



بسمه تعالی

طول دوره و شکل نظام

طول این مجموعه ۲ سال است. طول هر نیمسال 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 هر نیمسال تحصیلی می باشد. (به ازاء هر ۸ تا ۱۲ واحد درسی جبرانی یک نیمسال به طول دوره اضافه می شود)

واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۷۴ واحد (بعلاوه واحدهای دروس جبرانی) به شرح زیر می باشد:

جدول شماره ۱	۱۱ واحد	دروس عمومی
جدول شماره ۲	۵ واحد	دروس پایه
جدول شماره ۳	**	دروس جبرانی
جدول شماره ۴	۴۳ واحد	دروس اصلی (تخصصی)
جداول شماره ۵ تا ۷	۱۵ واحد	دروس اختیاری

**برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی دروس موردنظر را نگذرانده باشند و دروس موردنظر، پیشنهاد دروس اصلی، اختیاری و پایه باشد اجباری است.

نکات مهم

- رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجویست، در غیر این صورت دروس اخذ شده بدون رعایت پیش نیاز، توسط آموزش حذف خواهد شد. پس از یک بار افتادن در درس پیشنهادی، آن درس به عنوان هم‌نیاز برای دروس بعدی تعریف می شود.
- دروس اختیاری در هر ترم برحسب تشخیص گروه آموزشی ارائه می شود و اخذ ۱۵ واحد دروس اختیاری که حداقل ۸ واحد آن از یکی از جداول ۵ یا ۶ یا ۷ باشد الزامی می باشد.
- اخذ دروس دانش خانواده و جمعیت، اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره) و آشنایی با مبانی دفاع مقدس برای دانشجویانی که در دوره کاردانی نگذرانده باشند الزامی است. درس انس با قرآن کریم معادل با درس آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم در چارت های قدیم می باشد و درخصوص این درس، اگر نمره درس در دوره کاردانی کمتر از ۱۲ باشد اخذ مجدد درس الزامی است.
- دانشجویان می بایست حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را در هر ترم اخذ نمایند (دانشجویان با معدل کل بالای ۱۷ میتوانند تا سقف ۲۴ واحد اخذ نمایند). در صورتی که دانشجو در ترم آخر با اخذ حداکثر ۲۴ واحد درسی فارغ التحصیل میشود، اخذ تا حداکثر ۲۴ واحد بلامانع است.
- در نیمسالی که درس کارآموزی اخذ شده، حداکثر ۱۶ واحد درسی مجاز می باشد (در مورد دانشجویان با معدل کل بالای ۱۶ اخذ حداکثر ۱۸ واحد درسی بلامانع است).
- در دوره تابستان دانشجویان میتوانند تا سقف ۸ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نمایند (بنابر مصوبه گروه عمران، در دوره تابستان صرفاً دروس عمومی، کارآموزی، و دروس پایه، جبرانی و اختیاری به انتخاب گروه ارائه می گردد و دروس اصلی رشته در دوره تابستان ارائه نمی گردد).



(۷) دانشجوی قبل از انتخاب واحد هر ترم موظف به دریافت چارت جدید و در نظر گرفتن تغییرات جدید می باشد.

جدول شماره ۱ (دروس عمومی)

پیشنیاز	واحد	نام درس
-	۲	اندیشه اسلامی (۲)
-	۲	انقلاب اسلامی ایران
-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
-	۱	تربیت بدنی (۲)
	۲	تفسیر موضوعی قرآن
	**۱۱	

**اخذ دروس دانش خانواده و جمعیت، اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره) و آشنایی با مبانی دفاع مقدس برای دانشجویانی که در دوره کاردانی نگذرانده باشند الزامی است. درس انس با قرآن کریم معادل با درس آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم در چارت های قدیم می باشد و درخصوص این درس، اگر نمره درس در دوره کاردانی کمتر از ۱۲ باشد اخذ مجدد درس الزامی است.

