

## چارت دروس کاردانی عمران (کارهای عمومی ساختمان)

نوع	پاس شده	ردیف	عنوان درس	نوع واحد		تعداد واحد	پیشنیاز	همیناز	توضیحات	
				نظری	عملی					
دروس عمومی		1	اندیشه اسلامی (1)	2	-	2	-			
		2	زبان عمومی	3	-	3	-			
		3	فارسی عمومی	3	-	3	-			
		4	تنظیم خانواده و جمعیت	2	-	2	-			
		5	وصایای امام (ره)	1	-	1	-			
		6	اخلاق و تربیت اسلامی	2	-	2	-			
		7	تربیت بدنی 1	1	1	1	-			
		8	آشنایی باقرآن کریم	1	-	1	-			
		9	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	2	-	فقط ورودیه‌های 87 به بعد		
دروس پایه		10	ریاضی پیش دانشگاهی	2	-	2	-			
		11	فیزیک پیش دانشگاهی	2	-	2	-			
		12	زبان پیش دانشگاهی	2	-	2	-			
		13	فارسی پیش دانشگاهی	2	-	2	-			
		14	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار	4	-	4	ریاضی پیش دانشگاهی			
		15	فیزیک حرارت	1/5	-	1/5	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار			
		16	آز فیزیک حرارت	0/5	-	0/5	فیزیک حرارت			
		17	رسم فنی	2	1	1	-			
		18	فیزیک مکانیک	2	-	2	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار			
دروس اصلی		19	زمین شناسی و مصالح ساختمانی	3	-	3	-			
		20	کارهای چوبی و کارگاه	2	1	1	-			
		21	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1	-	1	-			
		22	نقشه کشی ساختمان	2	1	1	رسم فنی			
		23	کارگاه تأسیسات برقی و مکانیکی	2	1	1	فیزیک حرارت / آز فیزیک حرارت			
		24	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	2	-	2	-			
		25	آز - تکنولوژی بتن	1	-	1	تکنولوژی بتن			
		26	تکنولوژی بتن	2	-	2	زمین شناسی و مصالح ساختمانی			
		27	آز - مکانیک خاک	1	-	1	مکانیک خاک			
		28	نقشه برداری و عملیات	3	2	1	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار			
		29	مکانیک خاک	1	-	1	زمین شناسی و مصالح ساختمانی / فیزیک حرارت آز فیزیک حرارت / محاسبات فنی 1			
		30	زبان فنی	2	-	2	زبان عمومی			
		31	محاسبات فنی 1	2	-	2	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار			
		32	محاسبات فنی 2	2	-	2	محاسبات فنی 1			
	دروس تخصصی		33	کارآموزی 1	2	-	2	-	از نیمسال دوم به بعد	
			34	کارآموزی 2	2	-	2	پس از گذراندن کلیه واحدهای تخصصی		
			35	نقشه کشی اجرایی	3	1	2	زمین شناسی و مصالح ساختمانی / نقشه کشی ساختمان		
			36	اجرا ساختمان با مصالح سنتی و پروژه	3	2	1	اجزاء ساختمان و کارگاه		
		37	اجرای ساختمان های بتنی	2	-	2	اجرا ساختمان با مصالح سنتی و پروژه			
		38	اجرای ساختمان های فلزی	2	-	2	اجرا ساختمان با مصالح سنتی و پروژه			
		39	محوطه سازی	3	-	3	اجزاء ساختمان و کارگاه / آز مکانیک / مکانیک خاکی			
		40	متره و برآورد پروژه	2	1	1	اجزاء ساختمان و کارگاه / آز مکانیک / مکانیک خاکی			
		41	تجهیز و اداره کارگاه	2	2	1	اجزاء ساختمان و کارگاه ماشین آلات ساختمانی			

		و راهسازی						
		زمین شناسی و مصالح ساختمانی / نقشه کشی ساختمان	1	2	3	اجزاء ساختمان و کارگاه	42	