

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض(گرایش هندسه)
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی *	۴			اصلی
۲		درس تخصصی *	۴			اصلی
جمع واحد						۸ واحد

*انتخاب درس از جدول دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس تخصصی *	۴			اصلی
۲		درس تخصصی *	۴			اصلی
جمع واحد						۸ واحد

*انتخاب درس از جدول دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۶۷	رساله	۲۰		-	اصلی
جمع واحد						۲۰ واحد

- بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنما و تائید شورای تخصصی دکتری رشته، حداکثر یک درس را بعنوان درس جبرانی در ترم اول بگذراند.

جدول دروس تخصصی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۳۴	هندسه ریمانی ۱	۴		توبولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۵۹	توبولوژی دیفرانسیل	۴		توبولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی	اصلی
۳	۱۱۱۱۲۸۰	هندسه شبه ریمانی	۴		هندسه ریمانی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۲۸۱	گروه لی و کاربردها	۴		توبولوژی	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۴۲	هم ارزی، ناوردا و تقارن	۴		-	اصلی

دورس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۸	هندسه منفیلد	۴		جبرانی	جبرانی

*اخذ دروس جبرانی توسط دانشجو به تشخیص گروه علمی یا استاد راهنما می باشد.