جدول شماره ۲ (دروس پایه)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۵۹۴۱۲۹۶۸۵
برنامه‌نویسی کامپیوتر + آمار واحتمالات مهندسی	۲	محاسبات عددی	۱۳۲۷۱۴۷۳۸۰
	۵	جمع	



برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: شهریور ماه ۱۴۰۰
پیوست:

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

جدول شماره ۳ (دروس جبرانی)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۵۹۴۱۲۹۶۸۴
	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	
	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۱۵۹۴۱۰۷۶۷۲
	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۱۵۹۴۱۲۶۴۵۸
ریاضی عمومی ۱	۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	
	۳	ایستایی	۱۵۹۴۱۰۹۹۰۹
	۲	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۱۵۹۴۱۵۰۱۷۰
	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۵۹۴۱۳۱۵۷۰
	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	
	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	

نکته: دانشجویان موظفند دروس جبرانی (جدول شماره ۳) را متناسب با رشته دوره‌ی کاردانی (با تشخیص گروه آموزشی) به صورت زیر اخذ نمایند:

- کاردانی پیوسته و ناپیوسته عمران: حداقل ۱۰ واحد شامل دروس ایستایی، ریاضی عمومی ۱، آمار و احتمالات مهندسی، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن (سایر دروس جدول ۳ اگر پیشنیاز دروس اصلی، اختیاری و پایه باشند بایستی علاوه بر این دروس اخذ شوند)
- کاردانی ناپیوسته غیر عمران: حداقل ۱۴ واحد شامل ۱۰ واحد دروس فوق‌بعلاوه دروس رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان، زمین شناسی مهندسی (سایر دروس جدول ۳ اگر پیشنیاز دروس اصلی، اختیاری و پایه باشند بایستی علاوه بر این دروس اخذ شوند)



جدول شماره ۴ (دروس اصلی (تخصصی))

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۵۹۴۱۳۸۲۰۹
ایستایی	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۵۹۴۱۵۰۷۳۴
مقاومت مصالح ۱	۳	مکانیک ساختمان	۱۵۹۴۱۰۷۶۷۲
-	۲	مقررات ملی ساختمان	۱۵۹۴۱۵۱۱۷۸
مکانیک ساختمان + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۳	ساختمانهای بتن آرمه	
مکانیک ساختمان	۳	ساختمانهای فولادی	
زمین شناسی مهندسی	۳	مکانیک خاک و مهندسی پی	۱۵۹۴۱۵۲۴۲۹
ایستایی	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۱۵۹۴۱۵۲۵۱۸
مکانیک خاک و مهندسی پی + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۳	راهسازی و و روسازی	
ساختمانهای بتن آرمه	۲	اجرای سازه های بتنی	
آمار و احتمالات مهندسی	۲	اصول مدیریت ساخت	
بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد	۱	کارآموزی (۱)	۱۵۹۴۱۵۶۳۷۱
کارآموزی (۱)	۱	کارآموزی (۲)	
طراحی معماری و شهرسازی	۲	اجزاء ساختمان	
-	۲	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	
-	۲	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	
مقاومت مصالح ۱+ مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	روشهای مرمت ابنیه	
مقررات ملی ساختمان	۲	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	
اصول مدیریت ساخت	۲	ایمنی کارگاه	
	۴۳	جمع واحد	



جدول شماره ۵ (دروس اختیاری اجرای ساختمان)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
مقاومت مصالح ۱	۱	آزمایشهای مخرب و غیرمخرب	
ساختمانهای بتن آرمه	۲	قالب و قالب بندی	
مقررات ملی ساختمان	۲	تولید صنعتی ساختمان	
طراحی معماری و شهرسازی + اصول مدیریت ساخت	۲	فناوریهای نوین ساختمان	
ساختمانهای فولادی	۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱۵۹۴۱۲۰۸۱۲
ساختمانهای بتن آرمه	۲	خرابیها و دوام بتن	
مقاومت مصالح ۱	۲	مبانی مهندسی مواد	
مقررات ملی ساختمان	۲	اجرای ساختمانها با مصالح بنایی	
ساختمانهای بتن آرمه + ساختمانهای فولادی	۲	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	
مقررات ملی ساختمان	۲	قراردادها و مبانی حقوقی	

جدول شماره ۶ (دروس اختیاری راه و راه آهن)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
راهسازی و و روسازی	۲	روسازی های بتنی و اسفالتی	
راهسازی و و روسازی	۲	نگهداری راه و ابنیه	
ساختمانهای بتن آرمه + ساختمانهای فولادی	۳	پل سازی	
مکانیک خاک و مهندسی پی	۲	تونل سازی	
راهسازی و و روسازی	۲	راه آهن	
مکانیک خاک و مهندسی پی	۲	تحقیقات محلی	
راهسازی و و روسازی	۲	علائم و ایمنی راه	
مکانیک خاک و مهندسی پی	۲	اجرای سازه های زیرزمینی	
مقررات ملی ساختمان	۲	قراردادها و مبانی حقوقی	

