



برنامه‌ی شهادی هشت ترمی مهندسی عمران



نوع درس	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ترم
		جمع	عملی	نظری			
عمومی		3		3	فارسی عمومی	31299	ترم اول
عمومی		3		3	زبان خارجه	311274	
پایه		3		3	ریاضی عمومی ۱	30977	
پایه	ریاضی عمومی ۱ یا هم نیاز	3		3	فیزیک ۱	30958	
الزامی		2	1	1	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	311214	
پایه	فیزیک ۱ یا هم نیاز	1	1		آزمایشگاه فیزیک ۱	30960	
عمومی		2		2	اندیشه اسلامی ۱	31293	
		17	2	15	جمع		
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	2		2	اندیشه اسلامی ۲	31294	ترم دوم
پایه	ریاضی عمومی ۲ یا هم نیاز	3		3	معادلات دیفرانسیل	310973	
الزامی	ریاضی عمومی ۱	3		3	استاتیک	311399	
الزامی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2		2	طراحی معماری و شهرسازی	311402	
الزامی	نیم سال اول به بعد	2		2	زمین شناسی مهندسی	311403	
پایه	ریاضی عمومی ۱	3		3	ریاضی عمومی ۲	30955	
الزامی	نیسمال دوم به بعد	2		2	مهندسی محیط زیست	311404	
		17	0	17	جمع		
الزامی	ریاضی عمومی ۱	2	1	1	نقشه برداری ۱ و عملیات	311433	ترم سوم
پایه	ریاضی عمومی ۱	2		2	آمار و احتمالات مهندسی	311006	
الزامی	استاتیک	3		3	مقاومت مصالح ۱	311467	
پایه	نیسمال دوم به بعد	3		3	برنامه نویسی کامپیوتر	311011	
الزامی	استاتیک	3		3	دینامیک	311468	
الزامی	زمین شناسی مهندسی	2	0.5	1.5	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	311470	
عمومی		2		2	تاریخ و تمدن اسلامی	311271	
عمومی		1	1		تربیت بدنی ۱	31301	
		18	2.5	15.5	جمع		
پایه	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی	2		2	محاسبات عددی	310975	ترم چهارم
الزامی	دینامیک	3		3	مکانیک سیالات	311819	
الزامی	مقاومت مصالح ۱ زمین شناسی مهندسی	3		3	مکانیک خاک	311816	
الزامی	مقاومت مصالح ۱	3		3	تحلیل سازه ها ۱	311808	
الزامی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	2		2	تکنولوژی بتن	311806	
اختیاری	مقاومت مصالح ۱	1	1		آزمایشگاه مقاومت مصالح	311843	
عمومی		2		2	اخلاق اسلامی	311323	
اختیاری	مهندسی محیط زیست	3		3	اصول مهندسی آب و فاضلاب	311857	
		19	1	18	جمع		



