

جدول دروس رشته کاردانی پیوسته تاسیسات

تهیه و تنظیم: مهندس محمد رضا بابایی مدیریت گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد بادرود



توضیحات	تعداد واحد		دروس جبرانی
	عملی	نظری	
دیپلم کاردانش تاسیسات و غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات، دیپلم نظری و پیش دانشگاهی		2	تاسیسات بهداشتی 2
دیپلم کاردانش تاسیسات و غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات، دیپلم نظری و پیش دانشگاهی		1	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی 2
دیپلم کاردانش تاسیسات و غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات، دیپلم نظری و پیش دانشگاهی	0,5	0,5	نقشه کشی تاسیسات بهداشتی و گازرسانی ساختمان
دیپلم کاردانش تاسیسات و غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات، دیپلم نظری و پیش دانشگاهی		2	محاسبات فنی 1
دیپلم کاردانش غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات		2	تاسیسات بهداشتی 1
دیپلم کاردانش غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات		1	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی 1
دیپلم کاردانش غیر تاسیسات، دیپلم فنی و حرفه ای غیر تاسیسات		1	گازرسانی ساختمان

پیش نیاز	تعداد واحد		دروس پیش دانشگاهی (8 واحد)	پیش نیاز	تعداد واحد		دروس پایه (10 واحد)
	عملی	نظری			عملی	نظری	
		2	ریاضی پیش دانشگاهی	فیزیک پیش دانشگاهی		2	فیزیک حرارت
		2	فیزیک پیش دانشگاهی	فیزیک حرارت یا همزمان	1		آزمایشگاه فیزیک حرارت
		2	زبان پیش دانشگاهی	فیزیک پیش دانشگاهی		2	فیزیک مکانیک
		2	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	ریاضی پیش دانشگاهی		3	ریاضی 6

پیش نیاز	تعداد واحد		دروس عمومی (17 واحد)	ریاضی 6	تعداد واحد		ریاضی 7
	عملی	نظری			عملی	نظری	
		2	اندیشه اسلامی 1			2	

پیش نیاز	تعداد واحد		دروس تخصصی (39 واحد)	پیش نیاز	تعداد واحد		دروس تخصصی (39 واحد)
	عملی	نظری			عملی	نظری	
		2	اخلاق و تربیت اسلامی	انتقال حرارت	1	1	حرارت مرکزی با آبگرم با پروژه
		3	فارسی عمومی	حرارت مرکزی با آبگرم یا همزمان	2		کارگاه حرارت مرکزی با آبگرم
زبان پیش دانشگاهی		3	زبان عمومی	حرارت مرکزی با آبگرم با پروژه یا همزمان	1	1	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه
	1		تربیت بدنی		1	1	نقشه کشی حرارت مرکزی با آبگرم
		1	وصایای حضرت امام(ره)		1	1	رسم گسترش کانالها
		1	آشنایی با قرآن			2	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
		2	دانش خانواده و جمعیت	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع یا همزمان	2		آزمایشگاه سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
		2	آشنایی با دفاع مقدس	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه		2	تهویه مطبوع تابستانی 1

<p>تعداد واحد دانشجویان دارای دیپلم کاردانش تاسیسات: 95 واحد</p> <p>تعداد واحد دانشجویان دارای دیپلم فنی و حرفه ای تاسیسات: 89 واحد</p> <p>تعداد واحد دانشجویان دارای دیپلم هنرستان غیر مرتبط با تاسیسات: 99 واحد</p> <p>تعداد واحد دانشجویان دارای دیپلم نظری و پیش دانشگاهی: 95 واحد</p>			تهویه مطبوع تابستانی 1 یا همزمان			کارگاه تهویه مطبوع تابستانی 1	
				سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	4		تهویه مطبوع تابستانی 2
				تهویه مطبوع تابستانی 1 یا همزمان		2	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی 2
				تهویه مطبوع تابستانی 2 یا همزمان	4		نقشه کشی تهویه مطبوع
				نقشه کشی حرارت مرکزی با آبگرم	1	1	کارگاه کانال سازی
				رسم گسترش کانالها	2		نقشه کشی با کامپیوتر
				مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	1	1	کارآموزی
				بعد از گذراندن 60 واحد درسی	2		کارآفرینی و پروژه
						1	اصول سرپرستی
						2	

توضیحات	تعداد واحد		دروس اصلی (15 واحد)
	عملی	نظری	
هم نیاز با ریاضی 7		2	مکانیک سیالات
مکانیک سیالات یا همزمان	1		آزمایشگاه مکانیک سیالات
فیزیک حرارت		2	انتقال حرارت
فیزیک حرارت		2	ترمودینامیک
		2	اصول تعمیر و نگهداری
		1	تکنولوژی ساختمان
	1		کارگاه ساختمان
		2	آلودگی محیط زیست
زبان عمومی		2	زبان فنی

