



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:

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

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 پیشنیاز، 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 نیمسال‌هایی 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).
- دانشجو قبل از انتخاب واحد هر ترم موظف به دریافت چارت جدید و در نظر گرفتن تغییرات جدید می باشد.

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

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 (یا نهج البلاغه)
	۱۱**	

**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.

جدول شماره ۲ (دروس پایه)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۵۹۴۱۲۹۶۸۵
برنامه نویسی کامپیوتر + آمار و احتمالات مهندسی	۲	محاسبات عددی	۱۳۲۷۱۴۷۳۸۰
	۵	جمع	

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

جدول شماره ۳ (دروس جبرانی)

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

نکته: دانشجویان موظفند دروس جبرانی (جدول شماره ۳) را متناسب با رشته دوره 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 فوق بعلاوه دروس رسم فنی و نقشه کشی ساختمان، زمین شناسی مهندسی (سایر دروس جدول ۳ اگر پیشنیاز دروس اصلی، اختیاری و پایه باشند بایستی علاوه بر این دروس اخذ شوند)
- دانشجویانی که درس مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر را در مقطع کاردانی به عنوان درس نظری (۳ واحدی) با نمره ۱۲ به بالا گذرانده اند می توانند به کارشناس گروه برای بررسی امکان معادلسازی در دوره کارشناسی مراجعه کنند. برای سایر دروس، بر اساس بخشنامه معاونت آموزشی، دروس گذرانده شده در مقاطع تحصیلی پایین تر در مقاطع تحصیلی بالاتر قابل معادلسازی نمی باشد لیکن چنانچه در مقطع کارشناسی ناپیوسته دروس تکراری مربوط به دوره کاردانی وجود داشته باشد گروه آموزشی می تواند دروس دیگری را از برنامه دوره کارشناسی پیوسته همان رشته از گروه درسی یکسان (پایه، اصلی، تخصصی) انتخاب و ارائه نماید.



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

جدول شماره ۴ (دروس اصلی (تخصصی))

کد درس در آموزشیار	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۵۹۴۱۳۸۲۰۹	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۱۵۹۴۱۵۰۷۳۴	مقاومت مصالح ۱	۳	ایستایی
۱۵۹۴۱۰۷۶۷۲	مکانیک ساختمان	۳	مقاومت مصالح ۱
۱۵۹۴۱۵۱۱۷۸	مقررات ملی ساختمان	۲	-
۱۵۹۴۱۳۲۵۶۰	ساختمانهای بتن آرمه	۳	مکانیک ساختمان + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۱۵۹۴۱۳۲۵۶۳	ساختمانهای فولادی	۳	مکانیک ساختمان
۱۵۹۴۱۵۲۴۲۹	مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	زمین شناسی مهندسی
۱۵۹۴۱۵۲۵۱۸	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	ایستایی
۱۵۹۴۱۲۶۱۳۰	راهسازی و روسازی	۳	مکانیک خاک و مهندسی پی + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
	اجرای سازه های بتنی	۲	ساختمانهای بتن آرمه
۱۵۹۴۱۰۵۹۰۵	اصول مدیریت ساخت	۲	آمار و احتمالات مهندسی
۱۵۹۴۱۵۶۳۷۱	کارآموزی (۱)	۱	بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد
	کارآموزی (۲)	۱	کارآموزی (۱)
۱۵۹۴۱۰۰۵۱۵	اجزاء ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی
۱۵۹۴۱۷۵۸۷۹	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۲	-
۱۵۹۴۱۵۳۱۸۹	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲	-
	روشهای مرمت ابنیه	۲	مقاومت مصالح ۱ + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	مقررات ملی ساختمان
	ایمنی کارگاه	۲	اصول مدیریت ساخت
	جمع واحد	۴۳	

جدول شماره ۵ (دروس اختیاری اجرای ساختمان)

