



دفترچه راهنمای مقطع کارشناسی
دانشکده مهندسی عمران
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

<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 ۳۹۰ دانشجو در مقطع کارشناسی در مقطع کارشناسی ارشد ۵۵۵ نفر و ۱۷۴ 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. در صورت نیاز به مشاوره یا هر گونه اطلاعات اضافی، می توانید به مسئولین دانشکده مراجعه نموده و یا به پست الکترونیکی civil_dean@kntu.ac.ir تماس بگیرید.

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 معمولاً 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 ۱۴۲ 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
۱۸	اختیاری
-	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 ۸ واحد	-	کلیه گرایش ها
حداقل ۴ واحد	۲	سازه و زلزله
حداقل ۳ واحد	۲	آب و محیط زیست
حداقل ۳ واحد	۲	خاک و راه
۱۸ واحد		جمع واحد

جدول شماره ۳: دروس اختیاری

جدول صفحه بعد ترتیب پیشنهادی اخذ واحدهای درسی در هشت ترم تحصیلی را نشان می دهد.

نیمسال هشتم		تابستان	نیمسال هفتم		نیمسال ششم		نیمسال پنجم		نیمسال چهارم		نیمسال سوم		نیمسال دوم		نیمسال اول	
۳	آب فاضلاب پروژه(تخصصی)		۳	مهندسی پی و پروژه(اصلی)	۲	هیدرولوژی مهندسی(اصلی)	۳	تحلیل سازه ۲ (اصلی)	۳	تحلیل سازه ۱ (اصلی)	۳	مقاومت مصالح (اصلی)	۳	استاتیک (اصلی)	۳	ریاضی ۱ (پایه)
۲	روسازی راه(اصلی)		۱	پروژه راهسازی(اصلی)	۲	بناهای آبی (تخصصی)	۳	هیدرولیک و آز (اصلی)	۳	مکانیک سیالات (اصلی)	۳	دینامیک (اصلی)	۳	معادلات دیفرانسیل (پایه)	۳	فیزیک ۱ (پایه)
۳	مهندسی زلزله و باد(اصلی)		۱	پروژه بتن(اصلی)	۳	بتن آرمه ۲ (اصلی)	۳	بتن آرمه ۱ (اصلی)	۳	مکانیک خاک ۱ (اصلی)	۲	آمار و احتمالات (پایه)	۳	ریاضی ۲ (پایه)	۳	زبان (عمومی)
۲	روشهای اجرایی (اختیاری)		۱	پروژه فولاد(اصلی)	۳	فولاد ۲ (اصلی)	۳	فولاد ۱ (اصلی)	۱	آز خاک (اصلی)	۱	مصالح ساختمانی (اصلی)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر(پایه)	۳	زمین شناسی (اصلی)
۱	متره و برورد پروژه(اصلی)		۲	ترابری (تخصصی)	۲	راهسازی (اصلی)	۱	آز تکنو بتن (اصلی)	۲	تکنولوژی بتن (اصلی)	۱	عملیات نقشه برداری(اصلی)	۲	طراحی معماری شهر سازی(اصلی)	۲	رسم فنی و نقشه (اصلی)
۲	اختیاری		۲	اختیاری	۲	اختیاری	۲	مکانیک خاک (اصلی)۲	۲	محاسبات عددی (پایه)	۱	تئوری نقشه برداری(اصلی)	۳	فارسی	۲	(عمومی)
۲	اختیاری		۲	اختیاری	۲	اختیاری	۳	مقاومت ۲ (تخصصی)	۱	آز مصالح ساختمانی(اصلی)	۲	مهندسی محیط زیست	۱	تربیت بدنی ۱ (عمومی)		
۱	آز فیزیک (پایه)		۲	اختیاری	۲	عمومی	۲	اختیاری	۱	آز مقاومت مصالح(اصلی)	۱	تربیت ۲ (عمومی)				
۲	عمومی	کارآموزی ۱ واحد	۲	عمومی	۱	آز فیزیک			۲	اختیاری	۲	عمومی				
جمع واحد پیشنهادی ۱۸			جمع واحد پیشنهادی ۱۶	جمع واحد پیشنهادی ۱۹	جمع واحد پیشنهادی ۲۰	جمع واحد پیشنهادی ۱۸	جمع واحد پیشنهادی ۱۶	جمع واحد پیشنهادی ۱۸	جمع واحد پیشنهادی ۱۶	جمع واحد پیشنهادی ۱۸	جمع واحد پیشنهادی ۱۶	جمع واحد پیشنهادی ۱۸	جمع واحد پیشنهادی ۱۶			