



# کتابچه راهنمای تحصیلی دانشجویان تکنولوژی اتاق عمل دانشکده پرستاری و مامایی

شامل مطالب زیر می باشد:

- ۱) بخش هایی از آیین نامه آموزشی
- ۲) جدول کل دروس کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل
- ۳) جدول دروس پیش نیاز و همزمان رشته تکنولوژی اتاق عمل
- ۴) برنامه ترمیک دروس مقطع کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل



گردآوری: دانشکده پرستاری و مامایی

مهر ۱۴۰۱

## بخش هایی از آیین نامه آموزشی جهت آشنایی

### دانشجویان با قوانین آموزشی

#### فصل اول : شرایط ورود و ثبت نام

دوره : کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل  
شرایط ورود به دوره :

۱. پذیرفته شدن در آزمون ورودی پس از گذراندن دوره پیش دانشگاهی
۲. ثبت نام در زمان های تعیین شده آزمون سازمان سنجش در مراکز
۳. عدم نام نویسی بدون اطلاع در ترم مربوطه به منزله ترک تحصیل و موجب اخراج شدن می باشد.

#### فصل دوم :

نظام آموزشی : نظام واحدی در تمام دانشگاه های کشور لازم الاجرا می باشد هر واحد درسی به صورت ۱۷ ساعت نظری یا ۲۴ ساعت عملی یا آزمایشگاهی و ۵۱ ساعت کارآموزی یا کارآموزی در عرصه می باشد .  
سال تحصیلی : مرکب از ۲ نیمسال تحصیلی و در صورت ضرورت و امکانات یک دوره تابستانی می باشد . (در رشته های علوم پزشکی ارائه درس تخصصی در تابستان ممنوع می باشد و فقط دروس عمومی ارائه می گردد).  
مدت هر نیمسال تحصیلی ۱۷ هفته و دوره تابستانی ۶ هفته می باشد. ( بدون طول مدت امتحانات )  
- ترم ۶ ترم ماقبل از عرصه بوده و ترم آخر در نظر گرفته می شود.  
- ترم ۷ و ترم ۸ ترم های در عرصه نامیده می شوند که کارآموزی های در عرصه ارائه می شوند.

#### اختیارات دانشگاه :

تمامی دانشگاه ها موظفند برنامه درسی مصوب شوراهای برنامه ریزی را به ترتیب دروس با رعایت پیش نیازها تنظیم برنامه تحصیلی دانشجویان روش تدریس و جابه جا کردن ریز مواد و طرح مطالب جدید در یک درس و انتخاب منابع بر عهده دانشگاه ها می باشد .

#### فصل سوم : واحد های درسی و طول مدت تحصیل

##### تعداد واحدها :

دوره کارشناسی پیوسته ۱۳۴ واحد

##### حد مجاز انتخاب واحد :

دانشجویی می تواند هر نیمسال حداقل ۱۲ و حداکثر تا ۲۰ واحد درسی را انتخاب کند. تعداد واحدهای انتخابی واحدهای تابستانی ۶ واحد می باشد دانشجویان با میانگین نمرات بالاتر از ۱۷ با نظر استاد راهنما و نظر دانشکده، مجاز به انتخاب واحد تا ۲۴ واحد درسی می باشد .

- برای اخذ هر درس بایستی رعایت پیش نیاز آن درس شده باشد ( مگر در مواردیکه یک درس بیش از ۳ پیش نیاز دارد که در صورتی که سه درس پیش نیاز آن قبلا اخذ شده است، می تواند در صورت موافقت شورای آموزشی دانشکده درس را اخذ نماید).

- چنانچه قبل از پایان هر نیمسال معلوم شود دانشجو در انتخاب واحد های درسی رعایت تقدم و تاخر یا سقف دروس را ننموده است اداره آموزش موظف است قبل از شروع امتحانات آن نیمسال، نسبت به حذف دروس غیرمجاز اقدام نماید.

-در مواردی که طبق سر فصل آموزشی دروس بصورت هم نیاز ذکر شده باشند، دانشجو می تواند آن دو درس را بصورت همزمان در یک ترم اخذ نماید.

