



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی ، برنامه آموزشی و سرفصل دروس

دوره : کارشناسی

رشته : عمران

گروه : فنی و مهندسی



مصوب هفتصد و نوزدهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی

وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری مورخ ۸۸/۲/۲۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران

گروه: فنی و مهندسی

کمیته تخصصی: مهندسی

عمران

رشته: مهندسی عمران

گرایش:

دوره: کارشناسی

کد رشته:

شورای برنامه ریزی آموزش عالی در هفتصد و نوزدهمین جلسه مورخ ۸۸/۲/۲۶ خود برنامه آموزشی دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) مصوب نمود.

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می شوند.

ب: موسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تأسیس می شوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می باشند.

ج: موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۸۸/۲/۲۶ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می شوند لازم الاجرا است و برنامه دوره کارشناسی رشته عمران مصوب جلسه ۳۳۸ مورخ ۸۱/۲/۲۹ برای این گروه از دانشجویان منسوخ می شود و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مشمول ماده ۱ می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی مهندسی عمران در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می شود.

رای صادره هفتصد و نوزدهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی
مورخ ۸۸/۲/۲۶ در خصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

برنامه آموزشی دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران که از طرف
گروه فنی و مهندسی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب
رسید
۲) این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجرا است و
پس از آن نیازمند بازنگری است.

رای صادره هفتصد و نوزدهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی مورخ ۸۸/۲/۲۶
در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران صحیح است و به مورد اجرا گذاشته
شود.

کامران دانشجو
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

رجبعلی پورزوی
دبیر شورای برنامه ریزی آموزش عالی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

دروس کارشناسی مهندسی عمران



بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران

گروه: فنی و مهندسی کمیته تخصصی: مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران

دوره: کارشناسی کد رشته:

شورای عالی برنامه ریزی در جلسه ۷۱۹ مورخ ۱۳۸۸/۲/۲۶، براساس طرح دوره کارشناسی مهندسی عمران که توسط گروه فنی و مهندسی تهیه شده و به تایید رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجراست.

الف: دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می شوند.

ب: مؤسسه‌ای که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و براساس قوانین، تاسیس می شوند و
بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی می باشند.



ج: مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۱۳۸۸/۲/۲۶ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می شوند،

لازم الاجراست و با ابلاغ آن برنامه دوره کارشناسی مهندسی عمران مصوب جلد ۳۳۷ مورخ

۱۳۸۱/۲/۲۹ برای این گروه از دانشجویان منوچ می شود و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مشمول

ماده ۱ می توانند این دوره را دایره و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل درس دوره کارشناسی مهندسی عمران در سه فصل

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل درس برای اجرای اجراء معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و

فناوری ابلاغ می شود.



رأی صادره جلسه ۷۱۹ شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۸۸/۲/۲۶

در خصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران

۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی مهندسی عمران که از طرف گروه فنی و مهندسی پیشنهاد شده بود، با

اکثریت آراء به تصویب رسد.

۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجراست.

رأی صادره جلسه ۷۱۹ شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۸۸/۲/۲۶، در خصوص برنامه آموزشی

دوره کارشناسی مهندسی عمران، صحیح است، به مورد اجرا گذاشته می شود.

دکتر کامران دانشجو

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

رونوشت: به معاونت محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

جهت ابلاغ به واحد های مجری



بسم الله الرحمن الرحيم

فصل اول

مشخصات کلی دوره کارشناسی مهندسی عمران

مقدمه:

