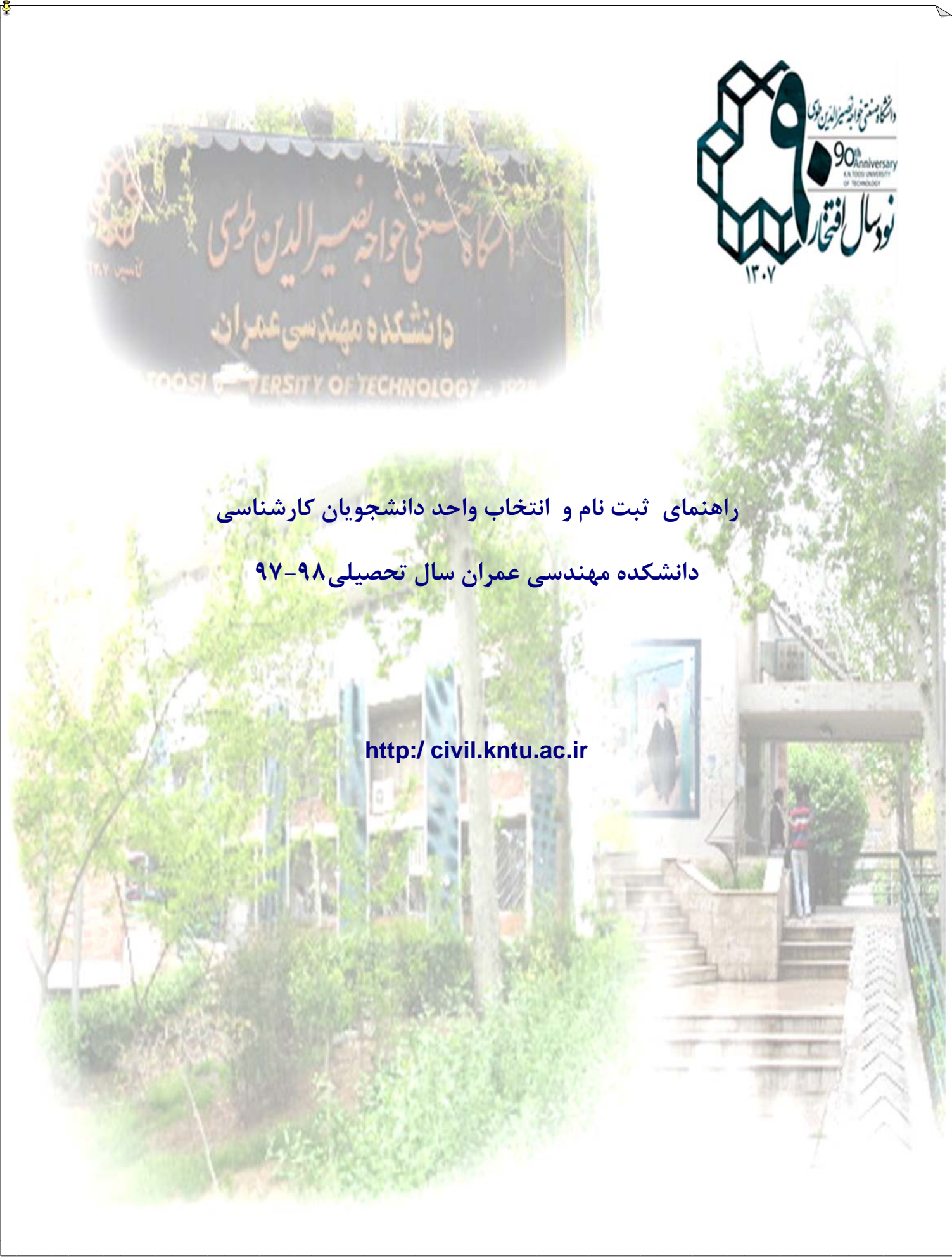




راهنمای ثبت نام و انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی

دانشکده مهندسی عمران سال تحصیلی ۹۸-۹۷

<http://civil.kntu.ac.ir>



بسمه تعالی

مقدمه

دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به عنوان یکی از دانشکده های برتر در کشور پذیرای بالغ بر 400 دانشجو در مقطع کارشناسی در مقطع کارشناسی ارشد 550 نفر و 180 دانشجو در مقطع دکتری می باشد.

