



برنامه درسی رشته مهندسی اجرایی عمران (کارشناسی ناپیوسته)

ترم دوم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع	واحد		نام	کد
			عملی	نظری		
		جبرانی	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۰۷
		پایه	۰	۲	محاسبات عددی	۲
	مقاومت مصالح ۱	اجباری	۰	۳	مکانیک ساختمان	۲۰۳
	زمین شناسی مهندسی *	اجباری	۰	۳	مکانیک خاک و مهندسی پی	۲۰۷
	ایستایی	اجباری	۰	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۲۰۸
	طراحی معماری و شهرسازی	اجباری	۰	۲	اجزاء ساختمان	۲۱۴
	مقررات ملی ساختمان	اختیاری ***	۰	۲	اجرای ساختمان‌ها با مصالح بنایی	۳۰۸
	اخذ یک درس عمومی متفاوت اختیاری است **	عمومی	۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲
		عمومی	۱	۰	تربیت بدنی (۲)	۵
تعداد کل واحد			۲	۱۷		۱۹ واحد

ترم اول						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع	واحد		نام	کد
			عملی	نظری		
		جبرانی	۰	۲	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۱۰۳
		جبرانی	۰	۳	ایستایی	۱۱۰
		پایه	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱
		اجباری	۰	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان *	۲۰۱
		اجباری	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۲۰۲
		اجباری	۰	۲	مقررات ملی ساختمان	۲۰۴
		اجباری	۰	۲	اصول مدیریت ساخت	۲۱۱
		عمومی	۰	۲	اخذ یک درس عمومی متفاوت اختیاری است **	۱
تعداد کل واحد			۰	۱۹		۱۹ واحد

ترم نایبستان اول: کد ۲۱۲ - کارآموزی (۱) - ۱ واحد درس اجباری (بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد)

ترم چهارم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع	واحد		نام	کد
			عملی	نظری		
		اجباری	۰	۳	ساختمان‌های فولادی	۲۰۶
		اجباری	۰	۲	نحوه اجرای تأسیسات برقی ساختمان	۲۱۵
	مقاومت مصالح ۱، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	اجباری	۰	۲	روش‌های مرمت ابنیه	۲۱۷
	اصول مدیریت ساخت	اجباری	۰	۲	ایمنی کارگاه	۲۱۹
	ساختمان‌های فولادی	اختیاری ***	۱	۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۳۰۵
	ساختمان‌های بتن آرمه، آختمان‌های فولادی	اختیاری ***	۰	۲	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه‌ها	۳۰۹
	مکانیک خاک و مهندسی پی	اختیاری ***	۰	۳	پل سازی	۴۰۸
	کارآموزی ۱	اجباری	۱	۰	کارآموزی ۲	۲۱۳
	اخذ یک درس عمومی متفاوت اختیاری است **	عمومی	۰	۲	انقلاب اسلامی	۲
تعداد کل واحد			۲	۱۷		۱۹ واحد

ترم سوم						
هم نیاز	پیش نیاز	نوع	واحد		نام	کد
			عملی	نظری		
		اجباری	۰	۳	ساختمان‌های بتن آرمه	۲۰۵
		اجباری	۰	۳	راهسازی و روسازی	۲۰۹
		اجباری	۰	۲	اجرای سازه‌های بتنی	۲۱۰
		اجباری	۰	۲	نحوه اجرای تأسیسات مکانیکی ساختمان	۲۱۶
		اجباری	۰	۲	روش‌های تعمیر و نگهداری ساختمان	۲۱۸
		اختیاری ***	۰	۲	خرابیها و دوام بتن	۳۰۶
		اختیاری ***	۰	۲	محیط زیست	۵۰۵
		اختیاری ***	۰	۲	هیدرولوژی	۵۰۸
		عمومی	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۴
تعداد کل واحد			۰	۲۰		۲۰ واحد

کل واحدهایی که باید توسط دانشجو گذرانده شود: ۷۸ واحد (۶ واحد دروس جبرانی + ۹ واحد دروس عمومی + ۵ واحد دروس پایه + ۴۳ واحد دروس اجباری + ۱۵ واحد دروس اختیاری)

* در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی، هر یک از دروس جبرانی ستاره‌دار را اخذ نکرده باشد، باید این دروس را به طور جداگانه اخذ نماید.

