

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام
برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

نیم سال دوم							نیم سال اول						
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس
علوم پایه	فیزیک ۱	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱		علوم پایه	-	-	۴۸	۳	فیزیک ۱	
علوم پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۲		علوم پایه	-	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱	
علوم پایه	-	-	۴۸	۳	برنامه سازی کامپیوتر		عمومی	-	-	۴۸	۳	فارسی عمومی	
عمومی	-	-	۳۲	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		عمومی	-	-	۴۸	۳	زبان انگلیسی	
تخصصی- الزامی	زمین شناسی برای مهندسی عمران	-	۳۲	۲	مصالح و فرآورده های ساختمانی		تخصصی- الزامی	-	۳۲	۱۶	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
تخصصی- الزامی	ریاضی عمومی ۱	-	۴۸	۳	استاتیک		تخصصی- الزامی	-	-	۳۲	۲	زمین شناسی برای مهندسی عمران	
تخصصی- الزامی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	۳۲	۲	مبانی معماری و شهرسازی		عمومی	-	-	۳۲	۲	اخلاق اسلامی	
تخصصی- الزامی	نیمسال دوم به بعد	-	۳۲	۲	مهندسی محیط زیست		مهارتی- اشتغال پذیری	اخذ درس در سال اول	۱۶	۸	۱	آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاربینی)	
۱۸ واحد					جمع واحد		۱۹ واحد					جمع واحد	

نیم سال چهارم							نیم سال سوم						
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس
علوم پایه	معادلات دیفرانسیل	-	۳۲	۲	محاسبات عددی		علوم پایه	ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)	-	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	
عمومی	-	-	۳۲	۲	انقلاب اسلامی ایران		علوم پایه	ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	-	۴۸	۳	آمار و احتمالات مهندسی	
تخصصی- الزامی	مصالح و فرآورده های ساختمانی	-	۳۲	۲	تکنولوژی بتن		تخصصی- الزامی	استاتیک	-	۳۲	۲	دینامیک	
تخصصی- الزامی	دینامیک	-	۴۸	۳	مکانیک سیالات		تخصصی- الزامی	استاتیک	-	۴۸	۳	مکانیک جامدات ۱	
تخصصی- الزامی	زمین شناسی برای مهندسی عمران + مکانیک جامدات ۱	-	۴۸	۳	مکانیک خاک		تخصصی- الزامی	ریاضی عمومی ۱	۳۲	۱۶	۲	نقشه برداری و عملیات	
تخصصی- الزامی	مکانیک جامدات ۱	-	۴۸	۳	تحلیل سازه ۱		عمومی	-	۱۶	۸	۱	تربیت بدنی	
تخصصی- اختیاری	مکانیک جامدات ۱	-	۳۲	۲	مکانیک جامدات ۲		عمومی	-	-	۳۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	
علوم پایه	-	۱	-	۱	کارگاه عمومی		عمومی	-	-	۳۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
							تخصصی- الزامی	مصالح و فرآورده های ساختمانی	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مصالح و فرآورده های ساختمانی	
۱۸ واحد					جمع واحد		۱۹ واحد					جمع واحد	

نیم سال پنجم							نیم سال ششم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	-	عمومی		اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
	تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی)	۲	۳۲	-	تحلیل سازه ۱ + محاسبات عددی	تخصصی-اختیاری		مهندسی پی	۲	۳۲	-	مکانیک خاک + سازه بتن آرمه ۱	تخصصی-الزامی
	سازه بتن آرمه ۱	۳	۴۸	-	تحلیل سازه ۱ + تکنولوژی بتن	تخصصی-الزامی		طرح هندسی راه	۲	۳۲	-	نقشه برداری و عملیات + مکانیک خاک	تخصصی-الزامی
	سازه فولادی ۱	۳	۴۸	-	تحلیل سازه ۱	تخصصی-الزامی		سازه بتن آرمه ۲	۲	۳۲	-	سازه بتن آرمه ۱	تخصصی-الزامی
	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	-	۳۲	مکانیک خاک یا همزمان	تخصصی-الزامی		سازه فولادی ۲	۲	۳۲	-	سازه فولادی ۱	تخصصی-الزامی
	هیدرولیک و بناهای آبی	۳	۴۸	-	مکانیک سیالات + مکانیک خاک	تخصصی-الزامی		مهارت های نرم شغلی	۲	۳۲	-	نیمسال پنجم به بعد	مهارتی-اشتغال پذیری
	اقتصاد پروژه های عمرانی	۲	۳۲	-	نیمسال چهارم به بعد	تخصصی-الزامی		هیدرولوژی مهندسی	۲	۳۲	-	مکانیک سیالات + آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی-اختیاری
	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۳۲	-	برنامه سازی کامپیوتر + آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی-الزامی		آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۱	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی یا همزمان	تخصصی-الزامی
								ساختمان سبز (مصالح و انرژی)	۲	۳۲	-	مصالح و فرآورده های ساختمانی + مهندسی محیط زیست	تخصصی-اختیاری
	جمع واحد				۱۸ واحد			جمع واحد				۱۷ واحد	

نیم سال هفتم							نیم سال هشتم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
	روش های اجرای ساختمان	۲	۳۲	-	سازه بتن آرمه ۲ + سازه فولادی ۲	تخصصی-الزامی		ورزش ۱	۱	-	۳۲	-	عمومی
	روسازی راه	۲	۳۲	-	مصالح و فرآورده های ساختمانی + مکانیک خاک	تخصصی-الزامی	۱۰۰۰۵۳	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۳۲	-	-	عمومی
	مدلسازی با نرم افزارهای سازه ای و پروژه	۱	-	۳۲	سازه فولادی ۱ + سازه بتن آرمه ۱	تخصصی-اختیاری		اصول مدیریت ساخت	۲	۳۲	-	روش های اجرای ساختمان + اقتصاد پروژه های عمرانی	تخصصی-اختیاری
	روش های اجرای گود و سازه نگهدارنده	۲	۳۲	-	مهندسی پی + آزمایشگاه مکانیک خاک	تخصصی-اختیاری		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	نیمسال پنجم به بعد	تخصصی-اختیاری
	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳	۴۸	-	تحلیل سازه ۱ + زمین شناسی برای مهندسی عمران	تخصصی-الزامی	۱۰۰۰۵۴	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱۶	-	-	عمومی
	پروژه سازه بتن آرمه	۱	-	۳۲	سازه بتن آرمه ۲	تخصصی-الزامی		کار آموزی	۲	-	۲ واحد عملی	پس از گذراندن ۶۰ واحد	مهارتی-اشتغال پذیری
	پروژه سازه فولادی	۱	-	۳۲	سازه فولادی ۲	تخصصی-الزامی		مهندسی حمل و نقل	۲	۳۲	-	طرح هندسی راه + آمار و احتمالات مهندسی	تخصصی-اختیاری
	متره و برآورد و پروژه	۱	۱۶	-	سازه فولادی ۲	تخصصی-الزامی							
	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	۳۲	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی-الزامی							
	اصول مهندسی سد	۲	۳۲	-	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	تخصصی-اختیاری							
	جمع واحد				۱۷ واحد			جمع واحد				۱۴ واحد	

توجه: دانشجویان کارشناسی عمران برای فارغ التحصیلی باید در طول دوره خود تعداد ۷۱ واحد تخصصی الزامی، ۲۰ واحد تخصصی اختیاری، ۲۲ واحد پایه، ۲۲ واحد عمومی و ۵ واحد مهارتی بگذرانند.