

دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد
دانشکده فنی مهندسی
چارت درسی کارشناسی پیوسته مهندسی مهران - نقشه برداری



نیمسال اول								
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	
1	23122125	فیزیک 1 (مکانیک و نور)	3	0	-	ریاضی عمومی 1	پایه	
2	400342	زبان خارجه	3	0	-	-	عمومی	
3	23122132	ریاضی عمومی 1	3	0	-	-	پایه	
4	10001116	فارسی	3	0	-	-	عمومی	
5	400301	اندیشه اسلامی 1	2	0	-	-	معارف	
6	23122128	برنامه نویسی کامپیوتر	3	0	-	-	پایه	
		مجموع واحد:	17					
نیمسال دوم								
1	23122212	آزمایشگاه فیزیک 1	0	1	-	فیزیک 1	پایه	
2	23122321	نقشه برداری 1	2	1	ریاضی عمومی 1	-	تخصصی	
3	23122129	معادلات دیفرانسیل	3	0	-	ریاضی عمومی 2	پایه	
4	23122130	ریاضی عمومی 2	3	0	ریاضی عمومی 1	-	پایه	
5	23122122	مبانی برنامه ریزی شهری	2	0	-	-	اختیاری	
6	10001121	اندیشه اسلامی 2	2	0	اندیشه اسلامی 1	-	معارف	
7	10001212	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	0	-	-	معارف	
8	400404	تربیت بدنی 1	0	1	-	-	عمومی	
		مجموع واحد:	14	3				
نیمسال سوم								
1	23122320	نقشه برداری 2	2	1	نقشه برداری 1	الکترونیک فاصله یاب	تخصصی	
2	23122115	استاتیک و مقاومت مصالح	3	0	ریاضی عمومی 1، فیزیک 1	معادلات دیفرانسیل	اصلی	
3	23122317	فتوگرامتری 1 (مبانی)	2	1	نقشه برداری 1	-	تخصصی	
4	23122123	فیزیک 2 (الکتریسیته و مغناطیس)	3	0	-	ریاضی عمومی 2، آزمایشگاه فیزیک 1	پایه	
5	23122126	آمار و احتمالات مهندسی	3	0	معادلات دیفرانسیل	-	پایه	
6	23122127	محاسبات عددی	2	0	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	-	پایه	
7	400341	آیین زندگی	2	0	-	-	معارف	
8	23122210	آزمایشگاه فیزیک 2	0	1	-	فیزیک 2	پایه	
		مجموع واحد:	17	3				
نیمسال چهارم								
1	23122318	نقشه برداری مسیر	2	1	نقشه برداری 2	-	تخصصی	
2	23122131	هندسه دیفرانسیل	2	0	معادلات دیفرانسیل	-	اصلی	
3	23122150	ژئودزی 1	2	0	نقشه برداری 2	-	تخصصی	
4	23122119	تئوری خطاها	2	0	آمار و احتمالات مهندسی	-	تخصصی	
5	23122312	فتوگرامتری 2 (تبدیل، ترمیم و اورتوفتو)	3	1	نقشه برداری 2، فتوگرامتری 1	-	تخصصی	
6	23122145	کاداستر 1	2	0	نقشه برداری 2	فتوگرامتری 2	تخصصی	
7	23122117	الکترونیک فاصله یاب	2		-	آزمایشگاه فیزیک 2	تخصصی	
8	10001134	تفسیر موضوعی قرآن	2		0	-	معارف	
		مجموع واحد:	17	2				