### ❖ نکات مهم اخذ واحد در ترم شش (ترم ماقبل از عرصه):

- ۱- در نیمسال قبل از عرصه دانشجو از شرط انتخاب حداقل ۱۲ واحد معاف است. اگر واحدهای باقیمانده دانشجو حداکثر ۲۴ واحد درسی باشد، در صورتی که ترم قبل مشروط نشده باشد، می تواند کلیه واحدها را در آن نیمسال انتخاب کند. همچنین می تواند تعدادی از واحدهای درسی را در ترم ماقبل عرصه و تعدادی از واحدهای درسی را در ترم های عرصه بگذراند. به شرط آنکه مجموع واحدهای نظری در ترم ماقبل عرصه و ترم های در عرصه بیش از ۲۴ واحد نگردد.
- ۲- اگر دروس باقیمانده برای دانشجو در ترم ماقبل از عرصه بیش از ۲۴ واحد باشد، قطعاً دانشجو باید در ترم آخر (ماقبل عرصه) ۲۰ واحد اخذ کند و مابقی دروس نظری را در ترم های در عرصه اخذ نماید.

### ❖ نحوه اخذ واحدهای نظری در ترمهای در عرصه:

- در صورت باقی ماندن واحدهای نظری برای دانشجو در هنگام ورود به عرصه، دانشجو می تواند با نظر شورای آموزشی دانشکده، همراه با کارآموزی در عرصه، ۵ واحد درس نظری بصورت حضوری و یک درس را بصورت معرفی به استاد (مشروط برآنکه قبلاً آنرا اخذ کرده و نمره قبولی کسب نکرده باشد و یا آن درس را در ترمهای قبل اخذ و حذف امتحان نموده باشد) اخذ کند.

### دروس:

۱- **دروس عمومی:** به منظور توسعه اطلاعات و معلومات عمومی دانشجویان عرضه می شود. گذراندن این دروس برای عموم دانشجویان الزامی است.

۲- **دروس پایه:** به منظور تقویت بنیه علمی و ایجاد زمینه مناسب برای پذیرش دروس اصلی و تخصصی ارائه می شود.

۳- **دروس اصلی:** اساس و مبنای دروس تخصصی رشته را تشکیل می دهد.

۴- **دروس تخصصی:** به منظور افزایش توان علمی و عملی دانشجو در رشته مربوط تدریس می گردد.

- **درس پیشنیاز:** درسی است که درک مطلب آن برای یادگیری درس یا دروس دیگری که وابسته آن نامیده می شود ملازمه دارد و باید قبل از آن درس یا دروس ارائه گردد.

- **دروس همنیاز:** دروسی است که باید با هم در یک نیمسال یا دوره تابستان ارائه گردند.

- **درس الزامی:** درسی است که گذراندن آن در طول دوره برای دانشجو اجباری است و با دروس دیگر قابل تعویض نمی باشد.

- **درس انتخابی:** درسی است که دانشجو به اختیار خود از بین دروس مربوط انتخاب می کند.

### اخذ دروس عمومی:

۱- در یک ترم تحصیلی اخذ بیش از دو واحد از دروس عمومی از گروه معارف مجاز نمی باشد مگر اینکه دانشجوی ترم آخر باشد.

۲- دروس فارسی عمومی، زبان عمومی، تربیت بدنی، ورزش ۱، انس با قرآن کریم، وصایای امام بایستی توسط کلیه دانشجویان اخذ گردد.

۳- دروس وصایای حضرت امام (ره) و انس با قرآن کریم در سقف مجاز واحدهای درسی یک نیمسال یا دوره تابستان محاسبه نمی شود و دانشجو می تواند علاوه بر درس یا دروس نظری آنها را انتخاب و بگذراند.

۴- درس تربیت بدنی بایستی قبل از درس ورزش ۱ اخذ گردد.

۵- جهت اخذ دروس عمومی از گروه معارف دانشجو از گروه مبانی نظری اسلام درس اندیشه اسلامی ۱ و ۲ (معادل ۴ واحد) ، از گروه اخلاق اسلامی یک درس به دلخواه، از گروه انقلاب اسلامی یک درس به دلخواه، از گروه تاریخ و تمدن اسلامی درس فرهنگ و تمدن اسلام و ایران را قطعا و یک درس دیگر به دلخواه (معادل ۴ واحد) و از گروه آشنایی با منابع اسلامی یک درس به دلخواه و نیز درس دانش خانواده را بایستی اخذ نماید. (کل دروس عمومی ۲۶ واحد)

۶- درس عمومی آشنایی با مبانی دفاع مقدس برای دانشجویان پرستاری و مامایی و تکنولوژی اتاق عمل جزو دروس اختیاری - ترجیحی می باشد.

۷- توصیه می شود در صورت امکان دانشجویان در یک نیمسال تابستان ۶ واحد دروس عمومی را اخذ نمایند تا در سایر ترم ها با مشکل برخورد ننمایند (اختیاری است).

