

اسلامیہ کتب خانہ  
۱۱/۳/۹۰



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

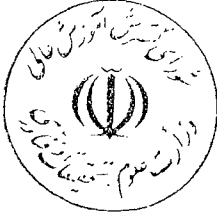
**دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران**

گروه فنی و مهندسی

مصوب پانصد و هفتاد و ششمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

مورخ ۱۳۸۴/۱۱/۱۵

بسم الله الرحمن الرحيم



برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران

کمیته تخصصی:

گرایش:

کد رشته:

گروه: فنی و مهندسی

رشته: عمران - عمران

دوره: کارشناسی ناپیوسته

شورای گسترش آموزش عالی در پانصد و هفتاد و ششمین جلسه مورخ ۱۳۸۴/۱۱/۱۵ براساس طرح دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران که توسط گروه فنی و مهندسی تهیه شده و به تأیید رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می‌دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم‌الاجرا است.  
الف: دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

ب: مؤسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و براساس قوانین تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می‌باشند.  
ج: مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۸۴/۱۱/۱۵ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند لازم‌الاجرا است.

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

رأی صادره پانصد و هفتاد و ششمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

مورخ ۸۴/۱۱/۱۵

در خصوص برنامه آموزشی کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران

(۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران که از طرف گروه فنی و مهندسی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.

(۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رأی صادره پانصد و هفتاد و ششمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی مورخ ۸۴/۱۱/۱۵ در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - عمران صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر محمد مهدی زاهدی

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری



رونوشت: به معاونت محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ فرمائید.

دکتر رجایی برزنجی

دبیر شورای گسترش آموزش عالی



۱- واحدهای درسی کارشناسی ناپیوسته عمران- عمران شامل دروس الزامی و دروس الزامی و دروس جبرانی به شرح زیر است.

#### الف- دروس الزامی شامل

مطابق جدول شماره ۱	۹ واحد	۱-۱ دروس عمومی
مطابق جدول شماره ۲	۱۰ واحد	۱-۲ دروس پایه
مطابق جدول شماره ۳	۴۳ واحد	۱-۳ دروس اصلی و تخصصی
مطابق جدول شماره ۵	۱۰ واحد	۱-۴ دروس اختیاری
<hr/>		
جمع: ۷۲ واحد		

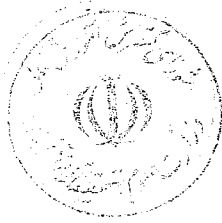
#### ب- دروس جبرانی

۱-۵- دروس جبرانی بر اساس جدول شماره ۴ حداقل ۶ و حداکثر ۱۸ واحد می باشد ضمن کسب نمره حداقل قبولی نمره دروس مذکور در معدل دانشجو دخالت ندارد.

۲- تعداد واحدهای لازم برای فراغت از تحصیل دارندگان مدرک کاردانی عمران گرایش کارهای عمومی ساختمان ۷۲ واحد.  
۳- دانشجویان شاغل به تحصیل با نظر گروه آموزشی می بایست خود را با برنامه جدید تطبیق دهند و کمبود واحدهای درسی خود را تا سقف تعیین شده در ( بند ۲ ) با رعایت کلیه پیش نیازهای دروس از برنامه جدید انتخاب و بگذرانند در اینصورت:

۱-۳- درسهایی را که در برنامه جدید با تعداد واحدهای کمتر و یا بیشتر عرضه شده اند و دانشجویان آن درسها را در برنامه قبلی گذرانده اند بر اساس همان تعداد واحدهای گذرانده شده از آنها پذیرفته می شود و نیازی به گذراندن واحدهای اضافی برای آن دروس را ندارند.

۴- طول دوره کارشناسی ناپیوسته عمران (عمران) ۳ سال می باشد و به ازاء هر ۸ تا ۱۲ واحد درسی جبرانی یک نیمسال به طول دوره اضافه می شود.



دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - گرایش عمران

جدول شماره ۱: دروس عمومی

پیش نیاز بازمان ارائه دروس	ساعات			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع				
		۳۲	۳۲	۲	معارف اسلامی (۲)		۱
		۳۲	۳۲	۲	انقلاب اسلامی		
		۳۲	۳۲	۲	متون اسلامی		۳
		۳۲	۳۲	۲	تاریخ اسلام		۴
	۳۲	-	۳۲	۱	تربیت بدنی (۲)		۵
		۳۲	۳۲	۲	تاریخ علم		۶
		۳۲	۳۲	۲	فلسفه علم		۷
		۳۲	۳۲	۲	اخلاق مهندسی		۸
		۳۲	۳۲	۲	تاریخ معماری و ساختمان		۹
				۱۷	جمع		

