

## کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه سال ۱۴۰۲

دروس تخصصی								
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۳۰۳۳۰۱۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۳	۰	دارد	-	-
۲	۳۰۳۳۰۱۲	دینامیک سازه	۳	۳	۰	دارد	-	-
۳	۳۰۳۳۰۲۰	تئوری ارتجاعی	۳	۳	۰	دارد	-	-
۴	۳۰۳۳۰۱۴	روش اجزاء محدود	۳	۳	۰	دارد	-	-
۵	۳۰۳۳۰۲۱	روش تحقیق	۱	۱	۰	دارد	-	-
۶	۳۰۳۳۰۷۳	پایان نامه	۵	۰	۵	ندارد	حداقل ترم اخذ ۳ و حداقل تعداد واحد گذرانده ۱۶	-
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۸</b>	<b>۱۳</b>	<b>۵</b>			

دروس اختیاری								
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۳۰۳۳۰۴۳	بتن پیش تنیده	۳	۳	۰	دارد	-	-
۲	۳۰۳۳۰۲۵	تئوری پایداری ارتجاعی	۳	۳	۰	دارد	-	-
۳	۳۰۳۳۰۲۸	بتن پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-	-
۴	۳۰۳۳۰۱۵	سازه های فولادی پیشرفته	۳	۳	۰	دارد	-	-
۵	۳۰۳۳۰۳۲	طراحی لرزه ای سازه های بتن آرمه	۳	۳	۰	دارد	-	-
۶	۳۰۳۳۰۵۴	طراحی لرزه ای سازه های فولادی	۳	۳	۰	دارد	-	-
۷	۳۰۳۳۰۵۶	تئوری ورق ها و پوسته ها	۳	۳	۰	دارد	-	-
۸	۳۰۳۳۰۷۲	اندرکنش خاک و سازه (یک درس از دروس سایر رشته ها)	۳	۳	۰	دارد	-	-
<b>جمع واحدها</b>			<b>۲۴</b>	<b>۲۴</b>	<b>۰</b>	گذراندن ۱۲ واحد از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامیست.		

دروس جبرانی								
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	امتحان	پیشنیاز	همنیاز
۱	۳۰۳۳۰۰۶	مکانیک جامدات ۱	۲	۲	۰	دارد		
۲	۳۰۳۳۰۰۷	تحلیل سازه ها	۳	۳	۰	دارد		
۳	۳۰۳۳۰۰۸	سازه های بتن آرمه ۱	۲	۲	۰	دارد		
۴	۳۰۳۳۰۰۹	سازه های فولادی ۱	۲	۲	۰	دارد		
۵	۳۰۳۳۰۱۰	مکانیک خاک	۳	۳	۰	دارد		
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۲</b>	<b>۱۲</b>	<b>۰</b>	گذراننده حداکثر ۱۲ واحد از دروس جبرانی برای دانشجویان با رشته کارشناسی غیر مرتبط به تشخیص گروه آموزشی می باشد.		

<b>۳۰</b>	<b>جمع واحدها ( بدون جبرانی )</b>
-----------	-----------------------------------