

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۹۹۶	روش های آب و هواشناسی سینوپتیک	۱	۱			جبرانی
۲	۱۲۱۶۹۸۸	تحلیل سینوپتیک (همدید) آب و هوای ایران	۲				جبرانی
۳	۱۲۴۲۰۹۱	موضوعات ویژه پژوهش های آب و هواشناسی	۲				تخصصی-اختیاری
۴	۱۲۴۲۰۹۲	تحلیل و پیش نگری تغییرات آب و هوایی	۲				تخصصی-اختیاری
<b>جمع واحد</b>			۴				

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۹۰۸	مدلسازی متوسط مقیاس آب و هوا	۲				جبرانی
۲	۱۲۴۲۰۹۳	مراکز منطقه ای کنترل آب و هوای ایران	۲				تخصصی-اختیاری
۳	۱۲۴۲۰۹۴	آب و هواشناسی شهری پیشرفته	۲				تخصصی-اختیاری
۴	۱۲۴۲۰۹۵	تحلیل سینوپتیکی مخاطرات محیطی	۲				تخصصی-اختیاری
<b>جمع واحد</b>			۶				

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۲۴۲۰۹۶	رابطه آب و هوایی اتمسفر و اقیانوس	۲				تخصصی-اختیاری
۲	۱۲۴۲۰۹۷	تحلیل داده های آب و هوایی	۲				تخصصی-اختیاری
۳	۱۲۴۲۰۹۸	افق های جدید در آب و هواشناسی	۲				تخصصی-اختیاری
<b>جمع واحد</b>			۶				

لیست ارائه دروس  
رشته : آب و هواشناسی

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی  
۱۴۰۲-۱۴۰۳

مقطع دکتری  
کد رشته : ۱۲۱۶۰۹

ترم چهارم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۲۴۲۰۹۹	رساله	۲۰				رساله
جمع واحد			۲۰				

جدول دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی ارشد غیرمرتبط و یا دانشجویانی که در دوره کارشناسی ارشد این واحدهای درسی را نگذرانده و یا با نمره زیر ۱۴ قبول شده باشند.							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۹۹۶	روش های آب و هواشناسی سینوپتیک	۱	۱			جبرانی
۲	۱۲۱۶۹۸۸	تحلیل سینوپتیک (همدید) آب و هوای ایران	۲				جبرانی
۳	۱۲۱۶۹۰۸	مدلسازی متوسط مقیاس آب و هوا	۲				جبرانی
جمع واحد			۶				