

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	حداقل درس قابل اخذ: ۲	حداکثر درس قابل اخذ: ۶	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۲۰۱	سدهای بتنی	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۲۰۳	سدهای خاکی	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۳۴	هیدرودینامیک	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۵۱	هیدرولیک پیشرفته	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۵۵	هیدرولیک محاسباتی	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۲۷	مکانیک محاسباتی	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۵۲	طراحی هیدرولیکی سازه های آبی	۳	۰	جبرانی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
دروس تخصصی - اختیاری نوع درس گروه: تخصصی								
حداقل درس قابل اخذ: ۵ حداکثر درس قابل اخذ: ۱۸								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	حداقل درس قابل اخذ: ۱۸	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۱۰۷	تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۱۲۴	آب های زیرزمینی پیشرفته	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۱۵۱	روش اجزاء محدود	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۱۶۶	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۲۹۹	مکانیک سنگ	۲	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۰۳	مکانیک شکست	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۰۵	مکانیک محیط های پیوسته	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۳۹۴	مهندسی رسوب	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۰۹	مباحث خاص در هیدرولیک محاسباتی	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۵۶	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۹۶	تحلیل سیستم و برنامه ریزی زیر ساخت های آبی	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۵۹۸	مدل سازی جریان و آلودگی منابع آب سطحی	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۶۰۰	مدل سازی جریان و آلودگی منابع آب زیرزمینی	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۷۴۳	روش های تحلیل لرزه ای سازه ها	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۷۵۱	تحلیل و مدیریت سیستم های منابع آب	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۰۲۷۷۵	شکست سد، تنوری و کاربردها	۳	۰	تخصصی	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
رساله دکتری نوع درس گروه: رساله دکتری حداقل درس قابل اخذ: ۱ حداکثر درس قابل اخذ: ۱								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	حداقل درس قابل اخذ: ۱۸	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
۸۱۲۰۱۷۹	رساله	۱۸	۰	رساله دکتری	۰	۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --