

لیست دروس کاردانی پیوسته ساختمان-کارهای عمومی ساختمان

دروس پیش (۸ واحد: بند (۱) توضیحات مطالعه شود)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
		نظری	عملی	کل		
۱	ریاضی پیش	۲	-	۲	-	بند (۱) توضیحات
۲	فیزیک پیش	۲	-	۲	-	بند (۱) توضیحات
۳	زبان پیش	۲	-	۲	-	بند (۱) توضیحات
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	۲	-	بند (۱) توضیحات

دروس عمومی (۱۷ واحد شامل ۹ واحد دروس مصوب وزارت علوم و ۸ واحد دروس مصوب بخشنامه های دانشگاه آزاد)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
		نظری	عملی	کل		
۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲	-	-
۶	فارسی عمومی	۳	-	۳	-	-
۷	زبان خارجه عمومی	۳	-	۳	-	-
۸	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	۲	-	-
۹	تربیت بدنی (تربیت بدنی ۱)	-	۱	۱	-	-
۱۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	۲	-	بند (۲) توضیحات
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-	بند (۳) توضیحات
۱۲	وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	۱	-	بند (۴) توضیحات
۱۳	آشنایی با قرآن کریم	-	۱	۱	-	بند (۴) توضیحات

دروس پایه (۹ واحد مصوب وزارت علوم)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
		نظری	عملی	کل		
۱۴	ریاضی (۶)	۳	-	۳	ریاضی پیش	-
۱۵	فیزیک مکانیک	۲	-	۲	فیزیک پیش (ریاضی ۶)	-
۱۶	فیزیک حرارت	۲	-	۲	فیزیک پیش (ریاضی ۶)	-
۱۷	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	۱	۱	(فیزیک مکانیک)	-
۱۸	آزمایشگاه فیزیک حرارت	-	۱	۱	(فیزیک حرارت)	-

دروس اصلی و تخصصی						
(۵۵ واحد: ۲۲ واحد اصلی + ۳۰ واحد تخصصی + ۳ واحد بخشنامه دانشگاه آزاد)						
ردیف ۱۹ تا ۲۹ دروس اصلی - ردیف ۳۰ تا ۴۵ دروس تخصصی - ردیف ۴۶ براساس بخشنامه						
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
		نظری	عملی	کل		
۱۹	استاتیک	۲	-	۲	مقاومت مصالح مقدماتی	بند (۵) توضیحات
۲۰	ریاضی (۷)	۲	-	۲	ریاضی (۶)	
۲۱	مقاومت مصالح	۳	-	۳	استاتیک	
۲۲	زمین شناسی کاربردی	۲	-	۲	-	-
۲۳	مکانیک خاک و پی سازی	۳	-	۳	-	-
۲۴	آشنایی با مبانی معماری و پروژه	۱	۱	۲	نقشه کشی فنی ساختمان	بند (۵) توضیحات
۲۵	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	-	۲	-	-
۲۶	تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲	-	۲	-	-
۲۷	کارگاه تاسیسات برقی	-	۱	۱	-	-
۲۸	کارگاه تاسیسات مکانیکی	-	۱	۱	-	-
۲۹	کاربرد کامپیوتر در ساختمان	۱	۱	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-
۳۰	زبان فنی	۲	-	۲	زبان خارجه عمومی	-
۳۱	محاسبات ساختمان های فلزی	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۳۲	محاسبات ساختمان های بتنی	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۳۳	نقشه کشی ساختمان های بتنی	۱	۱	۲	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	-
۳۴	متره و برآورد	۱	۱	۲	آشنایی با مبانی معماری و پروژه	-
۳۵	آیین نامه های ساختمانی	۲	-	۲	مکانیک خاک و پی - سازی + (محاسبات ساختمان های فلزی و بتنی)	-
۳۶	ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	۱	-	۱	زمین شناسی کاربردی	-
۳۷	نقشه برداری ساختمان	۲	۱	۳	نقشه برداری عمومی	بند (۵) توضیحات
۳۸	محوطه سازی و پروژه	۱	۱	۲	نقشه برداری ساختمان - آشنایی با مبانی معماری و پروژه	-
۳۹	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۱	۲	۳	-	-
۴۰	کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	-	۱	۱	مقاومت مصالح	-
۴۱	اصول سرپرستی	۲	-	۲	-	-
۴۲	تحلیل مقدماتی سازه ها	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۴۳	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	۱	مکانیک خاک و پی سازی	-

