

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۴۱۴۱۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

لیست ارائه دروس

رشته علوم و مهندسی آب

| ترم اول | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|---------------|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| علوم پایه | | | ۳ | ریاضیات (۱) | ۱۱۱۴۶۳ | ۱ |
| علوم پایه | | ۱ | ۲ | شیمی عمومی | ۱۱۱۴۳۱۶ | ۲ |
| علوم پایه | | ۱ | ۲ | فیزیک (۱) | ۱۱۱۳۳۱۵ | ۳ |
| تخصصی | | | ۳ | مبانی کشاورزی | ۱۴۱۴۰۳۴ | ۴ |
| تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی | | ۱ | ۱ | گیاهشناسی (۱) | ۱۴۱۴۰۳۵ | ۵ |
| عمومی | | | ۳ | زبان فارسی | ۱۲۱۳۲۰۹ | ۶ |
| عمومی | | | ۳ | زبان خارجه | ۱۲۱۲۲۵۵ | ۷ |
| ۴۰ | | | | جمع واحد | | |

| ترم دوم | | | | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|--------------------------|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| علوم پایه | ریاضیات (۱) | | ۳ | ریاضیات (۲) | ۱۱۱۱۴۶۴ | ۱ |
| علوم پایه | ریاضیات (۱) | | ۲ | آمار مهندسی | ۱۴۱۴۰۳۶ | ۲ |
| علوم پایه | | ۱ | ۱ | زمین شناسی | ۱۱۱۶۴۳۶ | ۳ |
| تخصصی | فیزیک (۱) | ۱ | ۲ | هوافقیم شناسی | ۱۴۱۴۰۰۷ | ۴ |
| تخصصی | شیمی عمومی | ۱ | ۲ | حاکشناسی عمومی | ۱۴۱۴۰۰۳ | ۵ |
| تخصصی | | ۱ | ۱ | رسم فنی و نقشه کشی | ۱۴۱۴۰۰۲ | ۶ |
| عمومی | دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | | ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۱۲۲۳۰۳۹ | ۷ |
| | | | | تفسیر موضوعی قرآن کریم | ۱۲۲۳۰۲۸ | |
| ۱۷ | | | | جمع واحد | | |

| ترم سوم | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| علوم پایه | ریاضیات (۲) | | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۱۱۱۱۴۷۴ | ۱ |
| علوم پایه | | ۱ | ۲ | برنامه نویسی رایانه ای | ۱۱۱۵۲۶۸ | ۲ |
| تخصصی | ریاضیات (۱) | ۱ | ۲ | نقشه برداری (۱) | ۱۱۱۶۴۳۷ | ۳ |
| تخصصی | ریاضیات (۱) و فیزیک (۱) | ۱ | ۲ | ایستابی | ۱۴۱۴۰۳۷ | ۴ |
| تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی | شیمی عمومی | ۱ | ۱ | کیفیت آب | ۱۴۱۴۰۳۸ | ۵ |
| تخصصی | هوافقیم شناسی، حاکشناسی عمومی | ۱ | ۲ | مبانی وروشهای آبیاری | ۱۴۱۴۰۳۹ | ۶ |
| عمومی | | | ۲ | اندیشه اسلامی (۱) | ۱۲۲۳۰۲۵ | ۷ |
| ۱۹ | | | | جمع واحد | | |

