

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض (گرایش هندسه)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۱۳۴	هندسه ریمانی ۱	۴		توپولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۵۹	توپولوژی دیفرانسیل	۴		توپولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی	اصلی
جمع واحد			۸ واحد			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۸۰	هندسه شبه ریمانی	۴		هندسه ریمانی ۱	اصلی
۲	۱۱۱۱۲۸۱	گروه لی و کاربردها	۴		توپولوژی	اصلی
جمع واحد			۸ واحد			

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 تأیید گروه علمی، حداکثر یک درس را بعنوان درس جبرانی در ترم اول بگذراند.

دروس جبرانی

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

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