#### ❖ اضافه شدن یک درس به دروس دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل:

کلیه دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل از ورودی سال ۱۴۰۰ به بعد بایستی درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا را به عنوان درس پایه بگذرانند. این درس اضافه بر سقف واحدهای دوره ارائه می شود و نمره قبولی آن ۱۰ می باشد و در میانگین نیمسال و میانگین کل محاسبه می شود. ارائه این درس به دانشجویان تحصیلات تکمیلی به عنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.

#### فصل چهارم : حضور و غیاب

حداکثر غیبت مجاز از دروس نظری سه هفدهم ، عملی و آزمایشگاه دو هفدهم و کارآموزی و کارآموزی در عرصه یک دهم مجموع ساعت آن درس می باشد در صورت افزایش غیبت واحد درسی حذف می شود.

- غیبت دانشجو در بیش از سه هفدهم ساعات هر یک از دروس نظری ؛ عملی یا نظری - عملی در طول نیمسال موجب حذف آن درس می شود.

- غیبت موجه در کارآموزی و کارورزی : یک روز غیبت موجه کسر دو نمره و دو روز و بیشتر حذف واحد

- غیبت غیر موجه در کارآموزی و کارورزی : حذف واحد

- غیبت موجه در جلسه امتحان : در صورت تایید شورای پزشکی و شورای آموزشی دانشگاه موجب حذف آن درس یا دروس می شود .

- غیبت غیر موجه در جلسه امتحان: به منزله نمره صفر در امتحان آن درس یا دروس خواهد بود.

#### فصل پنجم : حذف و اضافه

زمان حذف و اضافه کمتر از ۲ هفته پس از شروع نیمسال تحصیلی می باشد .

دانشجو در زمان حذف و اضافه می تواند حداکثر دو درس دیگر اضافه کند و یا دو درس را حذف نماید مشروط به این که تعداد واحد های اخذ شده از حد مقرر تجاوز ننماید یا کمتر نشود .

❖ حذف و اضافه در دوره تابستان امکان پذیر نیست .

❖ حذف کلیه دروس اخذ شده در یک نیمسال به عنوان یک ترم مرخصی تحصیلی در نظر گرفته می شود.

❖ چنانچه دانشجویی در طول تحصیل از درسی نمره مردودی کسب نماید و پس از اخذ مجدد درس در اولین فرصت ممکن ، در آن

درس نمره ۱۶ و بالاتر اخذ نماید، نمره مردودی او حذف و در میانگین نیمسال و میانگین کل دانشجو محسوب نخواهد شد. تعداد موارد مجاز استفاده از این مصوبه جهت دانشجویان کارشناسی پیوسته تا سقف دو بار می باشد.

## فصل ششم : ارزشیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو

ارزشیابی دانشجو بر اساس میزان حضور و فعالیت در کلاس و فعالیت های آموزشی و نتایج امتحانات بین نیمسال و پایان نیمسال انجام می شود . برگزاری امتحان کتبی در پایان نیمسال برای هر درس نظری الزامی است .

نمرات دانشجو به صورت عددی بین صفر تا ۲۰ مشخص می شود .

❖ حداقل نمره قبولی در درس نظری و آزمایشگاه  $\leftarrow 10$

❖ حداقل نمره قبولی در کار آموزی و کار آموزی در عرصه  $\leftarrow 12$

❖ حداقل نمره قبولی در دروسی که در واحد دیگر به صورت میهمان گذرانده می شود  $\leftarrow 12$

❖ در صورت عدم قبولی دانشجو در هر یک از دروس اجباری ، وی ملزم به تکرار آن در اولین فرصت می باشد .

❖ نمرات کلیه دروس ( قبول یا رد ) در کارنامه دانشجو ثبت و در میانگین نیمسال و میانگین کل محاسبه می شود .

❖ تنها در موارد استثنایی ( مانند نمرات کارآموزی در عرصه ) نا تمام تلقی می شود . ولی حداکثر تا پایان نیمسال بعد باید تبدیل

به نمره قطعی گردد.

❖ حداکثر دانشجو تا ۳ روز پس از اعلام نتایج می تواند اعتراضات خود را کتباً به آموزش دانشکده اعلام نماید .

❖ نمره پس از اعلام به آموزش کل دانشگاه، غیر قابل تغییر است .

میانگین نمرات : میانگین نمرات در دو مورد قابل محاسبه می باشد .

۱. در پایان هر نیمسال تحصیلی

۲. در پایان دوره تحصیلی

❖ دوره تابستانی به عنوان نیمسال محسوب نمی شود . ( تنها نمرات به دست آمده ی آن در میانگین کل دانشجو محسوب می شود )

نام نویسی مشروط : در صورتی که میانگین نمرات دانشجو در پایان نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد از دانشجو جهت نیمسال بعدی به صورت مشروط نام نویسی می شود .