| ترم چهارم | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|-----------|---|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| علوم پایه | معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی ریاضی ای | | ۲ | محاسبات عددی | ۱۱۱۴۷۲ | ۱ |
| تخصصی | نقشه برداری (۱) | ۱ | ۲ | نقشه برداری (۲) | ۱۱۱۶۴۳۸ | ۲ |
| تخصصی | معادلات دیفرانسیل و ایستایی | | ۳ | مکانیک سیالات | ۱۴۱۴۰۱۴ | ۳ |
| تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی | مبانی وروشهای آبی، خاکشناسی عمومی | ۱ | ۲ | رابطه آب، خاک و گیاه | ۱۴۱۴۰۳۱ | ۴ |
| تخصصی خوشه | گیاهشناسی (۱) | ۱ | ۱ | باغبانی عمومی | ۱۴۱۴۰۴۱ | ۵ |
| تخصصی خوشه | | ۱ | ۱ | زراعت عمومی | ۱۴۱۴۰۴۲ | ۶ |
| عمومی | اندیشه اسلامی ۱ | | ۲ | اندیشه اسلامی ۱۲ | ۱۲۲۳۰۲۶ | ۷ |
| ۱۷ | | | | جمع واحد | | |
| ترم پنجم | | | | | | |
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| تخصصی | مبانی وروشهای آبیاری، نقشه بدداء، (۱) | | ۲ | مبانی زهکشی | ۱۴۱۴۰۴۳ | ۱ |
| تخصصی | آمار مهندسی، هوا و اقلیم شناسی | | ۲ | هیدرولوژی آب های سطحی | ۱۴۱۴۰۴۴ | ۲ |
| تخصصی | ایستایی | | ۳ | مقاومت مصالح | ۱۴۱۴۰۱۲ | ۳ |
| تخصصی | زمین شناسی، مکانیک سیالات | ۱ | ۲ | آبهای زیرزمینی | ۱۴۱۴۰۲۸ | ۴ |
| تخصصی | مکانیک سیالات | | ۲ | هیدرولیک مجاري رویاز | ۱۴۱۴۰۴۵ | ۵ |
| تخصصی | مکانیک سیالات | | ۲ | هیدرولیک لوله ها و مجاري بسته | ۱۴۱۴۰۴۶ | ۶ |
| عمومی | | | ۲ | فرهنگ و تمدن در اسلام و ایران | ۱۲۲۹۱۲۷ | ۷ |
| عمومی | | ۱ | | تربيت بدنی* | ۱۲۱۵۴۳۱ | ۸ |
| ۱۷ | | | | جمع واحد | | |
| ترم ششم | | | | | | |
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| تخصصی | هیدرولیک لوله ها ومجاري بسته، هیدرولیک مجاري رویاز | ۱ | | آزمایشگاه هیدرولیک (مجاري بسته و رویاز) | ۱۴۱۴۰۴۷ | ۱ |
| تخصصی | مقاومت مصالح | ۱ | ۲ | مکانیک خاک | ۱۴۱۴۰۴۸ | ۲ |
| تخصصی | فيزيك (۱)، مقاومت مصالح | ۱ | ۱ | مصالح و روشهای ساختمانی | ۱۴۱۴۰۴۹ | ۳ |
| تخصصی اختياری خوشه | | ۱ | ۲ | طرح آزمایشهاي کشاورزی | ۱۴۱۴۰۶۱ | ۴ |
| تخصصی خوشه آبیاری و زهکشی | مبانی وروشهای آبیاری، هیدرولیک مجاري رویاز | ۱ | ۲ | طراحی سامانه های آبیاری سطحی | ۱۴۱۴۰۵۰ | ۵ |
| تخصصی | هیدرولیک لوله ها ومجاري بسته | ۱ | ۱ | پمپ ها و ایستگاههای پمپاز | ۱۴۱۴۰۵۱ | ۶ |
| عمومی | دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | ۲ | | آین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۱۲۲۳۰۲۷ | ۷ |
| | | | | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۱۲۲۳۰۲۹ | |
| | | | | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۱۲۱۱۴۱۰ | |
| ۱۶ | | | | جمع واحد | | |

