

کارشناسی ارشد مهندسی آب

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۱۴۰۳/۰۲/۳۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۹ واحد (اجباری)، ۶ واحد اختیاری، ۶ واحد سeminar (اجباری)، ۲ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال اول

ریاضیات مهندسی پیشرفته
۰۱۴-۲۰

هیدرودینامیک محیط زیستی
۲۰-۷۰۲

هیدرولوژی پیشرفته
۲۰-۶۴۴

سمینار ۱
۹۱۹-۲۰

درس انتخابی ۱
۳ واحد

درس انتخابی ۱

۳ واحد

نیمسال دوم

سمینار ۲
۹۴۰-۲۰

درس انتخابی ۲
۳ واحد

درس انتخابی ۳
۳ واحد

درس اختیاری ۱
۳ واحد

درس اختیاری ۲
۳ واحد

نیمسال چهارم

پایان نامه
۹۰۰-۲۰

۰ واحد

نیمسال سوم

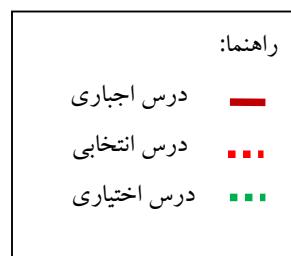
پایان نامه
۹۰۰-۲۰

۶ واحد

نیمسال دوم

سمینار ۲
۹۴۰-۲۰

۱ واحد



فهرست دروس انتخابی:

- اخذ ۱ درس از این ۲ درس اجباری است: تحلیل سیستم‌های منابع آب ۱ (۲۰-۶۴۷)، آلدگی آب زیرزمینی (۲۰-۶۷۲).

- اخذ ۲ درس از این ۳ درس اجباری است: روش‌های عددی در مهندسی آب (۲۰-۶۴۰)، هیدرولوژی پیشرفته (۲۰-۶۷۶)، مهندسی سواحل و بنادر (۲۰-۲۵۷).

فهرست دروس اختیاری: (=مشترک ارشد - کارشناسی، + کارشناسی ارشد)

تحلیل سیستم‌های منابع آب ۱ (۲۰-۶۴۷)، آلدگی آب زیرزمینی (۲۰-۶۷۲)، روش‌های عددی در مهندسی آب (۲۰-۶۴۰)، هیدرولوژی استوکستیک (۲۰-۶۶۰)، مدل‌سازی هیدرولوژیکی (۲۰-۸۹۳)، مکانیک امواج آب (عنوان خاص)، تحلیل عدم قطعیت در مدل‌سازی عددی (عنوان خاص)، تغییر اقیم (عنوان خاص)، طراحی سازه‌های آبی (۲۰-۲۵۳)، طراحی سازه‌های هیدرولوژیکی (۲۰-۲۶۱)، طراحی تأسیسات بندری (عنوان خاص)، طراحی تأسیسات فراساحلی (عنوان خاص)، هیدرولیک محاسباتی (۲۰-۶۴۵)، مدل‌سازی کیفی آب‌های سطحی (۲۰-۰۲۶)، مبانی فرآیندها در مهندسی محیط زیست (۲۰-۰۴۰)، تصفیه آب و فاضلاب (۲۰-۰۵۵)، آلدگی هوا و روش‌های کنترل آن (۲۰-۶۶۸)، مدیریت کیفی منابع آب (۲۰-۶۴۶)، خلاقیت و حل مسئله در مهندسی (۲۰-۰۷۴).

توضیحات ضروری:

- کلیه دروس انتخابی و اجباری مهندسی محیط زیست به عنوان دروس اختیاری این گرایش می‌باشد.

کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۱۴۰۳/۰۲/۳۱)

جمع دروس ۳۳ واحد شامل: ۹ واحد اجباری، ۶ واحد انتخابی، ۱ واحد جبرانی، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶

واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال اول

ریاضیات مهندسی پیشرفته
۰۱۴-۲۰ ۳ واحد

مبانی فرآیندها در مهندسی محیط زیست
۲۰-۶۰۴ ۳ واحد

سمینار ۱ ۹۱۹-۲۰ ۱ واحد

درس انتخابی ۱ ۳ واحد

درس انتخابی ۲ ۳ واحد

درس انتخابی ۳ ۳ واحد

درس اختیاری ۱ ۳ واحد

نیمسال دوم

تصفیه آب و فاضلاب
۶۰۵-۲۰ ۳ واحد

سمینار ۱ ۹۴۰-۲۰ ۱ واحد

درس انتخابی ۲ ۳ واحد

درس انتخابی ۳ ۳ واحد

درس اختیاری ۲ ۳ واحد

نیمسال چهارم

پایان نامه
۹۰۰-۲۰ ۰ واحد

نیمسال سوم

پایان نامه
۹۰۰-۲۰ ۶ واحد

راهنما:

درس اجباری



درس انتخابی



درس اختیاری



فهرست دروس جبرانی:

- اخذ ۱ درس از این ۳ درس اجباری است: آلودگی هوا و روشاهای کنترل آن (۲۰-۶۶۸)، آلودگی مواد زائد جامد و روشاهای کنترل آن (۲۰-۶۶۸)، مدیریت کیفی منابع آب (۲۰-۶۴۶)
- اخذ ۲ درس از این ۳ درس اجباری است: آلودگی آب زیرزمینی (۲۰-۶۷۲)، هیدرودینامیک محیط زیستی (۲۰-۷۰۲)، روشاهای عددی در مهندسی آب (۲۰-۶۴۰)

فهرست دروس اختیاری:

- آب زیرزمینی (۲۰-۶۷۲)، هیدرودینامیک محیط زیستی (۲۰-۷۰۲)، روشاهای عددی در مهندسی آب (۲۰-۶۴۰)، کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران و آزمایشگاه (۲۰-۶۰۷)، ژئوتکنیک محیط‌زیست (۲۰-۴۴۲)، هیدرولوژی پیشرفته (۲۰-۶۴۴)، مدل‌سازی هیدرولوژیکی (۲۰-۸۹۳)، هیدرولوژیک استوکستیک (۲۰-۶۴۴)، تحلیل سیستم‌های منابع آب (۲۰-۶۴۷)، هیدرولیک پیشرفته (۲۰-۶۷۶)، مهندسی سواحل و بنادر (۲۰-۲۵۷)، هیدرولیک محاسباتی (۲۰-۶۴۵)، سیستم‌های طبیعی تصفیه فاضلاب (عنوان خاص)، تحلیل عدم قطعیت در مدل‌سازی عددی (عنوان خاص)، تغییر اقلیم (عنوان خاص)، مدل‌سازی کیفی آب‌های سطحی (۲۰-۰۲۶)، خلاقیت و حل مسئله در مهندسی (۲۰-۰۲۶).

توضیحات ضروری:

- کلیه دروس انتخابی و اجباری مهندسی آب به عنوان دروس اختیاری این گرایش می‌باشد.