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ : شهریور ماه ۱۴۰۰
پیوست :

دانشگاه آزاد اسلامی



واحد تهران غرب

جدول شماره ۷ (دروس اختیاری کارهای آبی)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
مکانیک خاک و مهندسی پی	۲	اجرای سدهای خاکی	
ساختمانهای بتن آرمه	۲	اجرای سدهای بتنی	
مکانیک سیالات و هیدرولیک	۲	اجرای سازه های آبی	
محیط زیست	۲	شیمی و کیفیت آب و فاضلاب	
راهسازی و و روسازی	۲	محیط زیست	
هیدرولوژی	۳	آب های زیرزمینی	
محیط زیست	۲	تصفیه آب و فاضلاب	
مکانیک سیالات و هیدرولیک + آمار و احتمالات مهندسی	۲	هیدرولوژی	
مقررات ملی ساختمان	۲	قراردادها و مبانی حقوقی	



برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: شهریور ماه ۱۴۰۰

پیوست:

برنامه پیشنهادی نیمسال اول

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز یا همنیاز
۱	جبرانی	ایستایی	۲	-	-
۲	جبرانی	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۳	اصلی	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۴	جبرانی	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	-	-
۵	جبرانی	آمار واحتمالات مهندسی	۲	-	-
۶	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-
۷	عمومی	تربیت بدنی ۲	-	۱	-
۸	اصلی	مقاومت مصالح ۱	۳	-	ایستایی
۹	اصلی	مقررات ملی ساختمان	۲	-	-
مجموع			۱۹ واحد**		

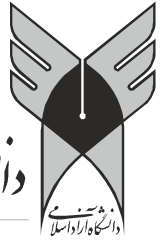
**اگر دانشجو دروس زمین شناسی مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر و رسم فنی و نقشه کشی ساختمان را در دوره کاردانی نگذرانده باشد در این ترم علاوه بر این دروس به عنوان جبرانی اخذ نماید.

برنامه پیشنهادی نیمسال دوم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	مکانیک ساختمان	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۲	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۳	پایه	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر + آمار واحتمالات مهندسی
۴	اصلی	مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	-	زمین شناسی مهندسی
۵	اصلی	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	-	ایستایی
۶	اصلی	اجزاء ساختمان	۲	-	-
۷	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۸	اصلی	اصول مدیریت ساخت	۲	-	آمار واحتمالات مهندسی
مجموع			۲۰ واحد**		

برنامه پیشنهادی ترم تابستان

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
------	---------	---------	-----------	-----------	--------------



برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: شهریور ماه ۱۴۰۰

پیوست:

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

۱	اصلی	کارآموزی ۱	-	۱	بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد
---	------	------------	---	---	------------------------------

برنامه پیشنهادی نیمسال سوم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	ساختمان های بتن ارمه	۳	-	مکانیک ساختمان + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۲	پایه	ساختمان های فولادی	۳	-	مکانیک ساختمان
۳	پایه	راهسازی و روسازی	۳	-	مکانیک خاک و مهندسی پی+مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۴	اصلی	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۲	-	-
۵	اصلی	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲	-	-
۶	اختیاری	هیدرولوژی	۳	-	-
۷	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۸	اختیاری	قراردادها و مبانی حقوقی	۲	-	مقررات ملی ساختمان
مجموع			۲۰ واحد		

برنامه پیشنهادی نیمسال چهارم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	اجرای سازه های بتنی	۲	-	ساختمان های بتن ارمه
۲	اصلی	ایمنی کارگاه	۲	-	اصول مدیریت ساخت
۳	اختیاری	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲	-	ساختمانهای بتن آرمه+ ساختمانهای فولادی
۴	اصلی	روشهای مرمت ابنیه	۲	-	مقاومت مصالح ۱+ مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۵	اصلی	روشهای تعمیر ونگهداری ساختمان	۲	-	مقررات ملی ساختمان
۶	اختیاری	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	ساختمانهای فولادی
۷	اختیاری	اجرای ساختمانها با مصالح بنایی	۲	-	-
۸	اختیاری	فناوریهای نوین ساختمان	۲	-	-
۹	اختیاری	محیط زیست	۲	-	-
۱۰	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-
۱۱	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
مجموع			۲۲ واحد		

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ : شهریور ماه ۱۴۰۰
پیوست :



برنامه پیشنهادی ترم تابستان

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	کارآموزی ۲	-	۱	کارآموزی ۲