ترم هفتم

| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
|--------------------------|--|-----------|-----------|---|---------|------|
| تخصصی | هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک | ۱ | ۲ | طراحی سازه های آبی(۱) | ۱۴۱۴۰۵۲ | ۱ |
| تخصصی خوش آبیاری و زه | تخصیصی خوش آبیاری و زه | | ۲ | اقتصاد مهندسی | ۱۴۱۴۰۰۹ | ۲ |
| تخصصی | هیدرولوژی آب های سطحی، آبهای زیرزمینی | ۱ | ۱ | مهندسی منابع آب | ۱۴۱۴۰۵۳ | ۳ |
| تخصصی | در موضوع تخصصی خوش انتخابی | ۲ | | پروژه تخصصی کارشناسی | ۱۴۱۴۰۵۴ | ۴ |
| تخصصی خوش آبیاری و زهکشی | مبانی و روشهای آبیاری، هیدرولیک آبیاری و زهکشی | ۱ | ۲ | طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار | ۱۴۱۴۰۵۴ | ۵ |
| تخصصی خوش آبیاری و زهکشی | مبانی زهکشی، هیدرولوژی آبهای سطحی، نقشه برداری(۲) | ۱ | ۲ | طراحی سامانه های زهکشی | ۱۴۱۴۰۵۷ | ۶ |
| عمومی | تربیت بدنی | ۱ | | ورزش * | ۱۴۱۵۴۳۲ | ۷ |
| عمومی | دانشجو از دروس این ردیف ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | ۲ | | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۱۲۲۳۱۷۴ | ۸ |
| | | | | انقلاب اسلامی ایران | ۱۲۲۰۴۲۴ | |
| | | | | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۱۲۲۰۴۷۸ | |
| ۱۸ | | | | جمع واحد | | |

ترم هشتم

| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
|--------------------------|--|-----------|-----------|---|---------|------|
| تخصصی خوش آبیاری و زهکشی | طراحی سامانه های آبیاری سطحی و تحت فشار، طراحی سامانه های زهکش | ۱ | ۱ | آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی | ۱۴۱۴۰۵۶ | ۱ |
| تخصصی | نقشه برداری(۲)، هیدرولوژی آبهای سطحی | ۱ | ۱ | حافظت آب و خاک | ۱۴۱۴۰۲۴ | ۲ |
| کارورزی | | ۶ | | کارورزی | ۱۴۱۴۰۵۹ | ۳ |
| تخصصی | | | ۲ | مبانی محیط زیست | ۱۴۱۴۰۵۸ | ۴ |
| تخصصی اختباری خوش | طراحی سازه های آبی(۱) و طرح آزمایشگاهی کشاورزی | | ۲ | مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی | ۱۴۱۴۰۶۰ | ۵ |
| فرهنگی | | | ۲ | حفظ جزء سی قرآن کریم * | ۱۲۲۰۶۵۷ | ۶ |
| عمومی | | | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۱۲۲۳۰۴۴ | ۷ |
| ۱۸ | | | | جمع واحد | | |

* - دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری، فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مشبت 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. | * |
|--|---|

| | |
|--|--|
| برای دروسی که در سرفصل درسی مصوب آنها برنامه بازدید و عملیات صحرایی تعریف شده است، می بایست برنامه مذکور عیناً "سرفصل مربوطه، توسط مراکز و واحدهای مجری رشته های کشاورزی اجرا گردد | |
|--|--|

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۴۱۴۱۱

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

قابل توجه دانشجویان: طبق مصوبه ۳/۰۴/۹۶ شورای اموزشی دانشگاه براساس بخشنامه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دو درس کارآفرینی با کد ۱۲۱۸۸۰۸ و ارزشهای دفاع مقدس با کد ۱۲۰۸۸۹ بعنوان دروس اختیاری بدون تأثیر در معدل، جمع واحد و بدون احتساب در دروس اختیاری سرفصل رشته ها، بصورت آزاد و به اختیار دانشجو قابل اخذ است. شایان ذکر است درس آشنایی با دفاع مقدس با کدهای ۱۲۱۲۳۰۰ و ۱۲۱۲۴۰۰ از اول نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۷ از لیست ارائه دروس اختیاری حذف گردید.

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

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تخصصیات تكمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

| ردیف | کد درس | عنوان درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۲ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۲۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهر وندی | ۲ | | | اختیاری |