برنامه پیشنهادی هشت ترمی مهندسی عمران



نوع درس	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ترم
		جمع	عملی	نظری			
الزامی	مکانیک خاک یا هم نیاز	1	1		آزمایشگاه مکانیک خاک	311817	ترم پنجم
الزامی	نقشه برداری و عملیات مکانیک خاک	2		2	راه سازی	311822	
عمومی		2		2	دانش خانواده و جمعیت	311367	
الزامی	تکنولوژی بتن	1	1		آزمایشگاه تکنولوژی بتن	311807	
الزامی	تکنولوژی بتن تحلیل سازه های ۱	3		3	سازه های بتن آرمه ۱	311810	
الزامی	تحلیل سازه ها ۱	3		3	سازه های فولادی ۱	311813	
اختیاری	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان مکانیک سیالات	2		2	تاسیسات مکانیکی و برقی	311835	
اختیاری	مکانیک سیالات، آمار احتمالات مهندسی	2		2	هیدرولوژی مهندسی	311855	
الزامی	تحلیل سازه ها، محاسبات عددی	3		3	تحلیل سازه های ۲	311809	
		19	2	17	جمع		
الزامی	مکانیک خاک سازه های بتن آرمه ۱	2		2	مهندسی پی	311818	ترم ششم
الزامی	سازه های بتن آرمه ۱	3		3	سازه های بتن آرمه ۲	311811	
الزامی	سازه های فولادی ۱	2		2	سازه های فولادی ۲	311814	
اختیاری	مقاومت مصالح ۱	3		3	مقاومت مصالح ۲	311842	
اختیاری	نیمسال پنجم به بعد	2		2	زبان تخصصی	311475	
الزامی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه راهسازی	2		2	روسازی راه	311824	
عمومی	تربیت بدنی ۱	1	1		تربیت بدنی ۲	31302	
الزامی	مکانیک سیالات	3	1	2	هیدرولیک و آزمایشگاه	311820	
اختیاری	مکانیک سیالات	1	1		آزمایشگاه مکانیک سیالات	311854	
		19	3	16	جمع		
الزامی	نیمسال پنجم به بعد	1	1		کارآموزی	311826	تابستان
الزامی	طراحی معماری و شهرسازی سازه های فولادی، سازه های بتن آرمه ۲	2	0.5	1.5	روش های اجرایی ساختمان	311821	ترم هفتم
الزامی	راهسازی	1	1		پروژه راهسازی	311823	
اختیاری	نیمسال پنجم به بعد	2		2	ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	311870	
الزامی	تحلیل سازه های ۲	3		3	اصول مهندسی زلزله و باد	311845	
اختیاری	نیمسال هفتم به بعد	3		3	مقررات ملی ساختمان	311827	
عمومی		2		2	انقلاب اسلامی	31296	
الزامی	طراحی معماری و شهرسازی یا هم نیاز	1	0.5	0.5	متره و برآورد پروژه	311825	
اختیاری	سازه های فولادی ۱	2	1	1	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	311844	
اختیاری	محاسبات عددی تحلیل سازه ها ۲	2		2	نرم افزارهای مهندسی عمران	311836	
		18	3	15	جمع		



برنامه پیشنهادی هشت ترمی مهندسی عمران



نوع درس	پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ترم
		جمع	عملی	نظری			
الزامی	سازه های بتن آرمه تحلیل سازه ۲	1	1		311812	ترم هشتم	
الزامی	سازه های فولادی تحلیل سازه ۲	1	1		311815		
اختیاری	نیمسال هفتم به بعد	3		3	311834		
اختیاری	متره و برآورد	2		2	311832		
اختیاری	هیدرولیک و آزمایشگاه مکانیک خاک	3		3	311851		
اختیاری	تحلیل ۲	2		2	311848		
اختیاری	سازه های بتن آرمه ۲ سازه های فولادی ۲	2		2	311846		
عمومی		2		2	31298		
		16	2	14	جمع		
		144	16.5	127.5	مجموع واحدها		

تعداد کل واحدهای درسی ۱۴۲ واحد: ۲۲ واحد عمومی، ۲۰ واحد پایه، ۶۶ واحد اصلی و تخصصی الزامی و ۳۴ واحد اختیاری. چنانچه دانشجوی بتواند با ۲۴ واحد یا کمتر فارغ التحصیل شود، بدون رعایت پیش نیازی می تواند تمامی دروس را انتخاب نماید. دانشجوی فقط دو درس تئوری می تواند معرفی به استاد (به شرط تایید نمرات تمامی دروس) انتخاب نماید. تعداد واحدهای اختیاری ارائه شده در چارت ۳۶ واحد می باشد. بنابراین دانشجو فقط ۳۴ واحد باید انتخاب نماید. دانشجویان محترم چنانچه برای انتخاب واحد با مشکلی مواجه شدند، حتما با استاد راهنما مشورت نمایند. تمام دروس فوق در هر نیمسال تحصیلی الزاما ارائه نشده و می تواند در نیمسالهای دیگری ارائه شود. با توجه به تصمیمات گروه، امکان ارائه درس اختیاری جایگزین در هر نیمسال وجود دارد. مسئولیت انتخاب واحد به عهده شخص دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی درس مربوطه حذف خواهد شد.