❖ در صورتی که دانشجو به صورت مشروط نام نویسی کند حتی در نیمسال قبل از کار آموزی در عرصه حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی ندارد .

### **اخراج دانشجوی مشروط**

در صورتی که میانگین نمرات دانشجو در سه نیمسال متوالی یا ۴ نیمسال متناوب کمتر از ۱۲ باشد از ادامه تحصیل معاف می باشد.

## فصل هفتم : مرخصی تحصیلی و انصراف از تحصیل

دانشجو می تواند برای ۲ نیمسال متوالی یا متناوب از مرخصی تحصیلی استفاده کند . که جزء حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجو محسوب می شود.

تقاضای مرخصی تحصیل به صورت کتبی و حداقل دو هفته قبل از شروع نام نویسی در نیمسال، باید تسلیم اداره آموزشی دانشگاه شود.

-در صورت گواهی و عذر پزشکی موجه که به تایید کمیسیون پزشکی و شورای آموزشی دانشگاه رسیده باشد، دانشجویان می توانند از یک نیمسال مرخصی تحصیلی بدون احتساب سنوات استفاده نمایند.

-دانشجویان باردارشاغل به تحصیل در کلیه رشته های علوم پزشکی ، با رعایت سایر ضوابط و مقررات و پس از تایید کمیسیون پزشکی و شورای آموزشی دانشگاه ، می توانند از یک نیمسال مرخصی زایمان ، بدون احتساب در سنوات تحصیلی استفاده نمایند.

**انصراف از تحصیل :**

دانشجو باید درخواست انصراف خود را شخصاً به اداره آموزش دانشگاه تسلیم نماید و در صورت پشیمانی فقط یک بار و حداکثر تا یک ماه قبل از پایان نیمسال تقاضای انصراف خود را پس بگیرد .

### **فصل هشتم : نقل و انتقال**

جهت اطلاع از آیین نامه های جدید نقل و انتقال، به سایت دانشگاه- قسمت نقل و انتقالات دانشجویی مراجعه بفرمائید.

### **فصل نهم : دانشجوی میهمان (ماده ۵۴)**

این امر با توافق دانشگاه های مبدا و مقصد میسر می باشد . میهمان از دانشگاه های دولتی به غیر دولتی و به عکس ممنوع است . حداقل دانشجو یک ترم خود را باید در دانشگاه مبدا گذرانده باشد .

- هر دانشجو در هر رشته می تواند حداکثر دو نیمسال در دوره کارشناسی پیوسته به صورت میهمان تک درس (ماده ۵۴) تحصیل کند . در هر حال واحد هایی که دانشجو به صورت میهمان تک درس در یک یا چند دانشگاه گذرانده است نباید از ۴۰٪ کل واحد های دوره تجاوز کند . (ماده ۵۵ آیین نامه آموزشی )

### **فصل دهم : تغییر رشته**

تغییر رشته در دانشگاه آزاد اسلامی میسر نمی باشد .

### **فصل یازدهم : پذیرش واحد های درسی**

پذیرش واحد های درسی در دانشگاه پذیرنده انجام می شود .

به ازای هر ۲۰ واحد درسی پذیرفته شده یک نیمسال تحصیلی از حداکثر مدت مجاز تحصیل وی کاسته می شود .

معادل سازی دروس تخصصی در مقاطع هم سطح یا از مقاطع بالاتر به پایین تر امکان پذیر است .

محتوای آموزشی دروس گذرانده شده دانشجو با دروس رشته جدید به تشخیص گروه آموزشی حداقل ۸۰ درصد اشتراک محتوایی داشته و نمره هر یک از دروس از ۱۲ کمتر نباشد.

### **فصل دوازدهم : معادل سازی**

معادل سازی واحد های درسی گذرانده شده پذیرفته شدگانی که قبلاً دروسی را در یکی از واحد های دانشگاهی و یا سایر موسسات آموزش عالی معتبر داخل یا خارج از کشور گذرانده اند ، مشروط به شرایط زیر است :

۱- دانشجو با توجه به سوابق تحصیلی خود مجاز به تحصیل در رشته جدید باشد .

۲ - دانشجو از طریق آزمون سراسری وارد دانشگاه یا موسسه آموزش عالی قبلی شده باشد .

۳- دروس گذرانده شده قبلی از نظر تعداد واحد درسی کمتر از تعداد واحد درسی دوره جدید نباشد .