\* - ۹ واحد از واحدهای فوق



دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - گرایش عمران

جدول شماره ۳: دروس اصلی و تخصصی

دیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
				جمع	نظری	عملی
۱		اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	۳۲	۳۲	-
۲		دینامیک	۳	۴۸	۴۸	-
۳		مقاومت مصالح (۱)	۳	۴۸	۴۸	-
۴		تحلیل سازه ها (۱)	۲	۳۲	۳۲	-
۵		تحلیل سازه ها (۲)	۲	۳۲	۳۲	-
۶		اصول مهندسی باد و زلزله	۳	۴۸	۴۸	-
۷		سازه های بتن آرمه (۱)	۳	۴۸	۴۸	-
		سازه های بتن آرمه (۲)	۲	۳۲	۳۲	-
		پروژه بتن آرمه	۱	۳۲	-	۳۲
		سازه های فولادی (۱)	۳	۴۸	۴۸	-
		سازه های فولادی (۲)	۲	۳۲	۳۲	-
		پروژه سازه های فولادی	۱	۳۲	-	۳۲
		مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	۴۸	۴۸	-
		مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	۴۸	۴۸	-
		روسازی راه	۲	۳۲	۳۲	-
		کارآموزی	۱	-	-	-
		اجرای سازه های فلزی و بتنی	۲	۶۴	-	۶۴
		پروژه راه	۱	۳۲	-	۳۲
		اصول مدیریت ساخت	۲	۳۲	۳۲	-
		راهسازی	۲	۳۲	۳۲	-
		مکانیک خاک	۲	۳۲	۳۲	-
		جمع	۴۳			

سازه های فولادی آرمه بتنی

راهسازی



عمران - گرایش عمران

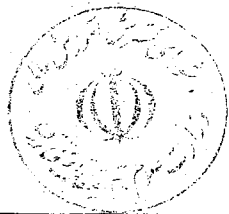
دوره کارشناسی ناپیوسته

جدول شماره ۵: دروس اختیاری

پیش نیاز با زمان ارائه دروس	ساعات			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع				
مکانیک خاک و هیدرولیک	-	۴۸	۴۸	۳	بناهای آبی		۱۴
آمار احتمالات و راه سازی	-	۲۲	۲۲	۲	مهندسی ترابری		۱۵
هیدرولوژی مهندسی	-	۴۸	۴۸	۳	آبهای زیرزمینی		۱۶
سازه های بتن آرمه ۲ و سازه های فولادی ۲	-	۲۲	۲۲	۲	پل سازی		۱۷
ریاضی عمومی ۲ و آمار و احتمالات	-	۲۲	۲۲	۲	مهندسی سیستم ها		۱۸
تحلیل سازه ۲ مهندسی سیستم ها	-	۴۸	۴۸	۳	بهینه سازی سازه ها		۱۹
-	-	۳۲	۳۲	۲	راه آهن		۲۰
-	-	۲۲	۲۲	۲	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب		۲۱
مهندسی آب و فاضلاب	۶۴	-	۶۴	۱	پروژه آب و فاضلاب		۲۲
سازه های فولادی ۲ و سازه های بتن آرمه ۲	-	۳۲	۳۲	۲	ترمیم ساختمانها		۲۳
رسم فنی و نقشه کشی و مکانیک سیالات	-	۳۲	۳۲	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی		۲۴
تحلیل سازه	-	۱۶	۱۶	۱	بارگذاری		۲۵
				۲۵ واحد	جمع کل		

\*: ۱۰ واحد از واحد های فوق

ر و اح  
مکانیک سا  
مهندسی س  
حول و میان  
شهر



ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات		
				جمع	نظری	عملی
۱		مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	۳۲	۳۲	-
۲		استاتیک (محاسبات فنی (۲و)	۳	۴۸	۴۸	-
۳		زمین شناسی مهندسی	۲	۳۲	۳۲	-
۴		آزمایشگاه هیدرولیک	۱	۳۲	-	۳۲
۵		روشهای اجرایی ساختمان	۲	۴۸	۱۶	۳۲
۶		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۳۲	-	۳۲
۷		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۳۲	-	۳۲
۸		مهندسی آب و فاضلاب	۲	۳۲	۳۲	-
۹		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۴۸	۴۸	-
۱۰		هیدرولوژی مهندسی	۲	۳۲	۳۲	-
۱۱		آمار و احتمالات مهندسی	۲	۳۲	۳۲	-
۱۲		اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	۳۲	-
۱۳		طراحی معماری	۲	۴۸	۱۶	۳۲
جمع کل			۲۵			

\*: حداقل ۶ و حداکثر ۱۸ واحد از واحدهای فوق





دوره کارشناسی ناپیوسته عمران - گرایش عمران

جدول شماره ۲: دروس پایه

پیش نیاز با زمان ارائه دروس	ساعات			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	عملی	نظری	جمع				
-	-	۳۲	۳۲	۲	ریاضی (۱)		۱
ریاضی (۱)	-	۴۸	۴۸	۳	ریاضی (۲)		۲
همزمان با ریاضی (۲)	-	۴۸	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل		۳
معادلات دیفرانسیل	-	۳۲	۳۲	۲	محاسبات عددی		۴
				۱۰	جمع		