

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - آموزشگده فنی و حرفه ای سما - لیست دروس کاردانی پیوسته علمی کاربردی - رشته ساختمان - گرایش کارهای عمومی ساختمان

عنوان دروس تخصصی ۳۳ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	عنوان دروس اصلی ۲۲ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی		
زبان فنی	۲		زبان عمومی		ریاضی ۷ (ریاضی کاربردی - ریاضی عمومی ۲)	۲		ریاضی ۶ (ریاضی عمومی ۱)	
روشهای محاسبات ساختمانهای فلزی	۲		مقاومت مصالح		استاتیک	۲		ایستایی مقدماتی	
محاسبات ساختمانهای بتونی	۲		مقاومت مصالح		مقاومت مصالح	۳		استاتیک	
نقشه کشی ساختمانهای بتونی	۱	۱	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور		زمین شناسی کاربردی	۲			
متره و برآورد	۱	۱	آشنایی با مبانی معماری و پروژه		مکانیک خاک و پی سازی	۳			
آیین نامه های ساختمانی	۲		مکانیک خاک و پی سازی		آشنایی با مبانی معماری و پروژه	۱	۱		
ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	۱		زمین شناسی کاربردی		تعمیر و نگهداری ساختمان	۲			
نقشه برداری ساختمان	۲	۱	نقشه برداری عمومی		تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲			
محوطه سازی و پروژه	۱	۱	نقشه برداری ساختمان آشنایی با مبانی معماری و پروژه		کارگاه تاسیسات برق	۱			
تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۱	۲			کارگاه تاسیسات مکانیکی	۱			
کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	۱	۱	مقاومت مصالح		کاربرد کامپیوتر در ساختمان	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
اصول سرپرستی	۲								
تحلیل مقدماتی سازه ها	۲		مقاومت مصالح						
آزمایشگاه مکانیک خاک	۱		مکانیک خاک و پی سازی		ریاضی ۶ (ریاضی عمومی ۱)	۳			
آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	۱		مکانیک خاک و پی سازی		فیزیک مکانیک	۲		ریاضی ۶	
کارآموزی	-	۲	ترم آخر		آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱		فیزیک مکانیک	
کارآفرینی و پروژه	۲	۱	ترم آخر		فیزیک حرارت	۲		ریاضی ۶	
					آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱		فیزیک حرارت	

عنوان دروس عمومی و الزامی ۱۵ واحد	تعداد واحد		تعداد واحد	دروس پیش دانشگاهی و جبرانی دیپلم کاردانش ۱۳ واحد	تعداد واحد		دروس پیش دانشگاهی و جبرانی دیپلم نظری ۱۲ واحد	تعداد واحد		دروس پیش دانشگاهی و جبرانی دیپلم غیرمرتبط ۱۶ واحد
	نظری	عملی			نظری	عملی		نظری	عملی	
فارسی عمومی	۳		۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		ریاضی پیش دانشگاهی	۲		ریاضی پیش دانشگاهی
زبان عمومی	۳		۲	زبان پیش دانشگاهی	۲		زبان پیش دانشگاهی	۲		زبان پیش دانشگاهی
اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)	۲		۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		فیزیک پیش دانشگاهی	۲		فیزیک پیش دانشگاهی
فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲		۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
تربیت بدنی ۱	۱			نقشه کشی ساختمان	۱		نقشه کشی ساختمان	۱		نقشه کشی ساختمان
دانش خانواده و جمعیت	۲			فن آوری ساختمان های فلزی	۱		فن آوری ساختمان های فلزی	۱		فن آوری ساختمان های فلزی
آشنایی با قرآن کریم	۱			ایستایی مقدماتی	۲		ایستایی مقدماتی	۲		ایستایی مقدماتی
وصایای امام	۱			کارگاه سفت کاری	۱		کارگاه سفت کاری	۱		کارگاه سفت کاری
							نقشه برداری عمومی	۲		نقشه برداری عمومی
							فن آوری ساختمان بتونی	۱		فن آوری ساختمان بتونی

جمع کل واحدهای درسی دیپلم غیر مرتبط ۹۵

جمع کل واحدهای درسی دیپلم نظری ۹۱

جمع کل واحدهای درسی دیپلم کاردانش ۹۲

جمع کل واحدهای درسی دیپلم فنی و حرفه ای ۸۷