۴- محتوای آموزشی دروس گذرانده شده حداقل ۸۰٪ با محتوای دروس مشابه در رشته جدید مطابقت داشته و نمره هر یک از دروس کمتر از ۱۲ نباشد

۵- معادل سازی دروس توسط ۳ نفر از اعضای گروه آموزشی ذیربط در واحد های دانشگاهی پذیرنده دانشجو با رعایت موارد فوق انجام می شود .

۶- نمرات دروس پذیرفته شده عیناً در کارنامه دانشجو ثبت می شود و در تعیین میانگین نیمسال محاسبه نمی گردد ولی در میانگین کل نمرات در پایان دوره محاسبه خواهد شد.

۷- معادل سازی باید در نیمسال اول شروع به تحصیل دانشجو انجام شود لیکن چنانچه به دلایلی به تاخیر افتد انجام آن باید با مقررات زمان شروع به تحصیل دانشجو صورت گیرد.

## فصل سیزدهم : فراغت از تحصیل

میانگین کل نمرات دانشجو در پایان دوره تحصیل باید حداقل ۱۲ باشد . در صورتی که این میانگین کمتر از ۱۲ باشد چنانچه از نظر طول مدت تحصیل مانعی نداشته باشد می تواند حداکثر تا ۲۰ واحد درسی از درس هایی را که با نمره کمتر از ۱۲ قبول شده است در ۲ نیمسال در دوره های کارشناسی پیوسته مجدداً انتخاب و آن درس را تکرار نماید .  
در صورت عدم کسب نمره ۱۲ از دروس تکراری انتخاب شده، از تحصیل محروم و اخراج می شود .  
دانشجویی که کلیه واحد های درسی یکی از مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی پیوسته را طبق برنامه مصوب و بر اساس آیین نامه مقررات با موفقیت گذرانده باشد فارغ التحصیل آن دوره شناخته می شود .

در صورتیکه دانشجو برای فراغت از تحصیل نیاز به افزایش سقف سنوات داشته باشد، واحد دانشگاهی می تواند با تصویب گروه مربوط ( در واحد های کوچک و مراکز دانشگاهی با تصویب شورای آموزشی ) حداکثر مدت مجاز تحصیل دوره های کارشناسی و کاردانی و کارشناسی ناپیوسته را یک نیمسال و دوره های کارشناسی ارشد پیوسته را دو نیمسال افزایش دهد. ( دوره تابستان به طول مدت نیمسال دوم افزوده می گردد).

