

چارت دروس مهندسی عمران

نوع	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی		
دروس عمومی	1	اندیشه اسلامی (1)	2	2	-	---	---
	2	اندیشه اسلامی (2)	2	2	-	اندیشه اسلامی (1)	---
	3	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	2	-	---	---
	4	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	2	-	---	---
	5	تفسیر موضوعی قرآن	2	2	-	---	---
	6	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	2	-	---	---
	7	فارسی عمومی	3	3	-	---	---
	8	زبان عمومی	3	3	-	---	---
	9	تربیت بدنی (1)	1	-	1	---	---
	10	تربیت بدنی (2)	1	-	1	تربیت بدنی (1)	---
	11	اخلاق و تربیت اسلامی	2	2	-	---	---
	12	تنظیم جمعیت و خانواده	2	2	-	---	---
	13	وصایای امام (ره)	1	1	-	---	---
	14	آشنایی با قرآن کریم	1	1	-	---	---
نوع	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
دروس پایه	01	ریاضی عمومی (1)	3	3	-	---	---
	02	ریاضی عمومی (2)	3	3	-	ریاضی عمومی (1)	---
	03	معادلات دیفرانسیل	3	3	-	---	ریاضی عمومی (2)
	04	برنامه نویسی کامپیوتر	3	3	-	نیم سال دوم به بعد	---
	05	محاسبات عددی	2	2	-	معادلات دیفرانسیل / برنامه نویسی کامپیوتر	---
	06	آمار و احتمالات مهندسی	2	2	-	ریاضی عمومی (1)	---
	07	فیزیک (1)	3	3	-	---	ریاضی عمومی (1)
	08	آزمایشگاه فیزیک (1)	1	1	-	---	فیزیک (1)
نوع	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
دروس الزامی	101	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2	1	1	---	---
	102	نقشه برداری (1) و عملیات	2	1	1	ریاضی عمومی (1)	---
	103	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	2	1.5	0.5	زمین شناسی مهندسی	---
	104	تکنولوژی بتن	2	2	-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	---
	105	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	1	1	1	تکنولوژی بتن	---
	106	طراحی معماری و شهر سازی	2	2	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	---
	107	استاتیک	3	3	-	ریاضی عمومی (1)	---
	108	دینامیک	3	3	-	استاتیک	---
	109	مقاومت مصالح (1)	3	3	-	استاتیک	---
	110	تحلیل سازه ها (1)	3	3	-	مقاومت مصالح (1)	---
	111	تحلیل سازه ها (2)	3	3	-	محاسبات عددی / تحلیل سازه ها (1)	---
	112	سازه های بتن آرمه (1)	3	3	-	تکنولوژی بتن / تحلیل سازه ها (1)	---
	113	سازه های بتن آرمه (2)	3	3	-	سازه های بتن آرمه (1)	---

گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز

نوع	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	همنیاز	
				نظری	عملی			
دروس الزامی	114	پروژه سازه های بتن آرمه	1	1	1	تحلیل سازه های (2) / سازه های بتن آرمه (2)	---	
	115	سازه های فولادی (1)	3	3	-	تحلیل سازه ها (1)	---	
	116	سازه های فولادی (2)	2	2	-	سازه های فولادی (1)	---	
	117	پروژه سازه های فولادی	1	1	1	تحلیل سازه های (2) / سازه های فولادی (2)	---	
	118	زمین شناسی مهندسی	2	2	-	نیمسال اول به بعد	---	
	119	مکانیک خاک	3	3	-	مقاومت مصالح (1) / زمین شناسی مهندسی	---	
	120	آزمایشگاه مکانیک خاک	1	1	1	مکانیک خاک	---	
	121	مهندسی پی	2	2	-	سازه های بتن آرمه (1) / مکانیک خاک	---	
	122	مکانیک سیالات	3	3	-	دینامیک	---	
	123	هیدرولیک و آزمایشگاه	3	2	1	مکانیک سیالات	---	
	124	روش های اجرای ساختمان	2	1	1	طراحی معماری و شهرسازی / سازه های فولادی (2) / سازه های بتن آرمه (2) /	---	
	125	راهسازی	2	2	-	نقشه برداری (1) و عملیات / مکانیک خاک	---	
	126	پروژه راهسازی	1	1	1	راهسازی	---	
	127	روسازی راه	2	2	-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه / راهسازی	---	
	128	متره و برآورد پروژه	1	0.5	0.5	طراحی معماری و شهرسازی	---	
	129	کارآموزی	1	1	-	نیم سال پنجم به بعد	---	
	130	مهندسی محیط زیست	2	2	-	نیم سال دوم به بعد	---	
	دروس اختیاری	201	مقاومت مصالح (2)	3	3	-	مقاومت مصالح (1)	---
		204	اصول مهندسی زلزله و باد	3	3	-	تحلیل سازه ها (2)	---
		207	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	2	3	-	تحلیل سازه ها (2)	---
302		بناهای آبی	3	3	-	مکانیک خاک / هیدرولیک و آزمایشگاه	---	
306		هیدرولوژی مهندسی	2	2	-	آمار و احتمالات مهندسی / مکانیک سیالات	---	
307		اصول مهندسی سد	2	2	-	مکانیک خاک / هیدرولیک و آزمایشگاه	---	
313		سدهای کوتاه	2	2	-	مکانیک خاک	---	
403		تحقیقات محلی	2	2	-	مهندسی پی	---	
406		مهندسی ترابری	2	2	-	آمار و احتمالات مهندسی / راهسازی	---	
407		ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	2	2	-	نیم سال پنجم به بعد	---	
501		مقررات ملی ساختمان	3	3	-	نیم سال هفتم به بعد	---	
507		زبان تخصصی	2	2	-	نیم سال پنجم به بعد	---	
508		پروژه تخصصی	3	3	-	نیم سال هفتم به بعد (بعد از گذراندن 100 واحد)	---	
510		نرم افزارهای مهندسی عمران	2	2	-	محاسبات عددی / تحلیل سازه ها (2)	---	
512		مبانی GIS در مهندسی عمران	2	2	-	نیم سال پنجم به بعد	---	
---		آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	2	-	---	---	

گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز

همنیاز	پیش نیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	نوع
		عملی	نظری				
---	---	-	2	2	زبان پیش دانشگاهی	-	درس پیشیاز دانشگاهی
---	---	-	2	2	ریاضی پیش دانشگاهی	-	
---	---	-	2	2	فیزیک پیش دانشگاهی	-	