



## برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی رشته‌ی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

دانشجویان برای فارغ التحصیلی در دوره‌ی کارشناسی پیوسته رشته‌ی مهندسی عمران ، بدون در نظر گرفتن دروس پیش‌دانشگاهی، ملزم به گذراندن ۱۴۶ واحد درسی (برای دانشجویان ورودی سال ۹۱ به بعد) از چهار گروه دروس عمومی، پایه، اصلی و اختیاری به شرح زیر می‌باشند:

دروس عمومی:	۲۶ واحد (از جدول ۱)
دروس پایه:	۲۰ واحد (از جدول ۲)
دروس اصلی:	۶۴ واحد (از جدول ۳)
دروس اختیاری:	تعداد ۳۶ واحد از مجموعه جداول ۴، ۵، ۶ و ۷. توضیح آنکه جداول ۵، ۶ و ۷ به ترتیب دربرگیرنده‌ی سبد دروس اختیاری گرایش "سازه"، "آب" و "خاک و راه" می‌باشند. جدول ۴ در برگیرنده‌ی دروس اختیاری بدون گرایش است. دانشجویان می‌بایست تعداد حداقل ۱۵ واحد از ۳۶ واحد دروس اختیاری خود را از یکی از گرایش‌های فوق-الذکر (یکی از جداول ۵، ۶ یا ۷) اخذ نمایند.

### نکات مهم

- رعایت پیش نیاز به هنگام اخذ درس بسیار مهم بوده و بر عهده دانشجوست، در غیر این صورت دروس اخذ شده در هر مرحله از شناسایی 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 می‌شود.
- دروس اختیاری در هر ترم برحسب تشخیص گروه آموزشی ارائه می‌شود و اخذ ۳۶ واحد دروس اختیاری که حداقل ۱۵ واحد آن از یکی از جداول ۵ یا ۶ یا ۷ بر حسب گرایش انتخابی باشد الزامی می‌باشد.
- دانشجویان می‌بایست حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را در هر نیمسال اخذ نمایند (دانشجویان با معدل کل بالای ۱۷ میتوانند تا سقف ۲۴ واحد اخذ نمایند). در نیمسالی که درس کارآموزی اخذ شده، حداکثر ۱۶ واحد درسی مجاز می‌باشد (در مورد دانشجویان با معدل کل بالای ۱۶ اخذ حداکثر ۱۸ واحد درسی بلامانع است). در نیمسال آخر تحصیلی، با احتساب کارآموزی می‌توان تعداد ۲۴ واحد درسی اخذ نمود.
- 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، پروژه و دروس پایه و اختیاری ارائه می‌گردد و دروس اصلی رشته در دوره تابستان ارائه نمی‌گردد).
- دانشجویی با معدل کمتر از ۱۲ دانشجوی مشروط تلقی شده و فقط مجاز به انتخاب ۱۴ واحد درسی می‌باشد.



- ۶) دانشجویان می‌توانند دروس " اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره) " و " انس با قرآن کریم " را بدون رعایت سقف واحد مجاز اخذ نمایند.
- ۷) گذراندن درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" علاوه بر یکی از دروس "تاریخ امامت" یا "تاریخ تحلیل صدراسلام" الزامی است.
- ۸) گذراندن درس "آشنایی با مبانی دفاع مقدس" به عنوان یکی از دروس اختیاری الزامی است.
- ۹) دانشجو قبل از انتخاب واحد هر ترم موظف به کنترل چارت در سیستم و در نظر گرفتن تغییرات احتمالی جدید می‌باشد.

