

۲-۵- جدول ترم بندی پیشنهادی دروس دوره کاردانی ناپوسته رشته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی

۲-۵-۱- نیمسال اول

| پیش نیاز | تعداد ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|----------|------------|------|------|------------|--|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | ۳ | ریاضی عمومی | ۱ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی | ۲ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی | ۳ |
| | ۱۶ | ۰ | ۱۶ | ۱ | آشنایی با فضای فیزیکی مراکز درمانی و بهداشتی | ۴ |
| | ۱۶ | ۰ | ۱۶ | ۱ | ایمنی تجهیزات پزشکی | ۵ |
| | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | ۲ | بیوشیمی | ۶ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | مدارها و ماشین های الکتریکی | ۷ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | یک درس از گروه «اخلاق اسلامی» | ۸ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | فیزیک عمومی | ۹ |
| | ۳۲ | ۳۲ | ۰ | ۱ | تربیت بدنی | ۱۰ |
| | ۳۳۶ | ۱۶۰ | ۲۲۴ | ۱۶ | جمع | |



۲-۵-۲- نیمسال دوم

| پیش نیاز | تعداد ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|-----------------------------|------------|------|------|------------|---|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | ۳ | زبان خارجی | ۱ |
| مدارها و ماشین های الکتریکی | ۶۴ | ۴۸ | ۱۶ | ۲ | اندازه گیری الکتریکی و آزمایشگاه | ۲ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | مدار منطقی | ۳ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | آزمایشگاه مدار منطقی | ۴ |
| مدارها و ماشین های الکتریکی | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | الکترونیک عمومی | ۵ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | آزمایشگاه الکترونیک عمومی | ۶ |
| | ۶۴ | ۳۲ | ۳۲ | ۳ | شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات پزشکی | ۷ |
| | ۶۴ | ۶۴ | ۰ | ۱ | کارگاه عمومی | ۸ |
| | - | - | - | - | درس اختیاری | ۹ |
| | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | ۳ | زبان فارسی | ۱۰ |
| | - | - | - | ۱۸ | جمع | |

۲-۵-۳- نیمسال سوم

| پیش نیاز | تعداد ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--|------------|------|------|------------|----------------------------------|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| زبان خارجی | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | زبان فنی | ۱ |
| شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات پاراکلینیک | ۶۴ | ۶۴ | ۰ | ۱ | مواد، وسایل و تجهیزات پاراکلینیک | ۲ |
| شناخت بازار مواد، وسایل و تجهیزات بیمارستانی | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | مواد، وسایل و تجهیزات بیمارستانی | ۳ |
| مدار منطقی، الکترونیک عمومی | ۶۴ | ۳۲ | ۳۲ | ۳ | میکروکنترلر | ۴ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | آزمایشگاه میکروکنترلر | ۵ |
| | - | - | - | - | درس اختیاری | ۶ |
| بیوشیمی | ۶۴ | ۳۲ | ۳۲ | ۳ | آنالیز دستگاهی | ۷ |
| گذراندن ۳۵ واحد | ۱۲۰ | ۱۲۰ | ۰ | ۱ | کارورزی ۱ | ۸ |
| | ۴۸ | ۴۸ | ۰ | ۱ | کاربرد نرم افزارهای تخصصی | ۹ |
| کارگاه عمومی | ۸۰ | ۴۸ | ۳۲ | ۳ | هیدرولیک و نیوماتیک و کارگاه | ۱۰ |
| | ۶۴ | ۴۸ | ۱۶ | ۲ | کارآفرینی | ۱۱ |
| | - | - | - | ۱۸ | جمع | |



۲-۵-۴- نیمسال چهارم

| پیش نیاز | تعداد ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | ردیف |
|--|------------|------|------|------------|--|------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| مواد، وسایل و تجهیزات پاراکلینیک - مواد، وسایل و تجهیزات بیمارستانی | ۶۴ | ۴۸ | ۱۶ | ۲ | عیب یابی وسایل و تجهیزات پاراکلینیک و بیمارستانی | ۱ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام» | ۲ |
| بیوشیمی | ۶۴ | ۴۸ | ۱۶ | ۲ | روش های ضد عفونی و استریلیزاسیون | ۳ |
| | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | ۲ | تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی | ۴ |
| | - | - | - | - | درس اختیاری | ۵ |
| | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ۲ | دانش خانواده و جمعیت | ۶ |
| | ۴۸ | ۳۲ | ۱۶ | ۲ | میکروبیولوژی و بهداشت و آزمایشگاه | ۷ |
| کارورزی ۱ | ۱۲۰ | ۱۲۰ | ۰ | ۱ | کارورزی ۲ | ۸ |
| آزمایشگاه میکروکنترلر | ۶۴ | ۶۴ | ۰ | ۱ | مکاترونیک | ۹ |
| | - | - | - | ۱۴ | جمع | |

۲-۱- جدول دروس عمومی دوره کاردانی ناپیوسته رشته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | تعداد ساعت | | | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|--|------------|------------|------|-----|----------|---------|
| | | | نظری | عملی | جمع | | |
| ۱ | زبان فارسی | ۳ | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | | |
| ۲ | زبان خارجی | ۳ | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | | |
| ۳ | یک درس از گروه درسی «مبانی نظری اسلام» | ۲ | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | | |
| ۴ | یک درس از گروه درسی «اخلاق اسلامی» | ۲ | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | | |
| ۵ | تربیت بدنی | ۱ | ۰ | ۳۲ | ۳۲ | | |
| ۶ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | | |
| | جمع | ۱۳ | ۱۹۲ | ۳۲ | ۲۲۴ | | |



۲-۲- جدول دروس پایه دوره کاردانی ناپیوسته رشته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | تعداد ساعت | | | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|--------------|------------|------------|------|-----|-------------|---------|
| | | | نظری | عملی | جمع | | |
| ۱ | ریاضی عمومی | ۳ | ۴۸ | ۰ | ۴۸ | | |
| ۲ | فیزیک عمومی | ۲ | ۳۲ | ۰ | ۳۲ | ریاضی عمومی | |
| ۳ | بیوشیمی | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | ۴۸ | | |
| ۴ | کارگاه عمومی | ۱ | ۰ | ۶۴ | ۶۴ | | |
| | جمع | ۸ | ۹۶ | ۹۶ | ۱۹۲ | | |

۲-۴- جدول دروس اختیاری دوره کاردانی ناپیوسته رشته تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | تعداد ساعت | | | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|-----------------------------------|------------|------------|------|-----|-------------|---------|
| | | | نظری | عملی | جمع | | |
| ۱ | مباحث ویژه | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | ۴۸ | | |
| ۲ | میکروکنترلرهای ARM | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | ۴۸ | میکروکنترلر | |
| ۳ | ضوابط و مقررات تجهیزات پزشکی کشور | ۱ | ۱۶ | ۰ | ۱۶ | | |
| ۴ | کاربرد ابزار دقیق و کنترل | ۱ | ۰ | ۴۸ | ۴۸ | | |
| ۵ | هوش مصنوعی | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | ۴۸ | | |
| | جمع | ۶ | - | - | - | | |

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.

۷۲ واحد پاس شود