

لیست ارائه دروس رشته ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص ورودهای ۹۶-۹۷ و بعد از آن

کد رشته: ۱۱۱۱۵۰

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۱	آنالیز عددی پیشرفته	۳			الزامی
۲	۱۱۱۱۵۵۲	آنالیز حقیقی	۳			الزامی
جمع واحد			۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۳	بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۳			الزامی
۲		*تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
۳		*تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
جمع واحد			۹			
* از لیست دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد.						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۹	مباحث ویژه در آنالیز عددی	۳			تخصصی-اختیاری
۲		*درس تخصصی-اختیاری	۳			تخصصی-اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۵۰	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
جمع واحد			۸			
* از لیست دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد.						

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار(تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲		*اختیاری تخصصی	۳			
		*اختیاری تخصصی	۳			
		جمع واحد	۸			

* از جدول دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد.
درس سمینار(تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس تخصصی اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۵۵	روشهای عددی در جبر خطی	۳			
۲	۱۱۱۱۵۵۶	حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۳	۱۱۱۱۵۶۲	روشهای بدون شیکه	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۴	۱۱۱۱۵۵۷	حل عددی معادلات انتگرال	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۵	۱۱۱۱۵۵۸	حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		آنالیز عددی پیشرفته	
۶	۱۱۱۱۵۶۰	نظریه تقریب	۳		آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی	
۷	۱۱۱۱۵۶۱	حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری	۳		آنالیز عددی پیشرفته	

دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۳	جبرانی		
۲	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	جبرانی		