

## نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۰۰۲  
 ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۰۰۲  
 نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی  
 حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰  
 حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

سامانه جامع آموزش  
شماره گزارش: ۵۷۸  
 مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته  
 دوره: کلیه دوره ها  
 دانشکده: دانشکدگان فنی  
 گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران  
 رشته: مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

دروس جبرانی	نوع درس گروه: جبرانی	حداقل درس قابل اخذ: ۰	حداکثر درس قابل اخذ: ۱۲	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	درست	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
				حداقل واحد قابل اخذ: ۰			
				حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲			
				حدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --			
				حدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --			
دروس تخصصی	نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: ۵	حداکثر درس قابل اخذ: ۵	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	درست	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
				حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰			
				حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۰			
				حدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --			
				حدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --			
دروس اختیاری	نوع درس گروه: اختیاری	حداقل درس قابل اخذ: ۵	حداکثر درس قابل اخذ: ۱۵	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	درست	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
				حداقل واحد قابل اخذ: ۱۵			
				حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۵			
				حدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --			
				حدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --			
نام درس	نام درس	نام درس	نام درس	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	درست	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
هیدرولیک کانال های باز	هیدرولیک کانال های باز	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مهندسی آب و فاضلاب	مهندسی آب و فاضلاب	هیدرولوژی مهندسی	هیدرولوژی مهندسی	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مهندسي محبيت زيت	مهندسي محبيت زيت	هیدرولوژي پيشرتفه	هیدرولوژي پيشرتفه	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
آب های زيرزماني پيشرتفه	آب های زيرزماني پيشرتفه	هيدروانفورماتيك	هيدروانفورماتيك	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
هيدرولوري پيشرتفه	هيدرولوري پيشرتفه	تحليل رسک، عدم قطعیت و اعتماد پذیری	تحليل رسک، عدم قطعیت و اعتماد پذیری	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
روش تحقيق	روش تحقيق	توسعه پيادار و مدريت محبيت زيت	توسعه پيادار و مدريت محبيت زيت	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
هيدروليک محاسباتي	هيدروليک محاسباتي	مباني انتقال و انتشار و مدل سازي الاینده ها	مباني انتقال و انتشار و مدل سازي الاینده ها	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مهندسي رسوب	مهندسي رسوب	طراحي شبکه هاي آب و فاضلاب	طراحي شبکه هاي آب و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مهندسي آب و فاضلاب پيشرتفه	مهندسي آب و فاضلاب پيشرتفه	طراحي تصفیه خانه هاي آب و فاضلاب	طراحي تصفیه خانه هاي آب و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
آمار و احتمالات پيشرتفه	آمار و احتمالات پيشرتفه	مدل سازي جريان و الودگي منابع آب سطحي	مدل سازي جريان و الودگي منابع آب سطحي	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مهندسي ارزش	مهندسي ارزش	مدل سازي جريان و الودگي منابع آب زيرزماني	مدل سازي جريان و الودگي منابع آب زيرزماني	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
كاربرد RS و GIS در مهندسي عمران و آزمایشگاه	كاربرد RS و GIS در مهندسي عمران و آزمایشگاه	اصول مهندسي تصفيه آب و فاضلاب	اصول مهندسي تصفيه آب و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
تحليل سистем و برنامه زير ساخت هاي آبي	تحليل سистем و برنامه زير ساخت هاي آبي	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مدل سازي جريان و الودگي منابع آب سطحي	مدل سازي جريان و الودگي منابع آب سطحي	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
اصول مدريت يكاريجه منابع آب	اصول مدريت يكاريجه منابع آب	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
حکمرانی آب	حکمرانی آب	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
نظريه بازي ها	نظريه بازي ها	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
سياست و دبلوماسي آبی	سياست و دبلوماسي آبی	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مدريت مشاركتي آب و محبيت زيت	مدريت مشاركتي آب و محبيت زيت	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله
مدريت داري آبی	مدريت داري آبی	نمودارهای آبی و فاضلاب	نمودارهای آبی و فاضلاب	اصلی و تخصصی	جبرانی	۰	بله

## نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲  
ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲  
نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی  
حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰  
حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

قطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکدان فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	مدیریت خدمات عمومی بخش آب	۸۱۰۲۶۰۸
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	حسابداری و ارزشگذاری زیست محیطی	۸۱۰۲۶۰۹
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	توسعه زیر ساخت انعطاف پذیر	۸۱۰۲۶۱۲
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	توسعه کم اثر برای مدیریت کیفیت منابع آب	۸۱۰۲۶۱۷
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	اقتصاد منابع آب	۸۱۰۲۶۱۸
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	قوانين و پروتکل های آب	۸۱۰۲۶۲۰
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	مدیریت اختلافات آبی	۸۱۰۲۶۲۲
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	تحلیل نهادی	۸۱۰۲۶۲۵
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	مدیریت اکو سیستم محور آب	۸۱۰۲۶۲۶
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	نمک زدایی آب	۸۱۰۲۶۲۷
بله	غيراجباري	فعال	اصلی و تخصصی	اختیاری	۰	۳	مدیریت کیفیت منابع آب	۸۱۰۲۶۲۸
حدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --				حداقل واحد قابل اخذ: ۵	حداقل درس قابل اخذ: ۱	نوع درس گروه: پایان نامه	پایان نامه	شماره درس
حدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --				حداکثر واحد قابل اخذ: ۵	حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر درس قابل اخذ: ۱	پایان نامه	۸۱۲۰۱۸۱
مشاهده در تطبیق	وضعیت درس	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	واحد کل واحد عملی نوع درس	نام درس				
بله	اجباري	فعال	پایان نامه	پایان نامه	۰	۵		

## نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۰۰-۱۰۱  
 ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۰۰-۱۰۲  
 نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی  
 حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶  
 حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

قطعه: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکدان فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