** دانشجو می‌تواند درس عمومی را به دلخواه و براساس جدول دروس عمومی رشته و با صلاحدید کارشناس گروه، تغییر دهد.

*** در صورت نیاز به ارائه یک درس خاص از دروس اختیاری، دانشجویان می‌توانند با ارائه نامه کتبی به کارشناس گروه، واحد درسی موردنظر را درخواست نموده و کارشناس در صورت صلاحدید نسبت به ارائه آن درس اقدام نماید.



لیست دروس رشته مهندسی اجرایی عمران (کارشناسی ناپيوسته)

کد	درس		کد	درس	واحد		پیش نیاز یا زمان ارائه درس	کد	درس		پیش نیاز یا زمان ارائه درس					
	نظری	عملی			نظری	عملی			نظری	عملی						
دروس اجباری ****						دروس عمومی *										
۱۰۱	---	۲	۲۰۱	طراحی معماری و شهرسازی	---	---	۲	۱	اندیشه اسلامی ۲	---	---					
۱۱۰	---	۳	۲۰۲	مقاومت مصالح ۱	---	---	۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	---	---					
۲۰۲	---	۳	۲۰۳	مکانیک ساختمان	---	---	۲	۳	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	---	---					
---	---	۲	۲۰۴	مقررات ملی ساختمان	---	---	۲	۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	---	---					
۲۰۳-۱۰۳	---	۳	۲۰۵	ساختمان‌های بتن آرمه	---	---	۱	۵	تربیت بدنی ۲	---	---					
۲۰۳	---	۳	۲۰۶	ساختمان‌های فولادی	---	---	۲	۶	تاریخ علم	---	---					
۱۰۴	---	۳	۲۰۷	مکانیک خاک و مهندسی پی	---	---	۲	۷	فلسفه علم	---	---					
۱۱۰	---	۳	۲۰۸	مکانیک سیالات و هیدرولیک	---	---	۲	۸	اخلاق مهندسی	---	---					
۲۰۷-۱۰۳	---	۳	۲۰۹	راهسازی و روسازی	---	---	۲	۹	تاریخ معماری و ساختمان	---	---					
۲۰۵	---	۲	۲۱۰	اجرای سازه‌های بتنی	دروس پایه **											
۱۰۹	---	۲	۲۱۱	اصول مدیریت ساخت	۱۰۵	---	۳	۱	ریاضی عمومی ۲	---	---					
بعد از حداقل ۲۰ واحد	۱	---	۲۱۲	کارآموزی ۱	۱۰۹-۱۰۸	---	۲	۲	محاسبات عددی	---	---					
۲۱۲	۱	---	۲۱۳	کارآموزی ۲	دروس جبرانی ***											
۲۰۱	---	۲	۲۱۴	اجزاء ساختمان	---	۱	۱	۱۰۱	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	---	---					
---	---	۲	۲۱۵	نحوه اجرای تأسیسات برقی ساختمان	۱۰۵	۱	۱	۱۰۲	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	---	---					
---	---	۲	۲۱۶	نحوه اجرای تأسیسات مکانیکی ساختمان	---	---	۲	۱۰۳	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	---	---					
۲۰۲-۱۰۳	---	۲	۲۱۷	روش‌های مرمت ابنیه	---	---	۲	۱۰۴	زمین‌شناسی مهندسی	---	---					
۲۰۴	---	۲	۲۱۸	روش‌های تعمیر و نگهداری ساختمان	---	---	۳	۱۰۵	ریاضی عمومی ۱	---	---					
