



راهنمای تحصیلی دانشجویان مقطع کارشناسی دانشکده مهندسی عمران

www.Civil.kntu.ac.ir

آموزش دانشکده

آبان ماه ۱۳۹۲

دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به عنوان یکی از دانشکده های برتر در کشور پذیرای بالغ بر ۴۴۱ دانشجو در مقطع کارشناسی در مقطع کارشناسی ارشد ۵۲۲ نفر و ۱۳۴ 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.

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 ۱۴۲ واحد درسی را در طول ۴ سال کسب نمایند. ترکیب واحدها بشرح زیر می باشد:

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی و تخصصی	۶۵ واحد
۳	اختیاری	۳۷ واحد
۴	عمومی	۲۰ واحد
جمع		۱۴۲

البته لازم به ذکر است دروس اختیاری در چهار مجموعه ی: الف: دروس اختیاری کلیه گرایش

ها ب: سازه ج: آب و محیط زیست د: خاک و راه

تعریف شده اند که با توجه به مصوبه مورخ ۸۳/۸/۲۳ و تایید مجدد آن در شورای مورخ

۹۱/۱۰/۱۳ دانشکده دروس اختیاری ذیل بصورت تخصصی ارائه می شود:

با توجه به مصوبه مورخ ۸۳/۸/۲۳ و تایید مجدد آن در شورای مورخ

۹۱/۱۰/۱۳ دانشکده دروس اختیاری ذیل بصورت تخصصی ارائه می شود :

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مقاومت مصالح ۲	تخصصی	۳
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	تخصصی	۱
۳	مهندسی اب و فاضلاب و پروژه	تخصصی	۳
۴	بناهای آبی	تخصصی	۳
۵	مکانیک خاک ۲	تخصصی	۲
۶	مهندسی ترابری	تخصصی	۲
۷	جمع واحد ها		۱۴

ضمناً مقرر گردید دروس هیدرولوژی مهندسی و اصول مهندسی زلزله و باد نیز به جدول دروس تخصصی اضافه گردند، از بین ۱۸ واحد باقیمانده دانشجویان ملزم به انتخاب از یکی از سه مجموعه دروس گرایش های سازه، آب، و محیط زیست و خاک و راه به تعداد حداقل ۲ واحد و حداکثر ۴ درس می باشند (چنانچه دانشجویی حداقل ۲ درس را از هر گرایش انتخاب نماید می تواند حداکثر تا ۱۰ واحد از لیست دروس اختیاری سایر گرایش ها را نیز انتخاب نماید)

جدول صفحه بعد ترتیب پیشنهادی اخذ واحدهای درسی در هشت ترم تحصیلی را نشان می دهد. همچنین دانشجویان می توانند جهت اطلاع از قوانین و آیین نامه دوره آموزشی

کارشناسی و جهت اطلاع از دستورالعمل تشویقی دانشجویان ممتاز به آدرس اینترنتی

<http://www.kntu.ac.ir> مراجعه نمایند

ترم هشتم		تابستان	ترم هفتم		ترم ششم		ترم پنجم		ترم چهارم		ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
3	آب فاضلاب پروژه		3	مهندسی پی و پروژه	2	هیدرولوژی مهندسی	3	تحلیل سازه های 2	3	تحلیل سازه 1	3	مقاومت مصالح 1	3	استاتیک	3	ریاضی 1
2	روسازی راه		1	پروژه راهسازی	1	از هیدرولیک	2	هیدرولیک	3	مکانیک سیالات	3	دینامیک	3	معادلات دیفرانسیل	3	فیزیک 1
3	اصول مهندسی زلزله و باد		1	پروژه بتن	3	سازه های بتن آرمه 2	3	سازه های بتن آرمه 1	3	مکانیک خاک 1	2	آمار و احتمالات	3	ریاضی 2	3	زبان
2	روشهای اجرایی ساختمان		1	پروژه فولاد	3	سازه های فولاد 2	3	سازه های فولاد 1	1	از خاک	2	مهندسی محیط زیست	3	برنامه نویسی کامپیوتر	2	اخلاق اسلامی
1	متره و برآورد پروژه		2	ترابری	2	راهسازی	1	از تکنولوژی بتن	2	تکنولوژی بتن	1	عملیات نقشه برداری	2	زمین شناسی	2	رسم فنی و نقشه کشی
2	اختیاری		2	اختیاری	2	بناهای آبی	2	مکانیک خاک 2	2	محاسبات عددی	1	تئوری نقشه برداری	2	طراحی معماری شهر سازی	3	فارسی
2	اختیاری		2	اختیاری	2	اختیاری	3	مقاومت 2	1	از مصالح ساختمانی	1	مصالح ساختمانی	2	عمومی		
1	از فیزیک 1		2	اختیاری	2	اختیاری	2	اختیاری	1	از مقاومت مصالح	2	عمومی	1	تربیت بدنی 1		
2	عمومی	کارآموزی 1 واحد	2	عمومی	2	عمومی			2	اختیاری	1	تربیت بدنی 2				
جمع واحد پیشنهادی 18			جمع واحد پیشنهادی 16	جمع واحد پیشنهادی 19	جمع واحد پیشنهادی 19	جمع واحد پیشنهادی 18	جمع واحد پیشنهادی 16	جمع واحد پیشنهادی 19	جمع واحد پیشنهادی 16	جمع واحد پیشنهادی 19	جمع واحد پیشنهادی 16					