

چارت ترمیک کارشناسی پیوسته

مهندسی عمران (از مهر ۱۳۹۸)

موسسه آموزش عالی مهرآیین

ترم اول							
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع	
درس	پیشنیاز	همنیاز					
۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲				۲
۲	رسم فنی ساختمان	پایه	۱	۱			۲
۳	زبان فارسی	عمومی	۳				۳
۴	زبان جبرانی	پایه	۳				۳
۵	ریاضی جبرانی	پایه	۳				۳
۶	فیزیک جبرانی	پایه	۳				۳
۷	کارگاه آموزش مهارت های زندگی	عمومی	۲				۲
۸	پیشگیری از آسیب های روانی اجتماعی ۱	عمومی	۲				۲
جمع واحد ۲۰							

ترم دوم							
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع	
درس	پیشنیاز	همنیاز					
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳				۳
۲	فیزیک ۱	پایه	۳				۳
۳	زبان انگلیسی	پایه	۳				۳
۴	زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه	تخصصی	۲				۲
۵	طراحی معماری	تخصصی	۲				۲
۶	مبانی شهرسازی	اختیاری- اجباری	۲				۲
۷	پیشگیری از آسیب های روانی اجتماعی ۲	عمومی	۲				۲
۸	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲				۲
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۰/۵	۰/۵			۱
جمع واحد ۲۰							

ترم سوم							
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع	
۱	اخلاق اسلامی	عمومی	۲				۲
۲	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳				۳
۳	فیزیک ۲	پایه	۳				۳
۴	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳				۳
۵	مصالح ساختمانی	تخصصی	۲				۲
۶	نقشه برداری و عملیات	تخصصی	۱	۱			۲
۷	استاتیک	تخصصی	۳				۳
	انقلاب اسلامی	عمومی	۲				۲
جمع واحد ۲۰							

ترم چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس	نام درس	ردیف
			جمع	کارگاهی	عملی	نظری			
۱	محاسبات عددی و برنامه نویسی	پایه	۳			۳	--	معادلات دیفرانسیل	۱
۲	آمار و احتمالات	پایه	۳			۳	--	ریاضی عمومی ۲	۲
۳	دینامیک	تخصصی	۲			۲	--	استاتیک	۳
۴	مکانیک جامدات ۱	تخصصی	۲			۲	--	استاتیک	۴
۵	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۲			۲	--	گذراندن حداقل ۴۵ واحد	۵
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲			۲	--	--	۶
۷	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران	اختیاری- اجباری	۲			۲	--	--	۷
۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲			۲	--	--	۸
	ورزش ۱	پایه	۱			۱	--	--	
جمع واحد ۱۹									

ترم پنجم								
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس	
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع		
درسی	پیشنیاز	همنیاز						
۱	مکانیک جامدات ۲	تخصصی	۲			۲	مکانیک جامدات ۱	--
۲	تحلیل سازه ها	تخصصی	۳			۳	مکانیک جامدات ۱	--
۳	تکنولوژی بتن	تخصصی	۲			۲	مصالح ساختمانی - مکانیک جامدات ۱	--
۴	مکانیک سیالات	تخصصی	۳			۳	ریاضی عمومی ۲ - دینامیک	--
۵	مکانیک خاک	تخصصی	۳			۳	مکانیک جامدات ۱ - زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه	مکانیک سیالات
۶	مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	تخصصی	۲			۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	--
۷	مهندسی محیط زیست	تخصصی	۲			۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	--
۸	تفسیر موضوعی	عمومی	۲			۲	--	--
جمع واحد ۱۹								