نیمسال پنجم								
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همینباز	نوع درس	
1	23122322	مبانی کارتوگرافی	2	1	-	نقشه برداری 2	تخصصی	
2	23122116	ژئومورفولوژی-زمین شناسی مهندسی	1/5	0/5	نقشه برداری 1	-	اصلی	
3	23122118	سرشکنی	3	0	محاسبات عددی، تئوری خطاها	-	تخصصی	
4	23122142	نقشه برداری زیرزمینی	2	0	نقشه برداری 2	-	تخصصی	
5	23122148	نجوم ژئودزی	2	0	معادلات دیفرانسیل، ژئودزی 1	-	تخصصی	
6	23122121	ریاضیات مهندسی	3	0	معادلات دیفرانسیل	-	اصلی	
7	10001132	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	0	-	-	معارف	
8	10001211	ورزش 1 (تربیت بدنی 2)	0	1	-	-	عمومی	
9	400555	آشنایی با روخوانی و روانخوانی قرآن کریم	1	0	-	-	معارف	
		مجموع واحد	16/5	2/5				
نیمسال ششم								
1	23122313	کارتوگرافی اتوماتیک	2	1	مبانی کارتوگرافی	-	تخصصی	
2	23122332	تکنولوژی مصالح ساختمان	1/5	0/5	استاتیک و مقاومت مصالح	-	اصلی	
3	23122138	زبان تخصصی	2	0	زبان خارجی، فتوگرامتری 2، نجوم ژئودزی	-	اختیاری	
4	23122316	فتوگرامتری 3 (فتوگرامتری تحلیلی)	2	1	فتوگرامتری 2، سرشکنی	-	اصلی	
5	23122314	ژئودزی 2 و محاسبات	3	1	هندسه دیفرانسیل، سرشکنی، ژئودزی 1	-	تخصصی	
6	23122319	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	2	1	سرشکنی، ژئودزی 1	-	تخصصی	
7	10001128	انقلاب اسلامی ایران	2	0	-	-	معارف	
		مجموع واحد:	14/5	4/5				
نیمسال هفتم								
1	23122147	ژئودزی فیزیک	3	0	ریاضیات مهندسی، ژئودزی 2 و محاسبات، نجوم ژئودزی	-	تخصصی	
2	23122324	فتوگرامتری 4 (مثلث بندی هوایی)	2	1	فتوگرامتری 3	-	تخصصی	
3	23122146	ژئودزی ماهواره ای	2	0	-	ژئودزی فیزیک	تخصصی	
4	23122151	مبانی دور کاوی	2	0	فتوگرامتری 3	-	تخصصی	
5	23122136	سیستم های اطلاعات جغرافیایی	2	0	فتوگرامتری 2، کاداستر 1، کارتوگرافی اتوماتیک	-	اختیاری	
6	23122325	دستگاه های پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	1/5	0/5	کارتوگرافی اتوماتیک، نقشه برداری 2	-	اختیاری	
7	23122139	برنامه نویسی کامپیوتر پیشرفته	3	0	برنامه نویسی کامپیوتر	-	اختیاری	
8	800	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	0	-	-	معارف (اختیاری)	
9	400541	وصایای حضرت امام (ره)	1	0	-	-	معارف	
		مجموع واحد:	18/5	1/5				
نیمسال هشتم								
1	23122323	راهسازی	2	0	ژئومورفولوژی، نقشه برداری مسیر، تکنولوژی مصالح ساختمان	-	اصلی	
2	23122144	هیدروگرافی	2	0	-	ژئودزی 2 محاسبات	تخصصی	
3	23122213	اردوی کارورزی	0	4	نقشه برداری ژئودتیک، ن ب زیرزمینی، ن ب مسیر، فتوگرامتری 3 و 4، ژئودزی 1 و 2، هیدروگرافی	-	تخصصی	
4	23122140	نقشه برداری کارگاهی	2	0	نقشه برداری 2- راهسازی	-	اختیاری	
5	400025	دانش خانواده و جمعیت	2	0	-	-	معارف	
		مجموع واحد	8	4				

1- دانشجویان رشته مهندسی عمران - نقشه برداری طبق سرفصل باید 143 واحد را بگذرانند.

2- رعایت پیش نیاز و همینباز دروس طبق این چارت الزامی است و گروه عمران هیچ مسئولیتی در قبال عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس نخواهد داشت.

تبصره: چنانچه در کارنامه برای پیش نیاز درسی، حذف ماده 35 درج شده باشد، باید هم درس اصلی و هم پیش نیاز درس را همزمان در انتخاب واحد، انتخاب نمود. در صورت حذف ماده 35، چنانچه درس بدون برداشتن پیش نیاز برداشته شود، حذف خواهد شد. (تبصره: چنانچه پس از انتخاب درس اصلی و پیش نیاز درس در یک ترم، پیش نیاز درس پاس نشود اما خود درس پاس شود، تا 2 ترم نمره درس برای دانشجوی حفظ می شود.