# جدول كل دروس كارشناسي پيوسته تكنولوژي اتاق عمل



واحد		نام درس		واحد		نام درس	
عملی	تئوری	کد درس	دروس پایه و تخصصی	عملی	تئوری	کد درس	دروس پایه و تخصصی
-	۱	۳۶	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس-تروما و بحرانها و حوادث غیر مترقبه و مراقبتهای آن	۰/۵	۱/۵	۱	تشریح ۱
۰/۵	۱/۵	۳۷	بیهوشی و مراقبتهای آن	۰/۵	۱/۵	۲	تشریح ۲
۰/۵	۱/۵	۳۸	روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	-	۲	۳	فیزیولوژی ۱
-	۱	۳۹	اصول مراقبت در اتاق بهبودی	-	۱	۴	فیزیولوژی ۲
-	۱	۴۰	فوریتهای پزشکی	-	۱	۵	ببوشیمی
-	۲	۴۱	مدیریت در اتاق عمل	۰/۵	۱/۵	۶	باکتریولوژی و انگل شناسی
-	۱	۴۲	اخلاقی حرفه ای در اتاق عمل	۰/۵	۱/۵	۷	آسیب شناسی و بافت شناسی
-	۱	۴۳	آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	-	۲	۸	خون شناسی و انتقال خون
	۲	۴۴	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا				
<b>عملی</b>	<b>تئوری</b>		<b>کارآموزی ها</b>	۰/۵	۰/۵	۹	ایمونولوژی
۲	-	۴۵	کارآموزی مهارت های بالینی	-	۱	۱۰	آمار حیاتی
۱	-	۴۶	کارآموزی رفتار در اتاق عمل	۰/۵	۱/۵	۱۱	روش تحقیق در اتاق عمل
۱	-	۴۷	کارآموزی بخش استریل مرکزی	۰/۵	۰/۵	۱۲	فناوری اطلاعات در اتاق عمل
۲	-	۴۸	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	-	۲	۱۳	فیزیک پزشکی و الکتریسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل
۲	-	۴۹	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	-	۲	۱۴	روان شناسی عمومی
۲	-	۵۰	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱	-	۲	۱۵	دارو شناسی
۲	-	۵۱	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	-	۲	۱۶	اصطلاحات پزشکی
۱	-	۵۲	کارآموزی روشهای احیای قلبی-ریوی	-	۲	۱۷	زبان تخصصی
۲	-	۵۳	کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی	-	۱	۱۸	بهداشت روان در اتاق عمل
۱	-	۵۴	کارآموزی در اتاق عمل اورژانس	-	۲	۱۹	بهداشت در اتاق عمل
۲	-	۵۵	کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	۰/۵	۰/۵	۲۰	اصول و فنون و مهارت های بالینی
<b>عملی</b>	<b>تئوری</b>		<b>کارآموزی در عرصه</b>	۱	۲	۲۱	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب
۲	-	۵۶	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی	-	۱	۲۲	تغذیه در جراحی
۲	-	۵۷	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اعصاب	-	۱	۲۳	اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی
۱	-	۵۸	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک	-	۲	۲۴	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل
۱	-	۵۹	کارآموزی در عرصه اتاق عمل زنان	-	۱	۲۵	مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل
۱	-	۶۰	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اورولوژی(ادراری و تناسلی)	-	۴	۲۶	آشنایی با بیماریهای داخلی و مراقبتهای آن
۱	-	۶۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل قلب و عروق	-	۳	۲۷	تکنولوژی اتاق عمل-گوارش و غدد و مراقبتهای آن
۱	-	۶۲	کارآموزی در عرصه اتاق عمل چشم	-	۲	۲۸	تکنولوژی اتاق عمل زنان و اورولوژی(ادراری-تناسلی)و مراقبتهای آن
۱	-	۶۳	کارآموزی در عرصه اتاق عمل فک و صورت	-	۳	۲۹	تکنولوژی اتاق عمل توراکس- قلب و عروق و مراقبتهای آن
۱	-	۶۴	کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس	-	۲	۳۰	تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبتهای آن
۱	-	۶۵	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ENT	-	۲	۳۱	تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبتهای آن
۱	-	۶۶	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اطفال	-	۲	۳۲	تکنولوژی اتاق عمل ENT- فک و صورت-دهان و دندان و مراقبتهای آن
۲	-	۶۷	کارآموزی در عرصه اتاق عمل گوارش و غدد	-	۱	۳۳	تکنولوژی اتاق عمل چشم و مراقبتهای آن
۱	-	۶۸	کارآموزی در عرصه اتاق عمل در یک حیطه انتخابی : - کارآموزی در عرصه تروما (کد ۶۷/۱) - کارآموزی در عرصه پیوند (کد ۶۷/۲)	-	۱	۳۴	تکنولوژی اتاق عمل اطفال و نوزادان و مراقبتهای آن
	-			-	۲	۳۵	تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی- پلاستیک- پوست و سوختگی و مراقبت های آن

## جدول دروس پیش نیاز یا همزمان دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

درس وابسته	درس پیش نیاز یا همزمان
تشریح ۲	تشریح ۱
فیزیولوژی ۲	فیزیولوژی ۱
آسیب شناسی و بافت شناسی	فیزیولوژی ۲
خون شناسی و انتقال خون	فیزیولوژی ۲
ایمونولوژی	فیزیولوژی ۲
داروشناسی	فیزیولوژی ۱ - فیزیولوژی ۲ - بیوشیمی - باکتریولوژی و انگل شناسی
اصطلاحات پزشکی	همزمان با درس مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل
زبان تخصصی	زبان انگلیسی عمومی - اصطلاحات پزشکی
بهداشت روان در اتاق عمل	روانشناسی عمومی
تغذیه در جراحی	بیوشیمی
آشنایی با بیماریهای داخلی و مراقبتهای آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۲
تکنولوژی اتاق عمل - گوارش و غدد و مراقبتهای آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۲ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل زنان و اورولوژی (اداری - تناسلی)	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن	تشریح ۱ - فیزیولوژی ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۲ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن	تشریح ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت، دهان و دندان و مراقبت های آن	تشریح ۱ - فیزیولوژی ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل چشم و مراقبت های آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل اطفال و نوزادان و مراقبت های آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۲ - آسیب شناسی و بافت شناسی
تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروماها و بحرانها و حوادث غیر مترقبه و مراقبت های آن	تشریح ۲ - فیزیولوژی ۲ - آسیب شناسی و بافت شناسی
روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	بیهوشی و مراقبتهای آن
اصول مراقبت در اتاق بیهودی	بیهوشی و مراقبتهای آن - روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبتهای ویژه
آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	تشریح ۱ - تشریح ۲
اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	-
کارآموزی مهارت های بالینی	اصول و فنون مهارتهای بالینی
کارآموزی رفتار در اتاق عمل	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل - مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل
کارآموزی بخش استریل مرکزی	اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی
کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب - آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل - مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل - کارآموزی رفتار در اتاق عمل
کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار
کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار - کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب
کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار - کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب
کارآموزی روشهای احیا قلبی ریوی	روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبتهای ویژه
کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بیهودی	بیهوشی و مراقبتهای آن - روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبت های ویژه
کارآموزی در اتاق عمل اورژانس	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروماها و بحرانها و حوادث غیر مترقبه و مراقبت های آن - فوریتهای پزشکی - کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱ - کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲ - کارآموزی روشهای احیا قلبی ریوی
کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	مدیریت در اتاق عمل - کارآموزی در اتاق عمل اورژانس

