	---	۲	عمومی	۱۳
	عمومی	---	۱	تریبت بدنی	۱۴

کارنیو

### نیمسال سوم (۱۸ واحد)

توضیحات	نوع درس	پیشناز	۶	نام درس	۶
	تخصصی (اصلی)	۲ و ۱	۴	مبانی ماتریس‌ها و جبرخطی	۱۵
	تخصصی (اصلی)	۹ و ۱	۴	مبانی آنالیز ریاضی	۱۶
	پایه	۸	۳	ریاضیات عمومی ۳	۱۷
	پایه	۱	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۸
	پایه	۸	۱	آزمایشگاه ریاضی -۲	۱۹
	عمومی	----	۳	زبان فارسی	۲۰

### نیمسال چهارم (۱۷ واحد)

توضیحات	نوع درس	پیشناز	۶	نام درس	۶
	تخصصی (اصلی)	۱۶	۴	آنالیز ریاضی	۲۱
	تخصصی (اصلی)	۹	۴	مبانی جبر	۲۲
یکی از این ۳ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	۹	۳	نظریه اعداد	۲۳
	اختیاری	۹	۳	ریاضیات فازی	۲۴
	اختیاری	۹	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها	۲۵
	تخصصی (اصلی)	۱ و ۵	۴	مبانی آنالیز عددی	۲۶
	عمومی	----	۲	عمومی	۲۷

**نیمسال پنجم (۱۸ واحد)**

ردیف	نام درس	توضیحات	پیشنياز	نوع درس	ردیف
۲۸	توابع مختلط		۴	۱۶	تخصصی(انتخابی)
۲۹	تحقیق در عملیات		۴	۱۵	تخصصی (اصلی)
۳۰	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	یکی از این ۵ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	۳	۲۱ و ۱۸	اختیاری
۳۱	مقدمه‌ای بر ریاضیات مالی		۳	۱۱	
۳۲	احتمال ۱		۳	۱۱ و ۱	
۳۳	مقدمه‌ای بر داده کاوی		۳	۱۵	
۳۴	نظریه مقدماتی کد گذاری		۳	۱۵	
۳۵	جبر ۱		۴	۲۲	تخصصی (اصلی)
۳۶	ورزش ۱		۱	----	عمومی
۳۷	عمومی		۲	----	عمومی

**نیمسال ششم (۱۸ یا ۱۹ واحد)**

توضیحات	نوع درس	پیشنبه	نام درس	ردیف
دو درس از این ۴ درس جدول ۳ اخذ شود	تخصصی (اصلی)	۱	مبانی ترکیبیات	۳۸
		۲۹	بهینه سازی غیر خطی	۳۹
		۲۶ و ۱۵	جبرخطی عددی	۴۰
		(۱)	مدل سازی مقدماتی ریاضی	۴۱
یکی از این ۳ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	۲۱ و ۱۵	مبانی آنالیز فوریه و موجک‌ها	۴۲
		۲۱	مقدمه‌ای برنظریه اندازه و کاربردها	۴۳
		۲۱	آنالیز ریاضی چند متغیره	۴۴
دو درس از این ۶ درس جدول ۴ اخذ شود	تخصصی (انتخابی)	۲۱ و ۱۸	معادلات دیفرانسیل با مشتقهای جزیی	۴۵
		۲	مبانی دستگاه‌های دینامیکی	۴۶
		۲	نرم افزارهای ریاضی	۴۷
		(۱۰)	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۴۸
		۳	حل عددی معادلات دیفرانسیل	۴۹
		۱۸	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۵۰
	عمومی	----	عمومی	۵۱

نیمسال هفتم (۱۷ واحد)

ردیف	نام درس	توضیحات	نوع درس	پیشناز	نمره
۵۲	مبانی هندسه دیفرانسیل		تخصصی (اصلی)	۸	۴
۵۳	جبر خطی		تخصصی (انتخابی)	۱۵	۴
۵۴	توپولوژی عمومی		تخصصی (انتخابی)	۱۶	۴
۵۵	نظریه گراف	یکی از این ۵ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	۳۷	۳
۵۶	مقدمه‌ای بر نظریه بازی‌ها			۳۸ و ۲۹	۳
۵۷	ترکیبیات و کاربردهای آن			۳۸	۳
۵۸	جبر ۲			۳۵	۳
۵۹	مقدمه‌ای بر نظریه آشوب			۴۶	۳
۶۰	عمومی		عمومی	----	۲

نیمسال هشتم (۱۳، ۱۴، و یا ۱۵ واحد)					
توضیحات	نوع درس	پیشنباز	۵	نام درس	۶
یکی از این ۴ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	تخصصی(انتخابی)	۵۲ و ۵۴	۳ هندسه دیفرانسیل ۱	۶۱
		۳۲ و ۸	۴	فرایندهای تصادفی	۶۲
		۳۲	۴	احتمال ۲	۶۳
		۲۵	۳	منطق ریاضی	۶۴
		۴۱	۳	مدل سازی ریاضی	۶۵
یکی از این ۳ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	۵۴ و ۳۵	۳	توپولوژی جبری مقدماتی	۶۶
		۲	۳	هندسه های اقلیدسی و ناقلیدسی	۶۲
		۲۲ و ۱۵	۳	هندسه جبری مقدماتی	۶۳
* یکی از این ۳ درس اخذ شود و یا یک درس تخصصی از یک گروه آموزشی دیگر گرفته شود.	اختیاری	گذراندن ۶۰ واحد	۲	زبان تخصصی ریاضی	۵۱
		گذراندن ۶۰ واحد	۳	تاریخ ریاضیات	۵۲
		گذراندن ۶۰ واحد	۲	فلسفه ریاضی	۵۳
	عمومی	----	۲	عمومی	۶۸

توجه :

۱. شماره هایی که داخل پرانتز است به معنی همنیاز می باشد.
  ۲. تعداد کل واحد حداقل ۱۳۷ می باشد.
- \* حداقل ۶ واحد از دروس اختیاری را دانشجو می تواند از دروس تخصصی رشته های دیگر اخذ کند.

آموزش گروه ریاضی محض دانشگاه اصفهان