کد درس در آموزشیار	نام درس	واحد	پیشنیاز
	آزمایشهای مخرب و غیرمخرب	۱	مقاومت مصالح ۱
	قالب و قالب بندی	۲	ساختمانهای بتن آرمه
	تولید صنعتی ساختمان	۲	مقررات ملی ساختمان
	فناوریهای نوین ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی + اصول مدیریت ساخت
۱۵۹۴۱۲۰۸۱۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	ساختمانهای فولادی
	خرابیها و دوام بتن	۲	ساختمانهای بتن آرمه
	مبانی مهندسی مواد	۲	مقاومت مصالح ۱
	اجرای ساختمانها با مصالح بنایی	۲	مقررات ملی ساختمان
	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲	ساختمانهای بتن آرمه + ساختمانهای فولادی
۱۵۹۴۱۴۲۰۰۶	قراردادها و مبانی حقوقی	۲	مقررات ملی ساختمان

جدول شماره ۶ (دروس اختیاری راه و راه آهن)

کد درس در آموزشیار	نام درس	واحد	پیشنیاز
	روسازی های بتنی و اسفالتی	۲	راهسازی و و روسازی
	نگهداری راه و ابنیه	۲	راهسازی و و روسازی
	پل سازی	۳	ساختمانهای بتن آرمه + ساختمانهای فولادی
	تونل سازی	۲	مکانیک خاک و مهندسی پی
	راه آهن	۲	راهسازی و و روسازی
	تحقیقات محلی	۲	مکانیک خاک و مهندسی پی
	علائم و ایمنی راه	۲	راهسازی و و روسازی
	اجرای سازه های زیرزمینی	۲	مکانیک خاک و مهندسی پی
۱۵۹۴۱۴۲۰۰۶	قراردادها و مبانی حقوقی	۲	مقررات ملی ساختمان

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

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	
-	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	۱۵۹۴۱۵۵۵۹۱
مقررات ملی ساختمان	۲	قراردادها و مبانی حقوقی	۱۵۹۴۱۴۲۰۰۶



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

برنامه پیشنهادی نیمسال اول

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنهادی یا هم‌نیاز
۱	جبرانی	ایستایی	۳	-	-
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 و احتمالات 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			۲۰ واحد**		

**توضیحات ذیل جدول ۳ مطالعه و بنابر رشته کاردانی رعایت شود.

برنامه پیشنهادی نیمسال دوم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنهادی
۱	اصلی	مکانیک ساختمان	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۲	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۳	پایه	محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌نویسی کامپیوتر + آمار و احتمالات 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 و احتمالات مهندسی
مجموع			۲۰ واحد**		

برنامه پیشنهادی ترم تابستان

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنهادی
۱	اصلی	کارآموزی ۱	-	۱	بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

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	اصلی	ساختمان های فولادی	۳	-	مکانیک ساختمان
۳	اصلی	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**	۲	-	مکانیک سیالات و هیدرولیک + آمار واحتمالات مهندسی
۷	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	-
۸	اختیاری	قراردادها و مبانی حقوقی**	۲	-	مقررات ملی ساختمان
۹	اختیاری	آزمایشهای مخرب و غیرمخرب**		۱	مقاومت مصالح ۱
مجموع			۲۰ واحد		

** به جای این درس، انتخاب سایر دروس اختیاری جدول ۵ تا ۷ بنابر ارائه گروه عمران در هر نیمسال مجاز است.

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 + فولادی
۴	اصلی	روشهای مرمت ابنیه	۲	-	مقاومت مصالح ۱ + مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
۵	اصلی	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	-	مقررات ملی ساختمان
۶	اختیاری	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه**	۱	۱	ساختمانهای فولادی
۷	اختیاری	اجرای سدهای خاکی**	۲		مکانیک خاک و مهندسی پی
۸	اختیاری	فناوریهای نوین ساختمان**	۲		طراحی معماری و شهرسازی + اصول مدیریت ساخت
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		



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی ناپیوسته رشته‌ی مهندسی اجرایی عمران

تاریخ: دی ماه ۱۴۰۰

پیوست:

برنامه پیشنهادی ترم تابستان

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