ترم ششم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس	نام درس	ردیف
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع			
۱	مبانی مدل سازی سازه ها	تخصصی	۳			۳	تحلیل سازه ها- محاسبات عددی و برنامه نویسی	--	
۲	سازه های فولادی ۱	تخصصی	۲			۲	تحلیل سازه ها	--	
۳	سازه های بتن آرمه ۱	تخصصی	۲			۲	تکنولوژی بتن- تحلیل سازه ها	--	
۴	هیدرولیک کانال های باز	تخصصی	۲			۲	مکانیک سیالات	--	
۵	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	تخصصی	۲			۲	--	هیدرولیک کانال های باز	
۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	تخصصی	۱			۱	مکانیک خاک	--	
۷	هیدرولوژی مهندسی	تخصصی	۲			۲	آمار و احتمالات مهندسی- مکانیک سیالات	--	
۸	تاسیسات ساختمانی	اختیاری- اجباری	۲			۲	رسم فنی- مکانیک سیالات	--	
۹	زبان تخصصی	اختیاری- اجباری	۲			۲	گذراندن حداقل ۷۰ واحد	--	
۱۰	مبانی مدیریت پروژه	اختیاری- اجباری	۲			۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	--	
جمع واحد ۲۰									

ترم هفتم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس	نام درس	ردیف
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع			
۱	سازه های فولادی ۲	تخصصی	۲			۲	سازه های فولادی ۲	۱	
۲	سازه های بتن آرمه ۲	تخصصی	۲			۲	سازه های بتن آرمه ۲	۲	
۳	مهندسی آب و فاضلاب	تخصصی	۲			۲	هیدرولوژی مهندسی- هیدرولیک کانال های باز	۳	
۴	بارگذاری	تخصصی	۲			۲	آمار و احتمالات- میانی مدل سازی سازه ها- سازه های فولادی ۱-سازه های بتن آرمه	۴	
۵	بناهای آبی	تخصصی	۲			۲	مکانیک خاک- هیدرولیک کانال های باز	۵	
۶	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	تخصصی	۱	۱		۱	تکنولوژی بتن	۶	
۷	متره و برآورد	تخصصی	۱			۱	طراحی معماری- سازه های بتن آرمه ۱- سازه های فولادی ۱	۷	
۸	ماشین الات عمرانی	تخصصی	۲			۲	--	۸	
۹	مهندسی پی	تخصصی	۳			۳	مکانیک خاک- سازه های بتن آرمه ۱- آزمایشگاه مکانیک خاک	۹	
	روسازی راه	تخصصی	۲			۲	مصالح ساختمانی- طرح هندسی راه		
	آزمایشگاه روسازی راه	تخصصی	۱	۱		۱	روسازی راه		
جمع واحد ۲۰									

ترم هشتم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد				درس	پیشنیاز	درس همنیاز
			نظری	عملی	کارگاهی	جمع			
۱	پروژه سازه های فولادی	تخصصی		۱		۱	سازه های فولادی ۲- مبانی مدل سازی سازه ها و بارگذاری	--	
۲	پروژه سازه های بتن آرمه	تخصصی		۱		۱	سازه های بتن آرمه ۲-مبانی مدل سازی سازه ها و بارگذاری	--	
۳	پروژه مهندسی آب و فاضلاب	تخصصی		۱		۱	مهندسی آب و فاضلاب	--	
۴	مهندسی ترافیک	تخصصی	۲			۲	طرح هندسی راه- آمار و احتمالات	--	
۵	پروژه راه	تخصصی		۱		۱	روسازی راه و مهندسی ترافیک	--	
۶	روش های ساخت پروژه های عمرانی	تخصصی	۳			۳	سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن آرمه ۲- ماشین آلات عمرانی	--	
۷	مهندسی زلزله	تخصصی	۲			۲	بارگذاری	--	
۸	مسائل اجرایی در مهندسی پی	اختیاری- اجباری	۲			۲	مهندسی پی	--	
۹	ژئوتکنیک محاسباتی	اختیاری اجباری	۲			۲	مکانیک خاک- محاسبات عددی برنامه نویسی- مبانی مدل سازی سازه ها	--	
۱۰	سیستم های ساختمانی	اختیاری- اجباری	۲			۲	سازه های فولادی ۱- سازه های بتن آرمه ۱	--	
۱۱	کارآموزی	تخصصی	۲			۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	--	
جمع واحد ۱۹									