دانشجویان کارشناسی این دانشکده ضمن شرکت در کلاس های تئوری و آزمایشگاهی با مفاهیم و اصول مهندسی عمران آشنا می گردند و برای فعالیت و کار در زمینه سازه، زلزله، خاک و پی (ژئوتکنیک)، آب، راه و ترابری، محیط زیست و مدیریت پروژه آماده می گردند.

امکان ادامه تحصیل فارغ التحصیلان ممتاز دوره کارشناسی بدون شرکت در آزمون سراسری، در مقطع کارشناسی ارشد فراهم می باشد که این امر زمینه ساز تلاش هر چه بیشتر جهت ارتقاء وضعیت تحصیلی دانشجویان خواهد بود.

دانشجویان دوره کارشناسی این دانشکده تحت آموزش اساتید مجرب و دلسوز هر ساله شاخص ترین دانشجویان در راهیابی به دوره کارشناسی ارشد می باشند.

همچنین دانشجویان این دانشکده هر ساله با شرکت در مسابقات دانشجویی نظیر مسابقات بتن، مسابقات المپیاد دانشجویی و ... مقام های بسیار خوبی را کسب می نمایند.

این دانشکده امیدوار است اطلاعات اجمالی ارائه شده در راهنمای حاضر مفید بوده باشد. شما برای دریافت اطلاعات تکمیلی می توانید به وب سایت دانشکده مراجعه فرمائید.

دوره کارشناسی

کلیات

در دوره کارشناسی، دانشجویان با دانش پایه و مهارت های اصلی برای ورود به فعالیت حرفه ای در مهندسی عمران آشنا می شوند. این دوره عمومی بوده و بعنوان دوره مهندسی عمران-عمران شناخته می شود. دانش آموختگان دوره کارشناسی معمولا در زمینه های خدمات مشاوره مهندسی، شهرداری ها، شرکت های پیمانکار و شرکت های دولتی مشغول فعالیت خواهند شد. همچنین دانش آموخته رشته مهندسی عمران-عمران بعنوان مهندس حرفه ای می تواند پروانه اشتغال به کار حرفه ای را در سطح استان محل زندگی خود کسب کند.

۱-۲ واحدهای درسی دوره

دانشجویان دوره کارشناسی مطابق با مصوب هفتصد و نوزدهمین جلسه شورای آموزشی عالی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری مورخ ۸۸/۳/۲۲ برای فارغ التحصیل شدن باید نمره قبولی ۱۴۳ واحد درسی را در طول ۴ سال کسب نمایند. ترکیب واحدها بشرح جداول زیر می باشد:

تعداد واحد	دروس
۲۰	عمومی
۲۰	پایه
۷۰	اصلی
۱۴	تخصصی
۱۷	اختیاری
۲	دانش و جمعیت خانواده

جدول ۱ شماره: تعداد کل واحدهای دوره

تعداد واحد	دروس تخصصی
۳	مقاومت مصالح ۲
۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح
۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
۳	بناهای آبی
۲	خاک ۲
۲	مهندسی ترابری
۱۴	جمع واحد

جدول شماره ۲: دروس تخصصی

تعداد واحد	حداقل تعداد درس جهت اخذ	دروس اختیاری در چهار مجموعه
حداکثر ۷ واحد	-	کلیه گرایش ها
حداقل ۴ واحد	۲	سازه و زلزله
حداقل ۳ واحد (بدلیل وجود یکدرس ۱ واحدی)	۲	آب و محیط زیست
حداقل ۳ واحد (بدلیل وجود یکدرس ۱ واحدی)	۲	خاک و راه
17 واحد		جمع واحد

جدول شماره ۳: دروس اختیاری

توجه: دانشجویان دقت نمایند که انتخاب دروس اضافه از دیگر سبدها مجاز نبوده و منجر به حذف و یا غیر فعال نمودن واحد از لیست دروس دانشجو خواهد گردید. جدول صفحه بعد ترتیب پیشنهادی اخذ واحدهای درسی در هشت ترم تحصیلی را نشان می دهد.