ادامه دروس اصلی و تخصصی					
(۵۵ واحد: ۲۲ واحد اصلی + ۳۰ واحد تخصصی + ۳ واحد بخشنامه دانشگاه آزاد)					
ردیف ۱۹ تا ۲۹ دروس اصلی - ردیف ۳۰ تا ۴۵ دروس تخصصی - ردیف ۴۶ براساس بخشنامه					
۴۴	آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	-	۱	۱	مکانیک خاک و پی سازی
۴۵	کارآموزی	-	۲	۲	بعد از گذراندن ۶۰ واحد
۴۶	کارآفرینی	۲	۱	۳	بند (۶) توضیحات

دروس جبرانی					
(۶ واحد برای دانشجویانی که در دوره متوسطه فنی و حرفه‌ای نبوده‌اند و این دروس را دقیقاً در دوره متوسطه نگذرانده‌اند.)					
"بند (۷) توضیحات مطالعه شود."					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
		نظری	عملی	کل	
۴۷	مقاومت مصالح مقدماتی	۲	-	۲	-
۴۸	فن‌آوری ساختمان‌های اسکلت فلزی (یا نقشه‌کشی ساختمان‌های اسکلت فلزی)	-	۱	۱	-
۴۹	نقشه‌کشی فنی ساختمان	-	۱	۱	-
۵۰	نقشه‌برداری عمومی	۱	۱	۲	-

توضیحات:

- بند (۱)- طبق بخشنامه ۴۱/۱۵۰۹۹۳ گذراندن این دروس برای کلیه دانشجویان با هر نوع دیپلم اجباری می‌باشد.
- بند (۲)- طبق بخشنامه ۳۶/۵۳۳۲۴ گذراندن درس آشنایی با دفاع مقدس برای کلیه دانشجویان اجباری می‌باشد. لازم به ذکر است دانشجوی می‌تواند این درس را در دوره کاردانی نگذراند و در دوره کارشناسی این درس را اخذ نماید.
- بند (۳)- طبق بخشنامه‌های ۳۶/۱۸۶۰۰۷ و ۳۶/۲۱۷۴۷۸ برای دانشجویان ورودی قبل از سال ۱۳۹۲ نام این درس تنظیم خانواده و جمعیت بوده اما برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۲ به بعد درس دانش خانواده و جمعیت با سرفصلی جدید جایگزین درس تنظیم خانواده و جمعیت شده است. همچنین دانشجویانی که با احتساب این درس در نیمسال آخر ۲۵ واحد برای فارغ‌التحصیلی داشته باشند می‌توانند این دروس را به صورت تک واحدی اخذ نموده و فارغ‌التحصیل شوند.
- بند (۴)- طبق بخشنامه ۳۶/۱۸۶۰۰۷ اخذ این دروس اجباری می‌باشد. دانشجویان مشروط می‌توانند در ترم بعد از مشروطی علاوه بر ۱۴ واحد این دروس را به صورت مازاد در آن ترم اخذ نمایند. همچنین دانشجویانی که بدون احتساب این دروس در نیمسال آخر ۲۴ واحد برای فارغ‌التحصیلی داشته باشند می‌توانند این دروس را مازاد بر ۲۴ واحد اخذ نموده و فارغ‌التحصیل شوند.
- بند (۵)- رعایت دروس مقاومت مصالح مقدماتی، نقشه‌کشی فنی ساختمان و نقشه‌برداری عمومی به عنوان پیش‌نیاز تنها برای دانشجویانی اجباری است که در دوره متوسطه دقیقاً این دروس را نگذرانده باشند.
- بند (۶)- طبق بخشنامه ۴۱/۱۵۰۹۹۳ گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان کاردانی پیوسته اجباری می‌باشد.
- بند (۷)- گذراندن دروس مقاومت مصالح مقدماتی، فن‌آوری ساختمان‌های اسکلت فلزی (یا نقشه‌کشی ساختمان‌های اسکلت فلزی)، نقشه‌کشی فنی ساختمان و نقشه‌برداری عمومی تنها برای دانشجویانی اجباری است که در دوره متوسطه دقیقاً این دروس را نگذرانده باشند.

