

برنامه دروه کارشناسی ریاضیات و کاربردها دانشگاه ایلام، اجرا از ورودی های سال 92

نام درس	واحد	پیش نیاز	توضیحات	نام درس	واحد	پیش نیاز	توضیحات
ترم اول				ترم دوم			
ریاضی عمومی 1	4	-		ریاضی عمومی 2	4	ریاضی عمومی 1	
مبانی علوم ریاضی	3	-		مبانی جبر	3	مبانی علوم ریاضی	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	-		مبانی اقتصاد	3	-	
فیزیک عمومی	3	-		تاریخ ریاضیات	3	اجازه گروه	اختیاری
اندیشه اسلامی 1	2	-		اندیشه اسلامی 2	2	اندیشه اسلامی 1	
15 واحد				15 واحد			
ترم سوم				ترم چهارم			
مبانی آنالیز ریاضی	3	ریاضی عمومی 2		مبانی آنالیز عددی	3	ریاضی عمومی 2	
مبانی ماتریس و جبر خطی	3	مبانی علوم ریاضی		معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی عمومی 2	
ریاضی عمومی 3	4	ریاضی عمومی 2		جبر	3	مبانی جبر	
مبانی احتمال	3	ریاضی عمومی 1		فلسفه علم (ریاضیات)	3	اجازه گروه	اختیاری
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	-	عمومی	آموزش ریاضی	3	اجازه گروه	اختیاری
تربیت بدنی 1	1	-	عمومی	فارسی عمومی	3	-	عمومی
16 واحد				18 واحد			
ترم پنجم				ترم ششم			
آنالیز ریاضی	3	مبانی آنالیز ریاضی		توپولوژی عمومی	3	مبانی علوم ریاضی	
بهینه سازی خطی	3	مبانی ماتریس و جبر خطی		نظریه مقدماتی اعداد	3	مبانی علوم ریاضی	اختیاری
آنالیز عددی	3	مبانی آنالیز عددی	اختیاری	مبانی ترکیبیات	3	مبانی علوم ریاضی	
مبانی هندسه	3	مبانی علوم ریاضی		احتمال 1	3	مبانی احتمال	
زبان خارجی	3	-	اختیاری	نرم افزارهای ریاضی	3	مبانی آنالیز عددی	اختیاری
آیین زندگی	2	-	عمومی	زبان تخصصی	3	زبان خارجی	اختیاری
				فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	عمومی
17 واحد				20 واحد			
ترم هفتم				ترم هشتم			
توابع مختلط	3	مبانی آنالیز ریاضی		جبر خطی عددی	3	مبانی ماتریس و جبر خطی	
هندسه دیفرانسیل موضعی	3	مبانی آنالیز ریاضی	اختیاری	نظریه اندازه و کاربردها	3	مبانی آنالیز ریاضی	
روشهای آماری	3	احتمال 1		مبانی منطق و نظریه مجموعهها	3	مبانی علوم ریاضی	
مبانی سیستم های دینامیکی	3	مبانی آنالیز ریاضی		نظریه گراف و کاربردها	3	مبانی ترکیبیات	اختیاری
مباحثی در ریاضیات	3	اجازه گروه	اختیاری	پروژه کارشناسی	3	اجازه گروه	اختیاری
دانش خانواده و جمعیت	2	-	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	عمومی
انقلاب اسلامی ایران	2	-	عمومی	تربیت بدنی 2	1	تربیت بدنی 1	عمومی
19 واحد				18 واحد			

دروس انتخابی			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55148013	جبر	3	مبانی جبر
551488025	نظریه مقدماتی اعداد	3	مبانی علوم ریاضی
55148033	حل عددی معادلات دیفرانسیل	3	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزیی و مبانی آنالیز عددی
55148021	توابع مختلط	3	مبانی آنالیز ریاضی
55148035	هندسه جبری مقدماتی	3	مبانی جبر و مبانی ماتریس و جبر خطی
55148005	برنامه سازی پیشرفته	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
55148047	نظریه اندازه و کاربردها	3	مبانی آنالیز ریاضی
55148036	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	3	اجازه گروه
55148017	احتمال 2	3	احتمال 1
جمع واحدها 15			

دروس اختیاری			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55148037	هندسه دیفرانسیل موضعی	3	مبانی آنالیز ریاضی
55148038	توپولوژی جبری مقدماتی	3	مبانی جبر و توپولوژی عمومی
55148039	نظریه حلقه و مدول	3	مبانی جبر
55148040	جبر بول و علوم کامپیوتر	3	مبانی علوم ریاضی
55148041	قضیه های سیلو و نظریه گالوا	3	جبر
55148042	منطق های غیر کلاسیک	3	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها
551148015	آنالیز عددی	3	مبانی آنالیز عددی
55148029	بهینه سازی غیر خطی	3	مبانی آنالیز عددی و بهینه سازی خطی
55148043	ترکیبیات و کاربردها	3	مبانی ترکیبیات
55148026	نظریه گراف و کاربردها	3	مبانی ترکیبیات
55148018	نرم افزارهای ریاضی	3	مبانی آنالیز عددی و مبانی کامپیوتر
55148044	تاریخ ریاضیات	3	اجازه گروه
55148045	فلسفه علم (ریاضیات)	3	اجازه گروه
55148046	آموزش ریاضی	3	اجازه گروه
55148024	زبان تخصصی	3	زبان خارجی و مبانی ریاضی
55148028	پروژه کارشناسی ریاضیات و کاربردها	3	حداقل ترم چهارم
جمع واحدها 27			

دروس پایه			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55149001	ریاضی عمومی 1	4	-
55149002	ریاضی عمومی 2	4	ریاضی عمومی 1
55149003	ریاضی عمومی 3	4	ریاضی عمومی 2
55149005	معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی عمومی 2
55148003	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	-
55148002	فیزیک عمومی	3	-
55148049	مبانی اقتصاد	3	-
جمع واحدها 24			

دروس هسته (اصلی)			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55148004	مبانی علوم ریاضی	3	-
55148008	مبانی ماتریس و جبر خطی	3	مبانی علوم ریاضی
55148007	مبانی آنالیز ریاضی	3	ریاضی عمومی 2
55148011	مبانی آنالیز عددی	3	ریاضی عمومی 2
55148001	مبانی احتمال	3	ریاضی عمومی 1
جمع واحدها 15			

دروس الزامی			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
55148016	آنالیز ریاضی	3	مبانی آنالیز ریاضی
55148012	مبانی ترکیبیات	3	مبانی علوم ریاضی
55148009	مبانی جبر	3	مبانی علوم ریاضی
551488010	بهینه سازی خطی	3	مبانی ماتریس و جبر خطی
55148022	جبر خطی عددی	3	مبانی ماتریس و جبر خطی
55148006	احتمال 1	3	مبانی احتمال
55148048	روشهای آماری	3	احتمال 1
55148027	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	3	مبانی آنالیز ریاضی و معادلات دیفرانسیل
55148019	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	3	آنالیز ریاضی و معادلات دیفرانسیل
55148023	مبانی سیستم های دینامیکی	3	مبانی آنالیز ریاضی
55148014	توپولوژی عمومی	3	مبانی علوم ریاضی
55148020	مبانی هندسه	3	مبانی علوم ریاضی
55148034	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	3	مبانی علوم ریاضی
جمع واحدها 33			