

لیست ارائه دروس رشته ریاضی محض (گرایش هندسه توپولوژی)

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص وردیهای سال تحصیلی ۹۵-۹۶ و بعد از آن

کد رشته : ۱۱۱۱۲۲

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
جمع واحد						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		الزامی مشترک	۴			الزامی مشترک
۲		*درس تخصصی	۴			تخصصی
جمع واحد						

انتخاب یک درس تخصصی از (لیست دروس تخصصی).

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		*درس تخصصی	۴			تخصصی
۲		**درس اختیاری	۴			اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۳۵	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
جمع واحد						

* انتخاب یک درس از (لیست دروس تخصصی).

** انتخاب یک درس از (لیست دروس اختیاری).

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد						

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
			۴	درس اختیاری و یا تخصصی		۱
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی		۲	* سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۱۱۱۱۴۳۴	۲
			۶	جمع واحد		
* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.						

(لیست دروس الزامی مشترک)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک			۴	آنالیز حقیقی ۱	۱۱۱۱۱۷۹	۱
الزامی مشترک			۴	جبر پیشرفته	۱۱۱۱۲۰۷	۲
الزامی مشترک			۴	هندسه منیفلد ۱	۱۱۱۱۲۰۸	۳

(لیست دروس تخصصی)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	هندسه منیفلد ۲	۱۱۱۱۲۲۶	۱
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۱۱۱۱۲۲۷	۲
تخصصی	توپولوژی دیفرانسیل ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۱۱۱۱۲۲۸	۳
تخصصی			۴	توپولوژی جبری ۱	۱۱۱۱۲۲۹	۴
تخصصی	توپولوژی جبری ۱		۴	توپولوژی جبری ۲	۱۱۱۱۲۳۰	۵
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	گروه و جبری ۱	۱۱۱۱۲۳۱	۶
تخصصی	جبر پیشرفته		۴	هندسه جبری ۱	۱۱۱۱۲۳۳	۷
تخصصی	هندسه جبری ۱		۴	هندسه جبری ۲	۱۱۱۱۲۳۴	۸
تخصصی	هندسه منیفلد ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۱	۱۱۱۱۲۴۸	۹
تخصصی	دستگاههای دینامیکی ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۲	۱۱۱۱۲۴۹	۱۰

(لیست دروس اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۹	مباحثی در منطق ریاضی	۴			اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴			اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۱۲	نظریه گراف	۴			اختیاری
توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایش‌های آنالیز و جبرو-هندسه انتخاب نمایند.						

جدول دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳				
۱۱۱۱۳۷۰	توبولوژی عمومی	۳				
۱۱۱۱۳۸۴	هندهسه دیفرانسیل موضعی	۳				
۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳				.
