

## آرایش ترمی دکتری آنالیز

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع درس
۱	مباحثی در نظریه اندازه	۶۰۷	۴	تخصصی
۲	نظریه عملگرها ۲	۶۳۷	۴	تخصصی

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع درس
۱	آنالیز تابعی ۲	۷۰۰	۴	تخصصی
۲	مباحثی در نظریه عملگرها	۶۰۶	۴	تخصصی
۳	فضاهای هاردی (HP)	۶۳۶	۴	تخصصی
۴	آنالیز تابعی غیر خطی	۶۳۵	۴	تخصصی

تذکر: دو درس از چهار درس فوق

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع درس
۱	آمادگی آزمون جامع یا آزمون جامع	۶۲۶ ۶۳۲		
۲	آزمون بسندگی زبان			

### نیمسال چهارم و بعد

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع درس
۱	رساله دکتری	۶۲۵	۲۰	تخصصی

## آرایش ترمی کارشناسی ارشد آمار

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع
۱	نظریه اندازه و احتمال ۱	۵۰۴	۴	تخصصی
۲	استنباط آماری ۱	۵۰۳	۴	تخصصی

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	نوع
۱	استنباط آماری ۲	۵۰۵	۴	تخصصی
۲	مدلهای خطی ۱	۵۰۶	۴	اختیاری
۳	زبان ویژه ارشد	۰۱۵	۳	

### نیم سال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	داده کاوی پیشرفته	۵۰۸	۴	اختیاری
۲	نظریه اندازه و احتمال ۲	۵۰۹	۴	اختیاری
۳	روش تحقیق	۵۰۰	۲	
۴	سمینار	۵۲۰	۲	اختیاری

### نیم سال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	پایان نامه	۵۲۱	۶	

## آرایش ترمی دکتری جبر

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	حلقه و جبر جابه جایی	۶۳۸	۴	
۲	حلقه و جبر شرکت پذیر	۶۳۹	۴	

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	سیستمهای کلی جبری	۷۴۰	۴	
۲	نظریه کنگوری و جبر همولوژیک	۷۴۱	۴	
3	بسندهی زبان			

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	آمادگی آزمون جامع یا آزمون جامع	۶۲۶ ۶۳۲		

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	رساله دکتری	۶۱۰	۲۰	

نظریه گروهها و تعمیم آن

نظریه میدان و چند جمله ای ها

## آرایش ترمی ارشد ریاضی کاربردی - آنالیز عددی

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	آنالیز عددی پیشرفته	۵۵۴	۴	مبانی آنالیز عددی (کارشناسی)
۲	آنالیز حقیقی ۱	۵۵۱	۴	مبانی آنالیز ریاضی (کارشناسی)
۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۵۵۹	۴	بهینه سازی خطی (کارشناسی)

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	روشهای عددی در جبر خطی	۵۷۶	۳	-----
۲	مباحث ویژه در معادلات دیفرانسیل پاره ای	۵۵۰	۳	----
۳	نظریه معادلات انتگرال	۵۷۲	۳	آنالیز حقیقی

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی	۵۷۹	۳	آنالیز عددی پیشرفته
۲	سمینار	۵۶۹	۲	-----
۳	روش تحقیق	۵۰۰	۲	-----
۴	زبان ویژه ارشد	۰۱۵	۳	-----

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	پایان نامه	۵۷۰	۶	

## آرایش ترمی ارشد هندسه و توپولوژی ورودی ۱۴۰۲ به بعد

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	آنالیز حقیقی ۱	۷۰۱	۴ تخصصی	ندارد	جدول ۲
۲	مباحث ویژه در توپولوژی	۷۴۶	۴ اختیاری	اجازه گروه	جدول ۳

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	هندسه خمینه ها ۱	۷۱۵	۴ تخصصی	---	جدول ۱
۲	توپولوژی جبری ۱	۷۱۶	۴ اختیاری	---	جدول ۱
۳	زبان ویژه ارشد	۰۱۵	۳ واحد عمومی		

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	هندسه خمینه ها ۲	۷۵۰	۴ اختیاری	هندسه خمینه ها ۱	جدول ۳
۲	توپولوژی جبری ۲ یا مباحث ویژه در هندسه	۷۵۱	۴ واحد اختیاری	توپولوژی جبری ۱	جدول ۳
		۷۵۲	۴ اختیاری	اجازه گروه	

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	سمینار کارشناسی ارشد	۷۰۸	۲	
۲	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶۰۰	۶	

آرایش ترمی ارشد جبر ورودی ۱۴۰۲ به بعد

نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	آنالیز حقیقی ۱	۷۰۱	۴ تخصصی	ندارد	جدول ۲
۲	جبر پیشرفته	۷۰۲	۴ تخصصی	ندارد	جدول ۱

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	جبر جابجایی	۷۵۳	۴ اختیاری	جبر پیشرفته	جدول ۲
۲	توپولوژی جبری ۱	۷۱۶	۴ اختیاری	---	جدول ۲
۳	زبان ویژه ارشد	۰۱۵	۳ واحد عمومی		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	نظریه حلقه ها	۷۵۴	۴ اختیاری	جبر پیشرفته	جدول ۳
۲	نظریه رسته ها یا جبر	۷۵۵	۴ واحد اختیاری	جبر پیشرفته	جدول ۳
	جامع	۷۵۶	۴ واحد اختیاری	جبر پیشرفته	جدول ۱

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	سمینار کارشناسی ارشد	۷۰۸	۲	
۲	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶۰۰	۶	

آرایش ترمی ارشد آنالیز ورودی ۱۴۰۲ به بعد

نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	آنالیز حقیقی ۱	۷۰۱	۴- تخصصی	ندارد	جدول ۱
۲	جبر پیشرفته	۷۰۲	۴- اختیاری	ندارد	جدول ۲

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	آنالیز تابعی ۱	۷۱۷	۴- اختیاری	آنالیز حقیقی ۱	جدول ۳
۲	آنالیز مختلط	۷۱۸	۴- اختیاری	توابع مختلط	جدول ۳
۳	زبان ویژه ارشد	۰۱۵	۳ واحد عمومی	اجازه گروه	

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز	جدول
۱	هندسه خمینه ها ۱	۷۱۵	۴ اختیاری	ندارد	جدول ۳
۲	مباحثی ویژه در آنالیز	۷۱۹	۴ واحد اختیاری	اجازه گروه	جدول ۳

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	سمینار کارشناسی ارشد	۷۰۸	۲	
۲	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶۰۰	۶	