## برنامه دروس مقطع کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل

نیمرخ تحصیلی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل						ترم اول	
پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
		۰/۵	۱/۵		۲	تشریح(۱)	۱
		-	۲		۲	فیزیولوژی(۱)	۲
		-	۱		۱	بیوشیمی	۳
		۱	۲		۳	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب	۴
		-	۱		۱	مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	۵
		۰/۵	۰/۵		۱	اصول و فنون مهارتهای بالینی	۶
			۲		۲	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	۷
			۱		۱	اصول استریلیزاسیون و ضد عفونی	۸
		-	۲		۲	دانش خانواده	۹
		-	۲		۲	اندیشه اسلامی(۱)	۱۰
		-	۳		۳	زبان عمومی	۱۱
جمع واحد							
۲۰ واحد							

ردیف	نام درس	واحد	کد درس	تعداد واحد			پیش نیاز یا همزمان
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	تشریح (۲)	۲		۱/۵	۰/۵		تشریح ۱
۲	فیزیولوژی (۲)	۱		۱	-		فیزیولوژی ۱
۳	باکتریولوژی و انگل شناسی	۲		۱/۵	۰/۵		
۴	داروشناسی	۲		۲	-		فیزیولوژی ۱ - فیزیولوژی ۲ - بیوشیمی - باکتریولوژی و انگل شناسی
۵	بهداشت در اتاق عمل	۲		۲	-		
۶	روانشناسی عمومی	۲		۲			
۷	کارآموزی رفتار در اتاق عمل	۱		-	-	۱	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل - مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل
۸	کارآموزی مهارت‌های بالینی	۲		-	-	۲	اصول و فنون مهارت‌های بالینی
۹	کارآموزی عملکرد فرد سیار	۲				۲	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب - آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل - مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل - کارآموزی رفتار در اتاق عمل
۱۰	فن آوری اطلاعات در اتاق عمل	۱		۰/۵	۰/۵		
۱۱	انس با قرآن کریم	۱		۱			
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		۲	-		

جمع واحد ۲۰ واحد

نیمرخ تحصیلی دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل

ترم سوم

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل		-	۲		۲	اصطلاحات پزشکی	۱
تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۳		۳	تکنولوژی اتاق عمل گوارش و غدد و مراقبتهای آن	۲
تشریح ۲- فیزیولوژی ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۲		۲	تکنولوژی اتاق عمل زنان و اورولوژی (اداری تناسلی) و مراقبتهای آن	۳
فیزیولوژی ۲		۰/۵	۱/۵		۲	آسیب شناسی و بافت شناسی	۴
		-	۲		۲	فیزیک پزشکی و الکتروسیته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل	۵
فیزیولوژی ۲		۰/۵	۰/۵		۱	ایمونولوژی	۶
اصول استریل و ضد عفونی	۱	-	-		۱	کارآموزی بخش استریل مرکزی	۷
کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	۲	-	-		۲	کارآموزی عملکرد فرد اسکراب	۸
		-	۱		۱	اخلاق حرفه ای در اتاق عمل	۹
زبان عمومی		-	۲		۲	زبان تخصصی	۱۰
		-	۲		۲	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی	۱۱
			۱		۱	وصایای امام	۱۲