### جدول ۱ (دروس عمومی)

نام درس	واحد	پیشنیاز	ملاحظات
۱- دو درس از گروه درس "مبانی نظری اسلام"	۴	-	انتخاب دو درس، مجموعاً ۴ واحد از میان "اندیشه اسلامی ۱"، "اندیشه اسلامی ۲"، "انسان در اسلام" و "حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام"
۲- یک درس از گروه درس "اخلاق و تربیت اسلامی"	۲	-	انتخاب یک درس از میان دروس "فلسفه اخلاق"، "اخلاق اسلامی"، "آیین زندگی"، "عرفان عملی اسلام" و "اخلاق در خانواده"
۳- دو درس از گروه درس "تاریخ تمدن اسلامی"	۴	-	انتخاب یک درس از میان دروس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی"، "تاریخ تحلیلی صدراسلام" و "تاریخ امامت" انتخاب درس ۲ واحدی "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی" برای ورودی ۹۱ به بعد اجباری است.
۴- یک درس از گروه درس "آشنایی با منابع اسلامی"	۲	-	انتخاب یک درس از میان دروس "تفسیر موضوعی قرآن" و "تفسیر موضوعی نهج البلاغه"
۵- یک درس از گروه درس "انقلاب اسلامی"	۲	-	انتخاب یک درس ۲ واحدی از میان دروس "انقلاب اسلامی ایران"، "آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی" و "اندیشه سیاسی امام خمینی"
انس با قرآن کریم	۱	-	-
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
فارسی	۳	-	-
زبان خارجی	۳	-	-
تربیت بدنی	۱	-	-
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	-
جمع	۲۶		



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران غرب

دانشگاه آزاد اسلامی

برنامه‌ی پیشنهادی دوره‌ی کارشناسی پیوسته رشته‌ی مهندسی عمران شماره :

تاریخ : شهریور ماه ۱۴۰۰

پیوست :

### جدول ۲ (دروس پایه)

پیشنیاز یا هم نیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۳۲۷۱۲۹۶۸۴
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۳۲۷۱۲۹۶۸۵
همنیاز با ریاضی عمومی ۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۳۲۷۱۵۰۳۵۰
از نیمسال دوم	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۳۲۷۱۷۱۴۰۹
برنامه نویسی کامپیوتر + معادلات دیفرانسیل	۲	محاسبات عددی	۱۳۲۷۱۴۷۳۸۰
ریاضی عمومی ۱	۲	آمار احتمالات مهندسی	۱۳۲۷۱۰۷۸۵۹
همنیاز با ریاضی عمومی ۱	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۳۲۷۱۴۱۴۶۱
همنیاز با فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۲۷۱۶۹۵۷۱
	۲۰	مجموع	



جدول ۳ (دروس اصلی)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
-	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۳۲۷۱۲۶۴۵۸
ریاضی عمومی ۱	۲	نقشه برداری و عملیات	۱۳۲۷۱۵۴۵۱۴
زمین شناسی مهندسی	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۳۲۷۱۵۰۱۵۸
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۳۲۷۱۳۷۹۱۰
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	تکنولوژی بتن	۱۳۲۷۱۲۰۳۹۱
تکنولوژی بتن	۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۳۲۷۱۷۲۱۲۸
ریاضی عمومی ۱	۳	استاتیک	۱۳۲۷۱۰۳۳۴۱
استاتیک	۳	دینامیک	۱۳۲۷۱۲۵۷۷۳
استاتیک	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۳۲۷۱۵۰۷۵۱
مقاومت مصالح ۱	۳	تحلیل سازه ۱	۱۳۲۷۱۱۷۷۰۷
تحلیل سازه ۱ + محاسبات عددی	۳	تحلیل سازه ۲	۱۳۲۷۱۱۷۷۱۰
تکنولوژی بتن + تحلیل سازه ۱	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۳۲۷۱۳۳۰۲۲
سازه های بتن آرمه ۱	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۳۲۷۱۳۳۰۲۱
تحلیل سازه ۲ + سازه های بتن آرمه ۲	۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۳۲۷۱۱۴۸۶۴
تحلیل سازه ۱	۳	سازه های فولادی ۱	۱۳۲۷۱۳۲۹۶۹
سازه های فولادی ۱	۲	سازه های فولادی ۲	۱۳۲۷۱۳۳۱۰۸
سازه های فولادی ۲ + تحلیل سازه ۲	۱	پروژه سازه های فولادی	۱۳۲۷۱۱۴۸۶۷
از نیمسال دوم	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۳۲۷۱۳۱۵۷۰
زمین شناسی مهندسی + مقاومت مصالح ۱	۳	مکانیک خاک	۱۳۲۷۱۵۲۳۹۳
همیناز مکانیک خاک	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۳۲۷۱۰۱۵۰۶
مکانیک خاک + سازه های بتن آرمه ۱	۲	مهندسی پی	۱۳۲۷۱۵۱۵۲۴
دینامیک	۳	مکانیک سیالات	۱۳۲۷۱۷۸۲۶۸
مکانیک سیالات	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۳۲۷۱۵۵۷۰۴
طراحی معماری و شهرسازی + سازه های بتن آرمه ۲ + سازه های فولادی ۲	۲	روش های اجرایی ساختمان	۱۳۲۷۱۲۸۶۹۵
نقشه برداری و عملیات + مکانیک خاک	۲	راهسازی	۱۳۲۷۱۲۶۱۳۱
راهسازی	۱	پروژه راهسازی	۱۳۲۷۱۱۴۸۴۷
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه + راهسازی	۲	روسازی راه	۱۳۲۷۱۲۷۴۴۷
همزمان با طراحی معماری و شهرسازی	۱	متره و برآورد پروژه	۱۳۲۷۱۴۶۲۱۴
از نیمسال دوم	۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۲۷۱۵۱۸۱۲
از نیمسال ۵ و پس از اخذ ۸۰ واحد	۱	کارآموزی	۱۳۲۷۱۵۶۳۷۲
	۶۴	مجموع	



