

## برنامه دوره کارشناسی ارشد دانشگاه ایلام

ترم 2		ترم 1		گرایش
جبر جابجایی 1	هندسه منیفلد	جبر پیشرفته	آنالیز حقیقی	جبر
یک درس آنالیز (ب)				آنالیز
سیستمهای دینامیکی 1		سیستمهای دینامیکی		
یک درس کاربردی (د)	تحقیق در عملیات پیشرفته	آنالیز عددی پیشرفته		کاربردی
ترم 4		ترم 3		
سمینار و پایان نامه		جبر ترکیبیاتی و یک درس از گرایش جبر (الف)		جبر
		یا جبر ترکیبیاتی و یک درس از سایر گرایشها		
		دو درس آنالیز (ب)		آنالیز
		یا یک درس آنالیز (ب) و یک درس از سایر گرایشها		
		دستگاههای دینامیکی 2 و یک درس از دستگاههای دینامیکی (ج)		سیستمهای دینامیکی
		یا دستگاههای دینامیکی 2 و یک درس از سایر گرایشها		
		دو درس کاربردی (د)		کاربردی
		یا یک درس از گرایش کاربردی (د) و یک درس از سایر گرایشها		

دانشجوی ترم 1، می بایستی یک ماه قبل از شروع امتحانات ترم اول برگه انتخاب استاد راهنما را به گروه تحویل دهد تا گروه راجع به تعیین استاد راهنمای پایان نامه اقدام نماید.

دانشجو می بایستی قبل از شروع فصل امتحانات به استاد راهنما مراجعه کند و طبق نظر ایشان نسبت به انتخاب واحد ترم آینده اقدام نماید.

### دروس تخصصی مربوط به هر گرایش

دروس تخصصی	گرایش	
جبر جابجایی 1، جبر ترکیبیاتی، جبر همولوژی، جبر جابجایی 2، توپولوژی جبری 1، نظریه حلقه و مدول، جبر غیر جابجایی 1، گروههای منتهای، نظریه تحلیلی اعداد	جبر	الف
آنالیز حقیقی 1، آنالیز حقیقی 2، آنالیز تابعی، آنالیز تابعی کاربردی، آنالیز هارمونیک، آنالیز قابها، آنالیز موجکها، آنالیز فوریه، آنالیز مختلط، نظریه عملگرها، جبرهای باناخ، آنالیز توابع مختلط چندمتغیره	آنالیز	ب
دستگاههای دینامیکی 1، دستگاههای دینامیکی 2، نظریه ارگودیک، نظریه آشوب	سیستمهای دینامیکی	ج
آنالیز عددی پیشرفته، حل عددی معادلات انتگرال، حل عددی جبر خطی، نظریه تقریب، تحقیق در عملیات پیشرفته، حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی، حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	کاربردی	د
نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی، نظریه معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی، معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی 1، معادلات انتگرال		

کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55163004	نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی	4	آنالیز حقیقی 1	55163004	نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی	4	آنالیز حقیقی 1
55163015	نظریه معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	4	آنالیز حقیقی 1	55163015	نظریه معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	4	آنالیز حقیقی 1
55163002	جبر پیشرفته		-	55163009	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی 1	4	آنالیز حقیقی 1
55163006	جبر جابجایی 1	4	جبر پیشرفته	55163023	معادلات انتگرال	4	آنالیز حقیقی 1
55163014	جبر جابجایی 2		جبر جابجایی 1	55104001	آنالیز عددی پیشرفته	4	-
55163022	جبر ترکیباتی	4	جبر پیشرفته	55504002	تحقیق در عملیات پیشرفته 1	4	-
55163026	جبر همولوژی	4	جبر پیشرفته	55504003	حل عددی معادلات انتگرال	4	معادلات انتگرال و آنالیز عددی پیشرفته
55163007	نظریه حلقه و مدول	4	جبر پیشرفته	55504004	حل عددی جبر خطی	4	آنالیز عددی پیشرفته
55163008	جبر غیر جابجایی 1	4	جبر پیشرفته	؟؟؟	نظریه تقریب	4	-
55163020	گروه‌های منتهای	4	-	55504006	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	4	آنالیز عددی پیشرفته
55163021	نظریه تحلیلی اعداد	4	-	55504005	حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	4	آنالیز عددی پیشرفته
55163001	آنالیز حقیقی 1	4	-	55163016	سمینار		-
55163025	آنالیز حقیقی 2	4	آنالیز حقیقی 1	55163017	پایان نامه		-
55163012	آنالیز تابعی	4	آنالیز حقیقی 1				
55163024	آنالیز تابعی کاربردی	4	-				
55163027	آنالیز هارمونیک	4	-				
؟؟؟	آنالیز قابها	4	-				
؟؟؟	آنالیز موجکها	4	-				
؟؟؟	آنالیز فوریه	4	-				
55163010	آنالیز مختلط	4	-				
55163028	نظریه عملگرها	4	آنالیز تابعی				
؟؟؟	جبرهای باناخ	4	آنالیز تابعی				
55163029	آنالیز توابع مختلط چند متغیره	4	آنالیز مختلط				
55163013	دستگاههای دینامیکی 1	4	هندسه منیفلد				
55163030	دستگاههای دینامیکی 2	4	دستگاههای دینامیکی 1				
؟؟؟	نظریه ارگودیک	4	دستگاههای دینامیکی 1				
؟؟؟	نظریه آشوب	4	دستگاههای دینامیکی 1				
55163003	هندسه منیفلد	4	-				
55163005	توپولوژی جبری 1	4	-				