دروس جبرانی	نوع درس گروه: جبرانی	حداقل درس قابل اخذ:	حداقل واحد عملی	نوع درس	نام درس	شماره درس
		حداقل واحد قابل اخذ: ۰	حداقل واحد قابل اخذ: ۰	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ و ضریب اخذ درس	واحد کل واحد عملی	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱۲	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	جبرانی	۸۱۰۲۱۲۴
				محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --	جبرانی	۸۱۰۲۱۲۷
				نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ و ضریب اخذ درس	جبرانی	۸۱۰۲۳۹۳
				جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۷۵۱
دروس تخصصی - اختیاری	نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: ۵	حداقل درس قابل اخذ: ۹	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	آب های زیرزمینی پیشرفته	۸۱۰۲۱۲۴
		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --	هیدروانفورماتیک	۸۱۰۲۱۲۷
				نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ و ضریب اخذ درس	هیدرولوژی پیشرفته	۸۱۰۲۳۹۳
				جبرانی	تحليل و مدیریت سیستم های منابع آب	۸۱۰۲۷۵۱
مشاهده در تطبیق	واحد کل واحد عملی	نام درس	شماره درس			
بله	جبرانی	آب های زیرزمینی پیشرفته	۸۱۰۲۱۲۴	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۱۲۴
بله	جبرانی	هیدروانفورماتیک	۸۱۰۲۱۲۷	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۱۲۷
بله	جبرانی	هیدرولوژی پیشرفته	۸۱۰۲۳۹۳	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۳۹۳
بله	جبرانی	تحلیل و مدیریت سیستم های منابع آب	۸۱۰۲۷۵۱	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۷۵۱
مشاهده در تطبیق	واحد کل واحد عملی	نام درس	شماره درس			
بله	جبرانی	تحلیل ریسک، عدم قطعیت و اعتماد پذیری	۸۱۰۲۱۵۰	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۱۵۰
بله	جبرانی	هیدرولیک پیشرفته	۸۱۰۲۳۴۴	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۳۴۴
بله	جبرانی	هیدرولیک محاسباتی	۸۱۰۲۴۵۵	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۴۵۵
بله	جبرانی	مهندسی رسوب	۸۱۰۲۳۹۴	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۳۹۴
بله	جبرانی	مهندسي آب و فاضلاب پیشرفته	۸۱۰۲۴۷۰	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۴۷۰
بله	جبرانی	طراحی شبکه های آب و فاضلاب	۸۱۰۲۵۰۰	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۰۰
بله	جبرانی	طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۸۱۰۲۵۰۴	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۰۴
بله	جبرانی	آمار و احتمالات پیشرفته	۸۱۰۲۵۴۳	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۴۳
بله	جبرانی	مهندسي ارزش	۸۱۰۲۵۵۱	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۵۱
بله	جبرانی	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	۸۱۰۲۵۵۶	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۵۶
بله	جبرانی	تحلیل سیستم و برنامه زیر ساخت های آبی	۸۱۰۲۵۹۶	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۹۶
بله	جبرانی	مدل سازی جریان و الودگی منابع آب سطحی	۸۱۰۲۵۹۸	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۵۹۸
بله	جبرانی	مدل سازی جریان و الودگی منابع آب زیرزمینی	۸۱۰۲۶۰۰	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۰
بله	جبرانی	اصول مدیریت پکارچه منابع آب	۸۱۰۲۶۰۱	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۱
بله	جبرانی	حکمرانی آب	۸۱۰۲۶۰۲	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۲
بله	جبرانی	نظریه بازی ها	۸۱۰۲۶۰۳	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۳
بله	جبرانی	سیاست و دیبلوماسی آبی	۸۱۰۲۶۰۴	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۴
بله	جبرانی	مدیریت مشارکتی آب و محیط زیست	۸۱۰۲۶۰۶	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۶
بله	جبرانی	مدیریت دارایی	۸۱۰۲۶۰۷	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۷
بله	جبرانی	مدیریت خدمات عمومی بخش آب	۸۱۰۲۶۰۸	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۸
بله	جبرانی	حسابداری و ارزشگذاری زیست محیطی	۸۱۰۲۶۰۹	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۰۹
بله	جبرانی	توسعه زیر ساخت انعطاف پذیر	۸۱۰۲۶۱۲	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۱۲
بله	جبرانی	توسعه کم اثر برای مدیریت کیفیت منابع آب	۸۱۰۲۶۱۷	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۱۷
بله	جبرانی	اقتصاد منابع آب	۸۱۰۲۶۱۸	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۱۸
بله	جبرانی	قوانین و پروتکل های آب	۸۱۰۲۶۲۰	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۲۰
بله	جبرانی	مدیریت اختلافات آبی	۸۱۰۲۶۲۲	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۲۲
بله	جبرانی	تحلیل نهادی	۸۱۰۲۶۲۵	جبرانی	جبرانی	۸۱۰۲۶۲۵

## نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکدان فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

بله	فعال	اجباری	اجباری	اصلی و تخصصی	تخصصی	۰	۳	مدیریت اکو سیستم محور آب	۸۱۰۲۶۲۶
بله	فعال	اجباری	اجباری	اصلی و تخصصی	تخصصی	۰	۳	نمک زدایی آب	۸۱۰۲۶۲۷
بله	فعال	اجباری	اجباری	اصلی و تخصصی	تخصصی	۰	۳	مدیریت کیفیت منابع آب	۸۱۰۲۶۲۸
				حدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	نوع درس گروه: رساله دکتری حداقل درس قابل اخذ: ۱		رساله دکتری	
				حدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	حداکثر درس قابل اخذ: ۱			
مشاهده در تطبیق				نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ درس	واحد کل واحد عملی نوع درس	وضعیت	نام درس	شماره درس	
بله		اجباری	رساله دکتری	رساله دکتری	۰	۱۸	رساله	۸۱۲۰۱۷۹	