

چارت آموزشی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

نیمسال دوم				نیمسال اول							
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					عملی	نظری		
ریاضی عمومی 2 یا همزمان	پایه		3	معدلات دیفرانسیل	91015		پایه		3	ریاضی عمومی 1	91010
ریاضی عمومی 1	پایه		3	ریاضی عمومی 2	91016	ریاضی عمومی 1 یا همزمان	پایه		3	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	91011
ریاضی عمومی 1	اصلی		3	استاتیک	91017		عمومی		3	زبان خارجی	91071
نیمسال دوم به بعد	پایه		3	برنامه نویسی کامپیوتر	91018	فیزیک 1 یا همزمان	پایه	1		ازمایشگاه فیزیک (حرارت و مکانیک)	91013
نیمسال اول به بعد	اصلی		2	زمین شناسی مهندسی	91019		اصلی	1	1	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	91072
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی		2	طراحی معماری و شهرسازی	91020		عمومی		2	اندیشه اسلامی 1	63950
	عمومی	1		تربیت بدنی 1	63925		عمومی		2	دانش خانواده و جمعیت	43101
	عمومی		3	فارسی	43910						
			20	جمع					16	جمع	
نیمسال چهارم				نیمسال سوم							
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					عملی	نظری		
دینامیک	اصلی		3	مکانیک سیالات	91028	استاتیک	اصلی		3	مقاومت مصالح 1	91021
مقاومت مصالح 1 - زمین شناسی مهندسی	اصلی		3	مکانیک خاک	91029	استاتیک	اصلی		3	دینامیک	91034
مقاومت مصالح 1	اصلی		3	تحلیل سازه 1	91030	نیمسال دوم به بعد	اصلی		2	مهندسی محیط زیست	91073
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی		2	تکنولوژی بتن	91031	برنامه نویسی کامپیوتر - معدلات دیفرانسیل	پایه		2	محاسبات عددی	91024
مقاومت مصالح 1	اختیاری		3	مقاومت مصالح 2	91032	ریاضی عمومی 1	اصلی	1	1	نقشه برداری 1 و عملیات	91025
نیمسال چهارم به بعد	اختیاری		2	اقتصاد مهندسی	91074	زمین شناسی مهندسی	اصلی	0.5	1.5	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	91026
تربیت بدنی 1	عمومی	1		تربیت بدنی 2	63206	ریاضی عمومی 1	پایه		2	آمار و احتمالات مهندسی	91027
	عمومی		2	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	63935		عمومی		2	اخلاق مهندسی	91065
			19	جمع					18	جمع	
نیمسال ششم				نیمسال پنجم							
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					عملی	نظری		
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری		2	مبانی GIS در مهندسی عمران	91040	تحلیل سازه ها 1	اصلی		3	سازه های فولادی 1	91070
سازه های فولادی 1	اصلی		2	سازه های فولادی 2	91041	تحلیل سازه ها 1 - تکنولوژی بتن	اصلی		3	سازه های بتن آرمه 1	91035
سازه های بتن آرمه 1	اصلی		3	سازه های بتن آرمه 2	91042	مکانیک سیالات	اصلی	1	2	هیدرولیک و آزمایشگاه	91036
تحلیل سازه ها 2	اصلی		3	اصول مهندسی زلزله و باد	91043	تحلیل سازه ها 1 - محاسبات عددی	اصلی		3	تحلیل سازه ها 2	91037
مصالح ساختمانی - راهسازی	اصلی		2	روسازی راه	91044	مکانیک خاک - نقشه برداری 1	اصلی		2	راهسازی	91038
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری		2	زبان تخصصی	91045	مکانیک سیالات - رسم فنی و نقشه کشی	اختیاری		2	تاسیسات برقی و مکانیکی	91039
سازه های فولادی 1	اختیاری	1	1	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	91046	اندیشه اسلامی 1	عمومی		2	اندیشه اسلامی 2	63955
			16	جمع					18	جمع	
نیمسال هشتم				نیمسال هفتم							
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	شماره درس
		عملی	نظری					عملی	نظری		
نیمسال پنجم به بعد	اختیاری		2	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	91056	سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاک	اصلی		2	مهندسی پی	91047
متره و برآورد و پروژه طراحی معماری شهرسازی - سازه های بتن آرمه 2 - سازه های فولادی 2	اختیاری		2	اصول مدیریت ساخت	91057	نیمسال هفتم به بعد	اختیاری		2	مقررات ملی ساختمان	91048
سازه های بتن آرمه 2 - سازه های فولادی 2	اصلی	0.5	1.5	روشهای اجرایی ساختمان	91075	مکانیک خاک یا همزمان	اصلی	1		آزمایشگاه مکانیک خاک	91049
تحلیل سازه ها 2 - سازه های فولادی 2	اصلی		1	پروژه سازه های فولادی	91059	تکنولوژی بتن	اصلی		1	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	91050
تحلیل سازه ها 2 - سازه های بتن آرمه 2	اصلی		1	پروژه سازه های بتن آرمه	91060	راهسازی	اصلی		1	پروژه راهسازی	91051
ریاضی عمومی 2 - آمار و احتمال مهندسی	اختیاری		2	مهندسی سیستم ها	91061	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان	اصلی	0.5	0.5	متره و برآورد و پروژه	91052
راهسازی - آمار و احتمال مهندسی	اختیاری		2	اصول مهندسی ترافیک	91062	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها 2	اختیاری		2	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	91053
مهندسی محیط زیست	اختیاری		3	اصو مهندسی آب و فاضلاب	91063	نیمسال هفتم به بعد	اختیاری		3	پروژه تخصصی	91054
نیمسال پنجم به بعد	اصلی		1	کارآموزی	91064	مکانیک خاک 1	اختیاری		2	مکانیک خاک 2	91055
							عمومی		2	انقلاب اسلامی ایران	63915
			16	جمع					17	جمع	

67	اصلی	20	عمومی
33	اختیاری	20	پایه
140		جمع	

توجه: رعایت دروس پیشنیاز و همنیاز الزامی است. در غیر اینصورت دروس فوق حذف خواهد شد.