رشد سریع و روزافزون علوم مختلف در جهان، لزوم برنامه ریزی مناسب و تلاش مضاعف جهت هماهنگی با پیشرفت های گسترده علمی و صنعتی را ضروری می سازد و بدون شک خودباوری و استفاده مطلوب از خلاقیت های انسانی و ثروت های ملی از مهم ترین عواملی است که در این راستا می تواند مثر شمرده شود و در حقیقت با برنامه ریزی مناسب و استفاده مطلوب از ابزار و امکانات موجود، می توان در مسیر ترقی و پیشرفت کام نهاد. در این راستا پروژه عمرانی در مراحل مختلف مطالعات اولیه، طرح، اجرا و کنترل های بعدی نیازمند برنامه ریزی مناسب و استفاده مطلوب از امکانات موجود می باشد. آمار های موجود و سرعت جذب فارغ التحصیلان این مجموعه بوسید وزارتخانه ها و ارگانهای دولتی و بخش خصوصی اهمیت زیاد این مجموعه را نشان می دهد. گروه فنی و مهندسی شورای عالی برنامه ریزی با اتکال به خداوند متعال و با امید به فراهم شدن زمین های لازم برای ارتقاء در زمین آموزش های فنی و مهندسی با توجه به برنامه تهیه شده قبلی، اقدام به بازنگری کلی و اساسی مجموعه کارشناسی مهندسی عمران نمود که با دستیابی به سطح بالایی علم و تکنولوژی و با حمایت شایسته از جانب دانشگاهها بتوان شاهد بروز شکوفایی استعداد های درخشان ملت مسلمان ایران باشیم.

۱- تعریف و هدف:

این مجموعه یکی از مجموعه های آموزش عالی است و هدف آن تربیت افراد مستعدی است که بتوانند با آگاهی علمی و فنی کافی از عمده انجام وظایف طراحی، مدیریت، نظارت و اجرای پروژه های عمرانی در زمینه های مرتبط برآیند و نیاز های عمرانی جامعه را در این زمینه ها برآورده سازند.



دروس مجموعه مرکب از مجموعه دروس نظری، آزمایشگاهی و عملی و کارآموزی است.

۲- طول دوره و شکل نظام:

طول متوسط این مجموعه ۴ سال است. طول حریمسال تحصیلی ۱۶ هفته آموزش کامل می باشد. هر واحد درسی نظری به مدت ۱۶ ساعت و عملی به مدت ۳۲ ساعت و کارگاهی به مدت ۴۸ ساعت در طول حریمسال تحصیلی می باشد.

۳- واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۴۰ واحد به شرح زیر می باشد:

۱-۳- درس عمومی: ۲۰ واحد

۲-۳- درس پایه: ۲۰ واحد

۳-۳- درس اصلی و تخصصی الزامی: ۶۷ واحد

۴-۳- درس اختیاری: ۳۳ واحد

۴- نقش و توانایی:

فارغ التحصیلان این مجموعه دارای قابلیت و توانایی های زیر خواهند بود:

۱-۴- طراحی و محاسبه ساختمان باوانیه مهندسی متعارف، راهسازی و تاسیسات آبی به عنوان مهندس همکار در مهندسی مشاور.

۲-۴- مهندس کارگاه به منظور پیاده کردن و اجرای طرح های ساختمانی و راهسازی و تاسیسات آبی در کلیه کارگاههای ساختمانی و راهسازی به عنوان همکار در شرکت های پیمانکاری.

۳-۴- مهندس ناظر کارگاه به منظور نظارت بر حسن اجرای طرح های عمرانی در زمینه های فوق.

۴-۴- ادامه تحصیل در مجموعه های تخصصی عمران و دوره های تحقیقاتی در زمینه های مذکور.

۵- ضرورت و اهمیت:

اهمیت این مجموعه با توجه به موارد زیر روشن می شود:

۱-۵- سیاست های عمرانی دولت و توجه به سرمایه گذاری دولتی برای ایجاد و ساختن ساختمان های مسکونی، بزرگ راهها، راه آهن،



راههای اصلی و فرعی، شبکه های آبرسانی.

۲-۵- اولویت رفع نیازهای عمرانی در زمینه های مسکن، راه و تانین آب آشامیدنی روستاها و شهرهای کوچک.
اخذ درس اصلی و تخصصی و، به منظور درس اختیاری باید به صورت زیر انجام گیرد.

۱- اخذ ۶۷ واحد درس اصلی به صورت الزامی

۲- اخذ ۳۳ واحد از درس اختیاری که حداقل ۱۵ واحد آن از یکی از جداول ۵ تا ۷ باشد.

۳- دانشجویان کارشناسی عمران با نظر دانشگاه مجری و با شرط داشتن معدل قابل قبول می توانند بخشی از درس اختیاری خود را از

مجموعه های کارشناسی ارشد عمران اخذ نمایند.