### جدول ۴ (دروس اختیاری بدون گرایش)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
از نیمسال ۷	۳	مقررات ملی ساختمان	۱۳۲۷۱۵۱۷۸
-	۳	شیمی عمومی	-
نرم افزارهای مهندسی عمران	۳	مقدمه‌ای به مدل سازی و شبیه سازی	-
از نیمسال ۶	۳	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در- مهندسی و مدیریت	-
ریاضی عمومی (۱) + فیزیک ۱ + زمین شناسی	۳	انرژی و توسعه پایدار	۱۳۲۷۱۰۹۲۸۰
مهندسی محیط زیست	۳	مبانی اکولوژی	۱۳۲۷۱۴۴۴۳۶
متره و برآورد پروژه	۲	اصول مدیریت ساخت	۱۳۲۷۱۰۵۹۰۵
از نیمسال پنجم	۲	زبان تخصصی	۱۳۲۷۱۳۰۴۰۷
از نیمسال هفتم	۳	پروژه تخصصی	۱۳۲۷۱۱۴۸۰۴
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان + مکانیک سیالات	۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۱۳۲۷۱۱۵۵۹۴
تحلیل سازه ۲ + محاسبات عددی	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۱۳۲۷۱۵۳۲۷۰
ریاضی عمومی ۲ + آمار و احتمالات مهندسی	۲	مهندسی سیستمها	۱۳۲۷۱۵۱۷۳۰
از نیمسال پنجم	۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۱۳۲۷۱۴۴۲۶۸
مهندسی محیط زیست	۳	طراحی ساخت و نگهداری سیستمهای مهندسی - عمران و محیط زیست	-
از نیمسال چهارم	۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۲۷۱۰۷۱۱۳
	۴۰*	مجموع	

\* اخذ درس آشنایی با مبانی دفاع مقدس به عنوان یکی از دروس اختیاری الزامی اعلام شده است. اخذ درس فلسفه علم به عنوان جایگزین یکی از دروس اختیاری بلامانع بوده است.

### جدول ۵ (دروس اختیاری سازه)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
مقاومت مصالح ۱	۳	مقاومت مصالح ۲	۱۳۲۷۱۵۰۷۵۱
مقاومت مصالح ۱	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۲۷۱۰۲۸۸۹
سازه های فولادی ۱	۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱۳۲۷۱۲۰۸۱۲
تحلیل سازه ۲	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۲۷۱۰۶۰۸۵
سازه های بتن آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	۲	بازرسی تعمیر و ترمیم سازه ها	۱۳۲۷۱۱۰۵۴۷
سازه های بتن آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	۲	اصول مهندسی پل	۱۳۲۷۱۰۶۰۳۴
تحلیل سازه ۲	۲	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	۱۳۲۷۱۳۳۰۶۷
تحلیل سازه ۲	۲	سازه های چوبی	۱۳۲۷۱۳۲۹۶۷
	۱۷	مجموع	



