

دانشگاه آزاد اسلامی سردرود

لیست دروس رشته کارهای عمومی ساختمان - کاردانی پیوسته

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
<b>دروس عمومی ( ۱۵ واحد )</b>					
۱	اندیشه اسلامی	۲	۰	۲	-----
۲	آیین زندگی	۲	۰	۲	-----
۳	فارسی عمومی	۳	۰	۳	-----
۴	زبان خارجه عمومی	۳	۰	۳	-----
۵	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	۰	-----
۶	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	۱	-----
۷	وصایای امام	۱	۰	۱	-----
۸	تنظیم خانواده	۲	۰	۲	-----
<b>دروس پایه ( ۹ واحد )</b>					
۱	ریاضی ۶	۳	۰	۳	-----
۲	فیزیک مکانیک	۲	۰	۲	ریاضی ۶ ( یا همزمان )
۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۱	۰	فیزیک مکانیک ( یا همزمان )
۴	فیزیک حرارت	۲	۰	۲	ریاضی ۶ ( یا همزمان )
۵	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۱	۰	فیزیک حرارت ( یا همزمان )
<b>دروس اصلی و تخصصی ( ۵۵ واحد )</b>					
۶	ریاضی ۷	۲	۰	۲	ریاضی ۶
۷	استاتیک	۲	۰	۲	ایستایی ساختمان
۸	مقاومت مصالح	۳	۰	۳	استاتیک
۹	زمین شناسی کاربردی	۲	۰	۲	-----
۱۰	مکانیک خاک و پی سازی	۳	۰	۳	-----
۱۱	آشنایی با مبانی نظری معماری و پروژه	۲	۱	۱	-----
۱۲	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	۰	۲	-----
۱۳	تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲	۰	۲	-----
۱۴	کارگاه تأسیسات مکانیکی	۱	۱	۰	-----
۱۵	کارگاه تأسیسات برقی	۱	۱	۰	-----
۱۶	کاربرد کامپیوتر در ساختمان	۲	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۱۷	زبان فنی	۲	۰	۲	زبان خارجه عمومی
۱۸	محاسبات ساختمان های فلزی	۲	۰	۲	مقاومت مصالح
۱۹	محاسبات ساختمان های بتنی	۲	۰	۲	مقاومت مصالح
۲۰	نقشه کشی ساختمان های بتنی	۲	۱	۱	-----
۲۱	متره و برآورد پروژه	۲	۱	۱	آشنایی با مبانی نظری معماری و پروژه
۲۲	آئین نامه های ساختمانی	۲	۰	۲	مکانیک خاک و پی سازی + محاسبات ساختمان فلزی ( یا همزمان ) + محاسبات ساختمانی بتنی ( یا همزمان )

زمین شناسی کاربردی	۱	۰	۱	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۲۳
نقشه برداری عمومی ساختمان	۳	۱	۲	نقشه برداری ساختمان	۲۴
نقشه برداری ساختمان + آشنایی با مبانی نظری معماری و پروژه	۲	۱	۱	محوطه سازی و پروژه	۲۵
-----	۳	۲	۱	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۲۶
مقاومت مصالح	۱	۱	۰	کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	۲۷
بعد از گذراندن ۶۰ واحد درسی	۲	۲	۰	کارآموزی (۲)	۲۸
-----	۲	۰	۲	اصول سرپرستی	۲۹
مقاومت مصالح	۲	۰	۲	تحلیل مقدماتی سازه ها	۳۰
مکانیک خاک و پی سازی	۱	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۳۱
مکانیک خاک و پی سازی	۱	۱	۰	آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	۳۲
بعد از ترم دوم	۳	۱	۲	کارآفرینی و پروژه	۳۳

### دروس پیش نیاز (۸ واحد)

-----	۲	۰	۲	زبان خارجه پیش دانشگاهی	
-----	۲	۰	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	
-----	۲	۰	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	
-----	۲	۰	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	

دروس پیش نیاز مخصوص دانشجویان دارای دیپلم کار و دانش، ریاضی و فیزیک، تجربی (۶ واحد) و دانشجویان دارای دیپلمهای نامتجانس (۸ واحد)

-----	۲	۱	۱	نقشه برداری عمومی ساختمان	
-----	۱	۱	۰	نقشه کشی فنی ساختمان	
-----	۱	۱	۰	فن آوری ساختمان های فلزی	
-----	۲	۰	۲	ایستایی ساختمان	
-----	۲	۰	۲	مصالح ساختمانی (جبرانی)	

**توضیح:** درس ایستایی برای درس استاتیک و درس نقشه برداری عمومی ساختمان برای درس نقشه برداری ساختمان پیش نیاز است.  
تذکر:

\* دانشجویان مشمول ضوابط موجود در قسمت آموزش دانشگاه، باید دروس زیر را در ترم اول بگذرانند:

۱- ریاضی پیش دانشگاهی ۲- فیزیک پیش دانشگاهی ۳- زبان پیش دانشگاهی ۴- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (ترم اول یا دوم)

\* رعایت دروس پیشنهادی و همچنین حداقل و حداکثر انتخاب واحد بعهده خود دانشجو می باشد و عدم رعایت آن باعث حذف درس توسط آموزش بوده و در اینصورت خود دانشجو مسئول می باشد.

\* جمع واحدها:

جمع واحدها	توضیح
۸۷	دانشجویان فنی و حرفه ای
۹۳	دانشجویان کار و دانش و دیپلمهای ریاضی و تجربی
۹۵	دانشجویان دیپلمهای نامتجانس