۲۱۱	---	۲	۲۱۹	ایمنی کارگاه	---	۱	---	۱۰۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	---	---					
* از بین دروس عمومی، ۹ واحد باید اخذ گردد. ** کلیه ۵ واحد دروس پایه باید اخذ گردد. *** از بین دروس جبرانی، حداقل ۶ واحد باید اخذ گردد. **** مجموع دروس اجباری ۴۳ واحد می‌باشد.						---	۱	---	۱۰۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	---	---				
						---	---	۳	۱۰۸	برنامه‌نویسی کامپیوتر	---	---	---	---	---	---
						---	---	۲	۱۰۹	آمار و احتمالات مهندسی	---	---	---	---	---	---
						---	---	۳	۱۱۰	ایستائی	---	---	---	---	---	---
						دروس اختیاری ****										
دروس اختیاری اجرای ساختمان						دروس اختیاری راه و راه آهن										
۲۰۲	۱	---	۳۰۱	آزمایشهای مخرب و غیر مخرب	۲۰۹	---	۲	۴۰۱	روسازی‌های بتنی و آسفالتی	---	---					
۲۰۵	---	۲	۳۰۲	قالب و قالب‌بندی	۲۰۹	---	۲	۴۰۲	نگهداری راه و ابنیه	---	---					
۲۰۴	---	۲	۳۰۳	تولید صنعتی ساختمان	۲۰۶-۲۰۵	---	۳	۴۰۳	پل سازی	---	---					
۲۱۱-۲۰۱	---	۲	۳۰۴	فناوریهای نوین ساختمان	۲۰۷	---	۲	۴۰۴	تونل سازی	---	---					
۲۰۶	۱	۱	۳۰۵	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۹	---	۲	۴۰۵	راه آهن	---	---					
۲۰۵	---	۲	۳۰۶	خرابیها و دوام بتن	۲۰۷	---	۲	۴۰۶	تحقیقات محلی	---	---					
۲۰۲	---	۲	۳۰۷	مبانی مهندسی مواد	۲۰۹	---	۲	۴۰۷	علائم و ایمنی راه	---	---					
۲۰۴	---	۲	۳۰۸	اجرای ساختمان‌ها با مصالح بنایی	۲۰۷	---	۲	۴۰۸	اجرای سازه‌های زیرزمینی	---	---					
۲۰۶-۲۰۵	---	۲	۳۰۹	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه‌ها	۲۰۴	---	۲	۴۰۹	قراردادها و مبانی حقوقی	---	---					
۲۰۴	---	۲	۳۱۰	قراردادها و مبانی حقوقی	دروس اختیاری کارهای آبی											
***** از بین دروس اختیاری باید حداقل ۱۵ واحد اخذ گردد. (دروس اختیاری با نظر کارشناس گروه تعیین و ارائه می‌گردد)						۲۰۷	---	۲	۵۰۱	اجرای سدهای خاکی	---	---				
						۲۰۵	---	۲	۵۰۲	اجرای سدهای بتنی	---	---	---	---	---	
						۲۰۸	---	۲	۵۰۳	اجرای سازه‌های آبی	---	---	---	---	---	
						۵۰۵	---	۲	۵۰۴	شیمی و کیفیت آب و فاضلاب	---	---	---	---	---	
						---	---	۲	۵۰۵	محیط زیست	---	---	---	---	---	
						۵۰۸	---	۳	۵۰۶	آبهای زیرزمینی	---	---	---	---	---	
						۵۰۵	---	۲	۵۰۷	تصفیه آب و فاضلاب	---	---	---	---	---	
						۲۰۸-۱۰۹	---	۲	۵۰۸	هیدرولوژی	---	---	---	---	---	
						۲۰۴	---	۲	۵۰۹	قراردادها و مبانی حقوقی	---	---	---	---	---	