### جدول ۶ (دروس اختیاری آب)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
هیدرولوژی مهندسی	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	-
هیدرولیک و آزمایشگاه + مکانیک خاک	۳	بناهای آبی	۱۳۲۷۱۱۲۴۶۹
هیدرولوژی مهندسی	۳	آبهای زیرزمینی	۱۳۲۷۱۰۰۰۷۹
شیمی عمومی	۳	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	-
مکانیک سیالات	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-
مکانیک سیالات + آمار و احتمالات	۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۳۲۷۱۵۵۶۲۶
هیدرولیک و آزمایشگاه + مکانیک خاک	۲	اصول مهندسی سد	۱۳۲۷۱۰۶۰۹۴
مهندسی محیط زیست، از نیمسال ۵ به بعد	۳	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۱۳۲۷۱۰۶۰۲۱
سازه‌های بتن آرمه ۲ + سازه‌های فولادی ۲	۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	-
هیدرولیک و آزمایشگاه + مهندسی محیط زیست	۳	آلودگی هوا و روشهای کنترل	-
هیدرولوژی مهندسی	۳	هیدرولوژی آمار و پروژه	-
مکانیک سیالات	۲	ماشین‌های آبی	-
مکانیک خاک	۲	سدهای کوتاه	۱۳۲۷۱۳۳۲۷۳
آبهای زیرزمینی	۲	مهندسی زهکشی	-
	۳۴	مجموع	

### جدول ۷ (دروس اختیاری خاک و راه)

پیشنیاز	واحد	نام درس	کد درس در آموزشیار
مکانیک خاک ۱	۲	مکانیک خاک ۲	۱۳۲۷۱۵۲۳۹۷
مهندسی بی	۲	اصول مهندسی تونل	۱۳۲۷۱۰۶۰۷۱
مهندسی بی	۲	تحقیقات محلی	۱۳۲۷۱۱۷۲۵۲
راهسازی + آمار و احتمالات	۲	اصول مهندسی ترافیک	۱۳۲۷۱۰۶۰۵۱
همین‌از روسازی	۲	راه آهن	۱۳۲۷۱۲۶۱۱۲
راهسازی + آمار و احتمالات	۲	مهندسی ترابری	۱۳۲۷۱۵۱۶۲۰
از نیمسال ۵	۲	ماشین‌آلات ساختمانی در راهسازی	۱۳۲۷۱۴۲۸۳۴
روسازی	۱	آزمایشگاه روسازی	۱۳۲۷۱۰۲۰۹۹
نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۲	فتوگرامتری	۱۳۲۷۱۳۹۵۰۷
مهندسی ترابری	۳	اصول مهندسی فرودگاه	۱۳۲۷۱۰۶۱۱۷
	۲۰	مجموع	



### برنامه‌ی پیشنهادی نیمسال اول

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-
۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۳	پایه	فیزیک ۱	۳	-	همزمان با ریاضی عمومی ۱
۴	پایه	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	همزمان با فیزیک ۱
۵	عمومی	ریاضی پیش‌دانشگاهی	۲	-	-
۶	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۷	عمومی	انس با قران کریم	۱	-	-
۸	عمومی	فارسی	۳	-	-
مجموع			۱۷ واحد		

### برنامه‌ی پیشنهادی نیمسال دوم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۲	اصلی	زمین‌شناسی مهندسی	۲	-	از نیمسال دوم
۳	پایه	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	-	از نیمسال دوم
۴	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۵	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ریاضی عمومی ۲
۶	عمومی	آیین‌زندگی	۲	-	-
۷	عمومی	زبان خارجه	۳	-	-
۸	عمومی	تربیت بدنی	-	۱	-
مجموع			۲۰ واحد		



### برنامه‌ی پیشنهادی نیمسال سوم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک
۲	اصلی	دینامیک	۳	-	استاتیک
۳	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	زمین‌شناسی مهندسی
۴	اصلی	طراحی معماری و شهرسازی	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۵	اصلی	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱
۶	اصلی	مهندسی محیط زیست	۲	-	از نیمسال دوم
۷	پایه	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	ریاضی عمومی ۱
۸	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
۹	عمومی	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	-
۱۰	عمومی	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی
مجموع			۲۰ واحد		