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	گروه	نیمسال پیشنهادی اخذ واحد
اصول مدیریت ساخت	3	متره		کلیه گرایشها	نیمسال هفتم به بعد
مهندسی سیستمها	2	ریاضی ۲-آمار		کلیه گرایشها	نیمسال چهارم به بعد
زبان تخصصی	2			کلیه گرایشها	نیمسال پنجم به بعد
تاسیسات مکانیکی و برقی	2	رسم فنی و نقشه کشی-سیالات		کلیه گرایشها	نیمسال پنجم به بعد
پروژه تخصصی	3			کلیه گرایشها	نیمسال هفتم به بعد
انرژی و توسعه پایدار	3	زمین شناسی-ریاضی ۱-فیزیک ۱		کلیه گرایشها	نیمسال سوم به بعد
مقدمه ای بر مدل سازی و شبیه سازی	3	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران		کلیه گرایشها	نیمسال ششم به بعد
مقررات ملی ساختمان	2	فولاد ۱	فولاد ۲	کلیه گرایشها	نیمسال ششم به بعد
موضوعات حرفه ای در مهندسی	2	فولاد ۱	فولاد ۲	کلیه گرایشها	نیمسال ششم به بعد
مبانی GIS در مهندسی عمران	3			کلیه گرایشها	نیمسال پنجم به بعد
فناوری های نوین در صنعت ساختمان	2	مصالح ساختمانی		کلیه گرایشها	نیمسال چهارم به بعد
اقتصاد مهندسی	2			کلیه گرایشها	نیمسال چهارم به بعد
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	2	محاسبات عددی-تحلیل ۲		کلیه گرایشها	
سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	2	تحلیل ۲		سازه و زلزله	نیمسال ششم به بعد
مبانی ساختمان سبز	2			سازه و زلزله	نیمسال پنجم به بعد
سازه های چوبی	2	تحلیل ۲		سازه و زلزله	نیمسال ششم به بعد
اصول مهندسی پل	2	فولاد ۲-بتن ۲		سازه و زلزله	نیمسال هفتم به بعد
تحلیل قابلیت اعتماد سازه ها	2	آمار-تحلیل ۱		سازه و زلزله	نیمسال پنجم به بعد
تکنولوژی جوش و اتصالات جوش	2	فولاد ۱		سازه و زلزله	نیمسال ششم به بعد
سازه های چوبی	3	تحلیل ۲		سازه و زلزله	نیمسال ششم به بعد
بهینه سازی سازه ها	3	بتن ۲-فولاد ۲		سازه و زلزله	نیمسال هفتم به بعد
بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	2	بتن ۲-فولاد ۲		سازه و زلزله	نیمسال هفتم به بعد
راه آهن	2		روسازی	خاک و راه و ترابری	نیمسال هفتم به بعد
ماشین آلات ساختمانی در راه سازی	2			خاک و راه و ترابری	نیمسال پنجم به بعد
آزمایشگاه روسازی	1	روسازی راه		خاک و راه و ترابری	نیمسال هفتم به بعد
اصول مهندسی فرودگاه	2	مهندسی ترابری		خاک و راه و ترابری	نیمسال هفتم به بعد
اصول مهندسی ترافیک					
خاک مسلح و روش های اجرائ آن	2	خاک ۱		خاک و راه و ترابری	نیمسال پنجم به بعد
روش های اجرائ گودسازه نگهبان	2	خاک ۱		خاک و راه و ترابری	نیمسال پنجم به بعد
تحقیقات محلی	2	پی و پروژه		خاک و راه و ترابری	نیمسال هفتم به بعد
اصول مهندسی تونل	2	پی و پروژه		خاک و راه و ترابری	نیمسال هفتم به بعد
آلودگی هوا و روش های کنترل	3	مهندسی محیط زیست-هیدرولیک و آذ		آب و محیط زیست	نیمسال ششم به بعد
آبهای زیر زمینی					
آز سیالات					
اصول مهندسی تصفیه آب وفاضلاب	3	مهندسی محیط زیست		آب و محیط زیست	نیمسال سوم به بعد
شیمی میکرو بیولوژی آب وفاضلاب	3	شیمی عمومی		آب و محیط زیست	
سدهای کوتاه	2	خاک ۱-		آب و محیط زیست	نیمسال پنجم به بعد
اصول مهندسی سد	2	خاک ۱-هیدرولیک و آذ		آب و محیط زیست	نیمسال ششم به بعد
مهندسی زه کشی	2	آبهای زیر زمینی		آب و محیط زیست	
هیدرولوژی آماری و پروژه	3	هیدرولوژی مهندسی		آب و محیط زیست	نیمسال هفتم به بعد
ماشین های آبی	2	مکانیک سیالات		آب و محیط زیست	نیمسال پنجم به بعد

جدول شماره ۴: لیست دروس اختیاری و ترتیب پیشنهادی اخذ آن ها در هر ترم تحصیلی