



آموزشکده فنی و حرفه ای امام صادق (ع) بابل
مجموعه دروس دوره کاردانی رشته فنی تاسیسات حرارتی ۹۹

ترم	دروس پیش نیاز	ساعات هفتگی		نوع واحد		واحد	نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	تئوری	عملی	تئوری				
۱۸ واحد		-	۳	-	۳	۳	ریاضی عمومی(۱)	۹۹۹۱۰۰۱	۱
		-	۲	-	۲	۲	فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۰۹	۲
		۲	-	۱	-	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۱۰	۳
		۳	۱	۱	۱	۲	نقشه کشی تاسیسات ۱	۳۱۴۱۸۰۳	۴
		۳	۱	۱	۱	۲	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۳۱۴۱۸۰۹	۵
		-	۲	-	۲	۲	اصول تعمیر و نگهداری	۳۱۴۱۸۲۲	۶
		-	۳	-	۳	۳	زبان فارسی	۹۱۱۸	۷
		-	۲	-	۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲	۸
		۲	-	۱	-	۱	تربیت بدنی	۹۱۲۲	۹
۱۸ واحد		-	۳	-	۳	۳	زبان خارجی	۹۱۰۱	۱۰
		نقشه کشی تاسیسات (۳۱۴۱۸۰۳)	۳	۱	۱	۲	نقشه کشی تاسیسات ۲	۳۱۴۱۸۰۴	۱۱
		فیزیک حرارت(۹۹۹۱۰۰۹)	-	۲	-	۲	انتقال حرارت	۳۱۴۱۸۰۵	۱۲
			۳	۲	۱	۳	حرارت مرکزی با پروژه	۳۱۴۱۸۰۷	۱۳
		فناوری جوشکاری (۳۱۴۱۸۰۹)	۵	-	۲	۲	کارگاه حرارت مرکزی	۳۱۴۱۸۰۸	۱۴
			-	۲	-	۲	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۳۱۴۲۱۲۶	۱۵
			۴	-	۲	۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه	۳۱۴۲۱۶۲	۱۶
		-	۲	-	۲	اصول سرپرستی	۹۹۹۱۰۳۱	۱۷	
۱۸ واحد		-	۲	-	۲	۲	اخلاق اسلامی	۹۱۰۷	۱۸
		-	۲	-	۲	۲	فیزیک مکانیک	۳۱۴۱۸۰۲	۱۹
		-	۲	-	۲	۲	ترمودینامیک	۳۱۴۱۸۰۶	۲۰
		۳	۱	۱	۱	۲	فناوری ساختمان	۳۱۴۲۱۶۱	۲۱
		حرارت مرکزی با پروژه(۳۱۴۱۸۰۷)	-	۲	-	۲	تهویه مطبوع ۱	۳۱۴۱۸۱۰	۲۲
			۶	-	۳	۳	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۳۱۴۱۸۱۱	۲۳
		نقشه کشی تاسیسات(۳۱۴۱۸۰۳)	۳	۱	۱	۲	نقشه کشی با رایانه ۱	۳۱۴۱۸۱۴	۲۴
		زبان خارجی(۹۱۰۱)	-	۲	-	۲	زبان فنی	۳۱۴۱۸۱۵	۲۵
۱۸ واحد		ریاضی عمومی(۹۹۹۱۰۰۱)	-	۲	-	۲	مکانیک سیالات	۳۱۴۱۸۱۷	۲۶
			۲	-	۱	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۱۴۱۸۱۸	۲۷
		تهویه مطبوع(۳۱۴۱۸۱۰)	-	۲	-	۲	تهویه مطبوع ۲	۳۱۴۱۸۱۲	۲۸
		کارگاه تهویه مطبوع(۳۱۴۱۸۱۱)	۶	-	۳	۳	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۳۱۴۱۸۱۳	۲۹
			۳	۱	۱	۲	کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۳۰
			-	۲	-	۲	مدیریت کسب و کار	۹۹۹۱۰۴۳	۳۱
			-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۳۲
			-	۲	-	۲	حفاظت از محیط زیست	۳۱۴۱۸۲۱	۳۳
		۲۴۰	-	۲	-	۲	کارآموزی	۳۱۴۱۸۱۹	۳۴
۷۲ واحد	جمع کل واحد	* توجه * دانشجویان بعد از گذراندن ۵۰ واحد درسی می توانند واحد کارآموزی را اخذ نمایند.							