

چارت پیشنهادی دروس چهار ساله رشته ریاضیات و کاربردها - دوره کارشناسی - ورودی ۱۴۰۱ و پس از آن - دانشگاه جهرم

ترم دوم					ترم اول				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۱	پایه	۴	ریاضیات عمومی ۲	۸	-----	پایه	۴	ریاضیات عمومی ۱	۱
۴	تخصصی اصلی	۴	مبانی علوم ریاضی	۹	-----	پایه	۳	فیزیک عمومی ۱	۲
-	پایه	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۰	هم نیاز ۲	پایه	۱	آز- فیزیک	۳
هم نیاز ۱	پایه	۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۱۱	-	پایه	۲	مبانی ریاضی مقدماتی	۴
-	پایه	۳	آمار و احتمال مقدماتی	۱۲	-----	عمومی	۲	آشنایی با قانون اساسی (یا انقلاب اسلامی)	۵
-----	عمومی	۳	زبان فارسی	۱۳	-----	عمومی	۳	زبان انگلیسی	۶
-	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۴					۷
ترم چهارم					ترم سوم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۹ و ۱	تخصصی اصلی	۴	مبانی آنالیز ریاضی	۲۲	۸	پایه	۳	ریاضیات عمومی ۳	۱۵
۱	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۳	۱ و ۴	تخصصی اصلی	۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۶
۹	اختیاری	۳	نظریه اعداد	۲۴	۱۲ و ۱	اختیاری	۴	احتمال ۱	۱۷
۱	تخصصی اصلی	۴	مبانی ترکیبیات	۲۵	۱۰	تخصصی اصلی	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۸
-	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن (یا نهج البلاغه)	۲۶	هم نیاز ۸	پایه	۱	آزمایشگاه ریاضی ۲	۱۹
-	عمومی	۱	تربیت بدنی	۲۷	-	عمومی	۲	آیین زندگی (یا اخلاق اسلامی)	۲۰
ترم ششم					ترم پنجم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۲۲	تخصصی اصلی	۴	آنالیز ریاضی	۳۴	۲۲	انتخابی	۴	توپولوژی عمومی	۲۸
۳۱	تخصصی اصلی	۴	جبر ۱	۳۵	۱ و ۱۰	تخصصی اصلی	۴	مبانی آنالیز عددی	۲۹
هم نیاز ۱۸	انتخابی	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳۶	۱۶	تخصصی اصلی	۴	تحقیق در عملیات	۳۰
۱۰ و ۸			نرم افزارهای ریاضی						
۱۶			جبر خطی						
۳۰	تخصصی اصلی	۴	بهینه سازی غیر خطی	۳۷	۹	تخصصی اصلی	۴	مبانی جبر	۳۱
-	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۳۸	-	عمومی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن (یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا امامت)	۳۲
	عمومی اختیاری	۲	مهارت های زندگی	۳۹	-	عمومی	۱	ورزش ۱	۳۳
ترم هشتم					ترم هفتم				
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۲۹ و ۱۶	تخصصی اصلی	۴	جبر خطی عددی	۴۶	۲۲	انتخابی	۴	توابع مختلط	۴۰
۳۴ و ۲۳	انتخابی	۳	مبانی دستگاههای دینامیکی	۴۷	بعد ۶۰ واحد	اختیاری	۲	زبان تخصصی ریاضی	۴۱
								فلسفه ریاضی	
۳۴	اختیاری	۳	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۴۸	۹	اختیاری	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۴۲
۴			هندسه های اقلیدسی و نااقلیدسی						
۳۴ و ۱۶			مبانی آنالیز فوریه و موجک ها						
۲۵	اختیاری	۳	نظریه گراف	۴۹	۸	تخصصی اصلی	۴	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴۳
			ترکیبیات و کاربردهای آن						
					۳۴ و ۲۳	انتخابی	۳	معادلات دیفرانسیل بامشتقات جزئی	۴۴
					-	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲ (یا انسان در اسلام)	۴۵