

دروس مقطع کارشناسی ارشد

تعداد کل واحدهای لازم دوره کارشناسی ارشد ریاضی برای فراغت از تحصیل 32 واحد است 12 واحد إلزامی و بقیه اختیاری است.

دروس إلزامی دوره کارشناسی ارشد ریاضیات محض به شرح زیر است:

- آنالیز حقیقی 4 واحد
- جبر پیشرفته 4 واحد
- یکی از دروس هندسه خمینه (4 واحد) یا توپولوژی جبری (4 واحد)

تعداد واحد پایان نامه و پروژه 4 تا 6 واحد به تشخیص استاد راهنما و تائید کمیته تحصیلات تکمیلی گروه است. تأکید می شود که 2 واحد سمینار همچنان به قوت خود باقی بماند و نباید با واحد پایان نامه ادغام شود.

دروس اختیاری توسط کمیته تحصیلات تکمیلی گروه تعیین می شود، دانشجو موظف است این دروس را با موافقت استاد راهنما انتخاب کند و با موفقیت آنها را بگذراند.

دروس إلزامی برای کلیه دانشجویان هر سه شاخه

دروس عمومی			
کد	عنوان درس	واحد	پیشنیاز
001	آنالیز حقیقی 1	4	ندارد
002	جبر پیشرفته	4	جبر 3
003	هندسه منیفلد 1	4	ندارد
	مجموع	12	



دانشجویان شاخه آنالیز باید حداقل 12 واحد از دروس جدول زیر را انتخاب و با موفقیت بگذرانند

دروس شاخه آنالیز			
کد	عنوان درس	واحد	پیشنیاز
101	آنالیز مختلط	4	
102	آنالیز حقیقی 2	4	
103	آنالیز تابعی	4	
104	نظریه عملگرها	4	
105	آنالیز تابعی کاربردی	4	
106	آنالیز هارمونیک	4	
107	آنالیز توابع مختلط چند متغیره	4	
108	مقدمه ای بر سطوح ریمان	4	
109	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	4	
110	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی 1	4	
111	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی 2	4	

112	نظريه تحليلي اعداد	4
113	دستگاههاي ديناميكي 1	4
114	دستگاههاي ديناميكي 2	4

*توپولوژي جبري 1 يا اجازه استاد

**دستگاههاي ديناميكي 1 با اجازه استاد



دانشجویان شاخه جبر باید حداقل 12 واحد از دروس جدول زیر را انتخاب کرده و با موفقیت بگذرانند.

دروس شاخه جبر			
کد	عنوان درس	واحد	پیشنیاز
201	جبر جابجایی	4	002
202	جبر همولوژیک	4	002
203	گروههای متناهی	4	ندارد
204	گروههای نامتناهی	4	002
205	نظریه نمایش گروهها	4	002
206	جبر لی 1	4	002
207	جبر لی 2	4	206
208	نظریه جبری اعداد	4	ندارد
209	نظریه کاتگوری	4	002
210	جبر جامع (جهانی)	4	002
211	نظریه حلقه و مدول	4	

دانشجویان شاخه هندسه توپولوژی باید حداقل 12 واحد از دروس جدول زیر را انتخاب کرده و با موفقیت بگذرانند.

دروس شاخه هندسه- توپولوژی			
کد	عنوان درس	واحد	پیشنیاز
301	هندسه منیفلد 2	4	003
302	توپولوژی دیفرانسیل 1	4	003
303	توپولوژی دیفرانسیل 2	4	302
304	توپولوژی جبری 1	4	ندارد
305	توپولوژی جبری 2	4	304
306	گروه و جبر لی 1	4	003
307	گروه جبر لی 2	4	306
308	هندسه جبری 1	4	002
309	هندسه جبری 2	4	308
113	دستگاههاي ديناميكي 1	4	003*
114	دستگاههاي ديناميكي 2	4	113**
115	مباحثي در هندسه	4	

	4	توپولوژی (2)	116
--	---	--------------	-----

*توپولوژی جبری 1 با اجازه استاد

**دستگاههای دینامیکی 1 با اجازه استاد



دانشجویان شاخه های سه گانه می توانند 4 واحد دروس اختیاری خود را از جدول زیر یا جداول بالا انتخاب نموده و با موفقیت بگذرانند.

دروس اختیاری			
کد	عنوان درس	واحد	پیشنیاز
401	مباحثی در منطق ریاضی	4	ندارد
402	مباحثی در نظریه مجموعه ها	4	ندارد
403	نظریه مدلها	4	ندارد
404	نظریه گراف	4	ندارد
405	نظریه احتمال	4	ندارد
211	نظریه حلقه و مدول	4	جبر 2 و جبر خطی 1
115	مباحثی در هندسه	4	هندسه منیفلد 1
116	توپولوژی 2	4	توپولوژی یا اجازه گروه