### برنامه‌ی پیشنهادی نیمسال چهارم

ردیف	نوع	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	تحلیل سازه ۱	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۲	اصلی	مکانیک خاک	۳	-	مقاومت مصالح ۱ + زمین‌شناسی مهندسی
۳	اصلی	مکانیک سیالات	۳	-	دینامیک
۴	اصلی	تکنولوژی بتن	۲	-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۷	اختیاری	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۱
۶	اختیاری	اقتصاد مهندسی	۲	-	از نیمسال چهارم
۷	پایه	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر + معادلات دیفرانسیل
۸	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام-	۲	-	-
۹	اختیاری	انرژی و توسعه پایدار	۳	-	ریاضی عمومی ۱
مجموع			۲۰ واحد		





### برنامه‌ی پیشنهادی نیمسال پنجم

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنهادی
۱	اصلی	تحلیل سازه ۲	۳	-	تحلیل سازه ۱+محاسبات عددی
۲	اصلی	سازه‌های فولادی ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱
۳	اصلی	سازه‌های بتن آرمه ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱+ تکنولوژی بتن
۴	اصلی	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات
۵	اصلی	راهسازی	۲	-	نقشه برداری و عملیات+ مکانیک خاک
۶	اصلی	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	-	۱	تکنولوژی بتن
۷	اصلی	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	همزمان با مکانیک خاک
۹	اختیاری	زبان تخصصی	۲	-	-
۱۰	اصلی	متره و برآورد پروژه	۰/۵	۰/۵	هم زمان با طراحی معماری و شهرسازی
مجموع			۱۹ واحد		

### (نیمسال ششم)

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنهادی
۱	اصلی	سازه‌های فولادی ۲	۲	-	سازه‌های فولادی ۱
۲	اصلی	سازه‌های بتن آرمه ۲	۳	-	سازه‌های بتن آرمه ۱
۳	اصلی	روسازی راه	۲	-	راهسازی+ مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
۴	اختیاری	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان+ مکانیک سیالات
۵	اختیاری	اصول مدیریت ساخت	۲	-	متره و برآورد پروژه
۷	اختیاری	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	-	از نیمسال پنجم
۸	اختیاری	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	-	تحلیل سازه ۲+ محاسبات عددی
۹	اختیاری	اصول مهندسی ترافیک	-	-	راهسازی+ آمار و احتمالات
۱۰	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
مجموع			۱۹ واحد		



(نیمسال هفتم)

ردیف	نوع درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	مهندسی پی	۲	-	مکانیک خاک + سازه‌های بتن آرمه ۱
۲	اصلی	روشهای اجرایی ساختمان	۱	۱	سازه‌های بتن آرمه ۲ + سازه‌های فولادی ۲ + طراحی معماری و شهرسازی
۳	اصلی	پروژه راهسازی	-	۱	راهسازی
۴	اختیاری	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	تحلیل سازه ۲
۵	اختیاری	تاریخ‌امامت	۲	-	-
۶	اختیاری	مقررات ملی ساختمان	۳	-	از نیمسال ۷ به بعد
۷	اختیاری	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	سازه‌های فولادی ۱
۸	اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	مکانیک سیالات + آمار و احتمالات
۹	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
مجموع			۱۹ واحد		

(نیمسال هشتم)

ردیف	نوع	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	دروس پیشنیاز
۱	اصلی	پروژه سازه‌های بتن آرمه	-	۱	سازه‌های بتن آرمه ۲ + تحلیل سازه ۲
۲	اصلی	پروژه سازه‌های فولادی	-	۱	سازه‌های فولادی ۲ + تحلیل سازه ۲
۳	اصلی	کارآموزی	-	۱	از نیمسال پنجم و گذراندن ۸۰ واحد
۴	اختیاری	مقاومت مصالح ۲	۳	-	مقاومت مصالح ۱
۵	اختیاری	اصول مهندسی تونل	۲	-	مهندسی پی
۶	اختیاری	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه‌های بتن آرمه ۱ + سازه‌های فولادی ۱
۷	اختیاری	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک + هیدرولیک و آزمایشگاه
۸	اختیاری	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	اخذ این درس اجباری است
مجموع			۱۳* واحد		** سایر دروس اختیاری گرایش انتخابی