

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۶۳	ریاضیات (۱)	۳			علوم پایه
۲	۱۱۱۴۳۱۶	شیمی عمومی	۲	۱		علوم پایه
۳	۱۱۱۳۳۱۵	فیزیک (۱)	۲	۱		علوم پایه
۴	۱۴۱۴۰۳۴	مبانی کشاورزی	۳			تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۳۵	گیاهشناسی (۱)	۱	۱		تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۶	۱۲۱۳۲۰۹	زبان فارسی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۲۰			
ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۶۴	ریاضیات (۲)	۳		ریاضیات (۱)	علوم پایه
۲	۱۴۱۴۰۳۶	آمار مهندسی	۲		ریاضیات (۱)	علوم پایه
۳	۱۱۱۶۴۳۶	زمین شناسی	۱	۱		علوم پایه
۴	۱۴۱۴۰۰۷	هوا و اقلیم شناسی	۲	۱	فیزیک (۱)	تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۰۳	خاکشناسی عمومی	۲	۱	شیمی عمومی	تخصصی
۶	۱۴۱۴۰۰۲	رسم فنی و نقشه کشی	۱	۱		تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۷			
ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۷۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضیات (۲)	علوم پایه
۲	۱۱۱۵۲۶۸	برنامه نویسی رایانه ای	۲	۱		علوم پایه
۳	۱۱۱۶۴۳۷	نقشه برداری (۱)	۲	۱	ریاضیات (۱)	تخصصی
۴	۱۴۱۴۰۳۷	ایستایی	۲	۱	ریاضیات (۱) و فیزیک (۱)	تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۳۸	کیفیت آب	۱	۱	شیمی عمومی	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۶	۱۴۱۴۰۳۹	مبانی و روشهای آبیاری	۲	۱	هوا و اقلیم شناسی، خاکشناسی عمومی	تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲			عمومی
جمع واحد			۱۹			
ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۷۲	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی رایانه ای	علوم پایه
۲	۱۱۱۶۴۳۸	نقشه برداری (۲)	۲	۱	نقشه برداری (۱)	تخصصی
۳	۱۴۱۴۰۱۴	مکانیک سیالات	۳		معادلات دیفرانسیل و ایستایی	تخصصی
۴	۱۴۱۴۰۳۱	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۱	مبانی و روشهای آبی، خاکشناسی عمومی	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۵	۱۴۱۴۰۴۱	باغبانی عمومی	۱	۱	گیاهشناسی (۱)	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۶	۱۴۱۴۰۴۲	زراعت عمومی	۱	۱		تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۱۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۴۳	مبانی زهکشی	۲		مبانی و روشهای آبیاری، نقشه برداری (۱)	تخصصی
۲	۱۴۱۴۰۴۴	هیدرولوژی آب های سطحی	۲		آمار مهندسی، هوا و اقلیم شناسی	تخصصی
۳	۱۴۱۴۰۱۲	مقاومت مصالح	۳		ایستایی	تخصصی
۴	۱۴۱۴۰۲۸	آبهای زیرزمینی	۲	۱	زمین شناسی، مکانیک سیالات	تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۴۵	هیدرولیک مجاری روباز	۲		مکانیک سیالات	تخصصی
۶	۱۴۱۴۰۴۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲		مکانیک سیالات	تخصصی
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن در اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی*		۱		عمومی
جمع واحد			۱۹			
ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۴۷	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)		۱	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته، هیدرولیک مجاری روباز	تخصصی
۲	۱۴۱۴۰۴۸	مکانیک خاک	۲	۱	مقاومت مصالح	تخصصی
۳	۱۴۱۴۰۴۹	مصالح و روشهای ساختمانی	۱	۱	فیزیک (۱)، مقاومت مصالح	تخصصی
۴	۱۴۱۴۰۶۱	طرح آزمایشهای کشاورزی	۲	۱		تخصصی اختیاری خوشه
۵	۱۴۱۴۰۵۰	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	۲	۱	مبانی و روشهای آبیاری، هیدرولیک مجاری روباز	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۶	۱۴۱۴۰۵۱	پمپ ها و ایستگاههای پمپاژ	۱	۱	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۶			
ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۵۲	طراحی سازه های آبی(۱)	۲	۱	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک	تخصصی
۲	۱۴۱۴۰۰۹	اقتصاد مهندسی	۲			تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۳	۱۴۱۴۰۵۳	مهندسی منابع آب	۱	۱	هیدرولوژی آب های سطحی، آبهای زیرزمینی	تخصصی
۴	۱۴۱۴۰۵۴	پروژه تخصصی کارشناسی		۲	در موضوع تخصصی خوشه انتخابی	تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۵۴	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	۲	۱	مبانی و روشهای آبیاری، هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۶	۱۴۱۴۰۵۷	طراحی سامانه های زهکشی	۲	۱	مبانی زهکشی، هیدرولوژی آبهای سطحی، نقشه برداری(۲)	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۷	۱۴۱۵۴۳۲	ورزش ۱*		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۴۰۵۶	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۱	۱	طراحی سامانه های آبیاری سطحی و تحت فشار، طراحی سامانه های زهکشی	تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی
۲	۱۴۱۴۰۲۴	حفاظت آب و خاک	۱	۱	نقشه برداری (۲)، هیدرولوژی آبهای سطحی	تخصصی
۳	۱۴۱۴۰۵۹	کارورزی		۶		کارورزی
۴	۱۴۱۴۰۵۸	مبانی محیط زیست	۲			تخصصی
۵	۱۴۱۴۰۶۰	مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی	۲		طراحی سازه های آبی (۱) و طرح آزمایشهای کشاورزی	تخصصی اختیاری خوشه
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

\* - دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری، فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند.

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی خاص (بیماران

\* خاص و معلولین) میباشند ارائه شده است.

ردیف	نوع درس	تعداد
۱	علوم پایه	۲۴
۲	کارورزی	۶
۳	تخصصی رشته	۵۹
۴	تخصصی خوشه	۲۴
۵	انتخابی خوشه	۵
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

لیست ارائه دروسی

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی

رشته علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۴۱۴۱۱