

چارت کاردانی ناپیوسته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی (منسوخ از 1400)

درس	کارگاه کامپیوتر	مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	مدارها و ماشین های الکتریکی	مدار منطقی	آز مدار منطقی	ریاضی عمومی	فیزیک عمومی	زبان خارجی	فارسی
کد	1198	1205	1199	1202	1203	1196	1197	9101	9118
واحد	1 - 64	3 - 48	2 - 32	2 - 32	1 - 48	3 - 48	2 - 32	48 - 3	3 - 48

درس	الکترونیک کاربردی	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	اصول و مبانی تجزیه دستگاهی آزمایشگاه تشخیص پزشکی	کارگاه عمومی	زبان تخصصی	اندازه گیری الکتریکی و الکترونیکی	آشنایی با فضای فیزیکی و اصول ایمنی در آزمایشگاه تشخیص پزشکی	اندیشه اسلامی 1
کد	1200	1201	1211	1212	1217	1204	1214	1210	1213	9102
واحد	2 - 32	1 - 48	32 - 2	2 - 32	3 - 48	1 - 64	2 - 32	2 - 32	1 - 48	2 - 32

درس	میکروکنترلر الکترونیکی	مدارهای الکترونیکی	آز میکروکنترلر	روش های سیستماتیک عیب یابی دستگاهها 1	اصول و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه 1	آز روش های سیستماتیک عیب یابی دستگاهها 1	اصول و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه 2	آز مدار الکترونیکی	ضوابط و مقررات تجهیزات کشور	اخلاق اسلامی	جمعیت و تنظیم خانواده / دانش خانواده و جمعیت
کد	1208	1206	1209	1221	1218	1223	1219	1207	1216	9107	9128 / 9127
واحد	2 - 32	2 - 32	1 - 48	2 - 32	2 - 80	1 - 48	3 - 80	1 - 48	1 - 16	2 - 32	1 / 2

درس	اصول و کارکرد دستگاههای آزمایشگاه 3	روش های سیستماتیک عیب یابی دستگاهها 2	آز روش های سیستماتیک عیب یابی دستگاهها 2	اخلاق حرفه ای	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری و گزارش نویسی فنی	شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات آزمایشگاه	کارورزی	کارآفرینی	تربیت بدنی
کد	1220	1222	1224	1215	1225	1226	1227	9126	9120
واحد	3 - 80	2 - 32	1 - 48	2 - 32	1 - 16	1 - 16	2 - 240	3 - 64	1 - 32

چارت کاردانی ناپیوسته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی (منسوخ از 1400)

جدول دروس عمومی دوره کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
				نظری	عملی	جمع	
	۱	فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	-
	۲	زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸	-
	۳	یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام »	۲	۳۲	-	۳۲	-
	۴	یک درس از گروه درس « اخلاقی و تربیت اسلامی »	۲	۳۲	-	۳۲	-
	۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲	-
		جمع	۱۱	۱۶۰	۳۲	۱۹۲	-

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
				نظری	عملی	جمع	
	۱	کارآفرینی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	-
	۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۱۶	-	۱۶	-
		جمع	۴	۴۸	۳۲	۸۰	-

جدول دروس پایه دوره کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی - آزمایشگاه

تشخیص پزشکی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱	ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸		
	۲	فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲		
	۳	کارگاه کامپیوتر	۱	-	۶۴	۶۴		
	۴	مدار ها و ماشین های الکتریکی	۲	۳۲	-	۳۲		فیزیک عمومی، ریاضی عمومی
	۵	الکترونیک کاربردی	۲	۳۲	-	۳۲	مدار ها و ماشین های الکتریکی	
	۶	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۱	-	۴۸	۴۸		الکترونیک کاربردی
	۷	مدار منطقی	۲	۳۲	-	۳۲		
	۸	آزمایشگاه مدار منطقی	۱	-	۴۸	۴۸		مدار منطقی
	۹	کارگاه عمومی	۱	-	۶۴	۶۴		
		مجموع	۱۵	۱۷۶	۲۲۴	۴۰۰		

چارت کاردانی ناپیوسته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی (منسوخ از 1400)

جدول دروس اصلی دوره کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی - آزمایشگاه

تشخیص پزشکی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۱۰	مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	۳	۴۸	-	۴۸		
	۱۱	مدارهای الکترونیکی	۲	۳۲	-	۳۲	الکترونیک کاربردی	
	۱۲	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	-	۴۸	۴۸	مدارهای الکترونیکی	
	۱۳	میکروکنترلر	۲	۳۲	-	۳۲	مدار منطقی	
	۱۴	آزمایشگاه میکروکنترلر	۱	-	۴۸	۴۸	میکروکنترلر	
	۱۵	اندازه گیری الکتریکی و الکترونیکی	۲	۳۲	-	۳۲	مدار ها و ماشین های الکتریکی	الکترونیک کاربردی
	۱۶	شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۲	۳۲	-	۳۲	مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی، آشنایی با فضای فیزیکی و اصول ایمنی در آزمایشگاه تشخیص پزشکی
	۱۷	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۲	۳۲	-	۳۲	مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی، آشنایی با فضای فیزیکی و اصول ایمنی در آزمایشگاه تشخیص پزشکی
	۱۸	آشنایی با فضای فیزیکی و اصول ایمنی در آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۱	۱۶	-	۱۶		شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی
	۱۹	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	
	۲۰	اخلاق حرفه ای	۲	۳۲	-	۳۲		
	۲۱	ضوابط و مقررات تجهیزات پزشکی کشور	۱	۱۶	-	۱۶		
		مجموع	۲۱	۳۰۴	۹۶	۴۰۰		

چارت کاردانی ناپیوسته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی (منسوخ از 1400)

جدول دروس تخصصی دوره کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی -

آزمایشگاه تشخیص پزشکی

شماره درس	ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
	۲۱	اصول ومبانی تجزیه دستگاهی آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۳	۲۸	-	۴۸	فیزیک عمومی، مقدمات علوم پایه آزمایشگاهی	
	۲۲	اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۱)	۲	۱۶	۶۴	۸۰	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی، اصول و مبانی تجزیه دستگاهی	
	۲۳	اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۲)	۳	۳۲	۴۸	۸۰	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت مواد، کیت ها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی، اصول و مبانی تجزیه دستگاهی	
	۲۴	اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۳)	۳	۳۲	۴۸	۸۰	اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۲)	
	۲۵	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۱)	۲	۳۲	-	۳۲	مدارهای الکترونیکی، اندازه گیری الکتریکی و الکترونیکی، میکروکنترلر	اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۱)، اصول کار و کارکرد دستگاه های آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۲)
	۲۶	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی(۲)	۲	۳۲	-	۳۲	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)	
	۲۷	آزمایشگاه روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)	۱	-	۴۸	۴۸	کارگاه کامپیوتر، کارگاه عمومی	روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۱)
	۲۸	آزمایشگاه روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۲)	۱	-	۴۸	۴۸		روشهای سیستماتیک عیب یابی دستگاههای آزمایشگاه تشخیص پزشکی (۲)
	۲۹	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری و گزارش نویسی فنی	۱	۱۶	-	۱۶	شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	
	۳۰	شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	۱	۱۶	-	۱۶	شناخت مواد، کیتها و محلول های آزمایشگاه تشخیص پزشکی، شناخت وسایل و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی	
	۳۱	کارورزی	۲			۲۴۰		
		مجموع	۲۱	۲۲۴	۴۹۶	۷۲۰		