ترم بندی پیشنهادی دروس کاردانی پیوسته عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوکان

ترم سوم (۱۸ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			ن	ع	ک	
۱	ریاضی ۷	اصلی	۲	—	۲	—
۲	محوطه سازی و پروژه	اصلی	۱	۱	۲	نقشه برداری ساختمان + مبانی معماری و پروژه
۳	فیزیک حرارت	پایه	۲	—	۲	فیزیک پیش + ریاضی ۶
۴	فیزیک مکانیک	پایه	۲	—	۲	فیزیک پیش + ریاضی ۶
۵	آز- بتن و سایر مصالح	اصلی	—	۱	۱	مکانیک خاک و پی سازی
۶	کارگاه قالب بندی و آرماتور	اصلی	۱	۲	۳	—
۷	متره و برآورد	اصلی	۱	۱	۲	آشنایی با مبانی معماری و پروژه
۸	کاربرد کامپیوتر در ساختمان	اصلی	۲	—	۲	—
۹	آز- فیزیک مکانیک	پایه	—	۱	۱	فیزیک مکانیک *
۱۰	آز- فیزیک حرارت	پایه	—	۱	۱	فیزیک حرارت *
۱۱	کارآموزی	اصلی	—	۲	۲	بعد از اخذ ۶۰ واحد درسی

ترم چهارم (۲۵ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			ن	ع	ک	
۱	تجهیز و راه اندازی کارگاه	اصلی	۲	—	۲	—
۲	کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	اصلی	—	۱	۱	مقاومت مصالح
۳	آیین نامه های ساختمانی	اصلی	۲	—	۲	مکانیک خاک و پی - محاسبات ساختمان بتنی و فلزی
۴	محاسبات ساختمانهای فلزی	اصلی	۲	—	۲	مقاومت مصالح
۵	زبان فنی	اصلی	۲	—	۲	زبان خارجه عمومی
۶	محاسبات ساختمانهای بتنی	اصلی	۲	—	۲	مقاومت مصالح
۷	تحلیل مقدماتی سازه	اصلی	—	۱	۱	مقاومت مصالح
۸	نقشه کشی ساختمان بتنی	اصلی	۱	۱	۲	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی
۹	کارآفرینی	اصلی	۲	۱	۳	—

ترم اول (۲۴ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			ن	ع	ک	
۱	استاتیک	اصلی	۲	—	۲	مقاومت مصالح مقدماتی
۲	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—
۳	فیزیک پیش	پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—
۴	زبان پیش	پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—
۵	کارگاه تاسیسات برقی	اصلی	—	۱	۱	—
۶	زمین شناسی کاربردی	اصلی	۲	—	۲	—
۷	مکانیک خاک و پی سازی	اصلی	۳	—	۳	—
۸	کارگاه تاسیسات مکانیکی	اصلی	—	۱	۱	—
۹	نقشه کشی ساختمان اسکلت فلزی	جبرانی	—	۱	۱	—
۱۰	مقاومت مصالح مقدماتی	جبرانی	۲	—	۲	—
۱۱	نقشه کشی فنی ساختمان	جبرانی	—	۱	۱	—
۱۲	نقشه برداری عمومی	جبرانی	۱	۱	۲	—
۱۳	وصایای امام (ره)	عمومی	۱	—	۱	—
۱۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—

ترم دوم (۱۸ واحد)						
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			ن	ع	ک	
۱	زبان خارجه عمومی	عمومی	۳	—	۳	زبان پیش
۲	ریاضی ۶	پایه	۳	—	۳	ریاضی پیش
۳	تعمیر و نگهداری ساختمان	اصلی	۲	—	۲	—
۴	نقشه برداری ساختمان	اصلی	۳	—	۳	نقشه برداری عمومی
۵	ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	اصلی	۱	—	۱	زمین شناسی کاربردی
۶	مقاومت مصالح	اصلی	۳	—	۳	استاتیک
۷	آشنایی با مبانی معماری و پروژه	اصلی	۱	۱	۲	نقشه کشی فنی ساختمان
۸	آز- مکانیک خاک	اصلی	۱	—	۱	مکانیک خاک و پی سازی

دروس جبرانی مختص دانشجویانی است که در دوره متوسطه دقیقاً این دروس را نگذرانده باشند *

اخذ دروس پیش برای کلیه دانشجویان در ترم اول الزامی میباشد *

اخذ دروس عمومی با رعایت سقف مجاز تعداد واحد به عهده دانشجو می باشد.

مدیر گروه عمران- پاک نژاد