جمع واحد ۲۱ واحد

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد			کد درس	واح د	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
		۰/۵	۱/۵		۲	بیهوشی و مراقبتهای آن	۱
تشریح ۲- فیزیولوژی ۲		-	۴		۴	آشنایی با بیماریهای داخلی و مراقبتهای آن	۲
بیهوشی و مراقبتهای آن		۰/۵	۱/۵		۲	روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	۳
فیزیولوژی ۲		-	۲		۲	خون شناسی و انتقال خون	۴
تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۲		۲	تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبتهای آن	۵
تشریح ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۲		۲	تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبتهای آن	۶
کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار- کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	۲	-	-		۲	کارآموزی تکنیک اتاق عمل (۱)	۷
روانشناسی عمومی		-	۱		۱	بهداشت روان در اتاق عمل	۸
		-	۱		۱	تربیت بدنی (۱)	۹
		-	۲		۲	یک درس از گروه اخلاق اسلامی	۱۰
جمع واحد ۲۰ واحد							

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
		۰/۵	۱/۵		۲	روش تحقیق در اتاق عمل	۱
روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه		-	۱		۱	اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۲
		-	۱		۱	آمار حیاتی	۳
تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۲		۲	تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی، پلاستیک پوست و سوختگی و مراقبتهای آن	۴
تشریح ۲- فیزیولوژی ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۱		۱	تکنولوژی اتاق عمل اطفال و نوزادان و مراقبتهای آن	۵
تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۱		۱	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروما و بحرانها و حوادث غیر مترقبه و مراقبتهای آن	۶
کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار- کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	۲	-	-		۲	کارآموزی تکنیک اتاق عمل (۲)	۷
روش احیای قلبی و ریوی و اصول مراقبتهای ویژه	۱	-	-		۱	کارآموزی روشهای احیای قلبی و ریوی	۸
بیوشیمی		-	۱		۱	تغذیه در جراحی	۹
		-	۲		۲	مدیریت در اتاق عمل	۱۰
		-	۲		۲	یک درس از دروس انقلاب اسلامی	۱۱
تربیت بدنی (۱)		۱	-		۱	تربیت بدنی (۲)	۱۲
		-	۳		۳	فارسی عمومی	۱۳
جمع واحد ۲۰ واحد							

پیش نیاز یا همزمان	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
تشریح ۱- فیزیولوژی ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۳		۳	تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبتهای آن	۱
تشریح ۱- فیزیولوژی ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۲		۲	تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت، دهان و دندان و مراقبتهای آن	۲
		-	۱		۱	فوریتهای پزشکی	۳
تشریح ۱- تشریح ۲		-	۱		۱	آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	۴
تشریح ۲- فیزیولوژی ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی		-	۱		۱	تکنولوژی اتاق عمل چشم و مراقبتهای آن	۵
تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروماها و بحرانها و حوادث غیر مترقبه و مراقبت های آن- فوریتهای پزشکی- کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱- کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲- کارآموزی روشهای احیا قلبی ریوی	۱	-	-		۱	کارآموزی اتاق عمل اورژانس	۶
اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۲	-	-		۲	کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۷
	۲	-	-		۲	کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	۸
		-	۲		۲	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۹
		-	۲		۲	یک درس از دروس منابع اسلامی	۱۰
		-	۲		۲	اندیشه اسلامی (۲)	۱۱
جمع واحد				۱۹ واحد			



نیمرخ تحصیلی دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل							ترم هفتم
پیش نیاز	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
	۲	-	-		۲	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی	۱
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل چشم	۲
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل فک و صورت	۳
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه زنان	۴
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ENT	۵
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اطفال	۶
جمع واحد ۷ واحد							

نیمرخ تحصیلی دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل							ترم هشتم
پیش نیاز	تعداد واحد			کد درس	واحد	نام درس	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
	۲	-	-		۲	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اعصاب	۱
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل قلب و عروق	۲
	۲	-	-		۲	کارآموزی در عرصه اتاق عمل گوارش و غدد	۳
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس	۴
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک	۵
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه در اورولوژی (ادراری-تناسلی)	۶
	۱	-	-		۱	کارآموزی در عرصه تروما یا پیوند	۷
جمع واحد ۹ واحد							

جدول دروس عمومی کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل

تعداد واحد		نوع درس	
عملی	تئوری		
	۳	فارسی عمومی	۱
	۳	زبان عمومی	۲
۱		تربیت بدنی (۱)	۳
۱		تربیت بدنی (۲)	۴
	۱	انس با قرآن کریم	۵
	۱	وصایای امام	۶
	۲	اندیشه اسلامی ۱	۷
	۲	اندیشه اسلامی ۲	
	۲	انسان در اسلام	
	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
	۲	فلسفه اخلاق	۸
	۲	اخلاق اسلامی	
	۲	آئین زندگی	
	۲	عرفان عملی اسلام	
	۲	انقلاب اسلامی ایران	۹
	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	
	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (الزامی)	۱۰
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
	۲	تاریخ امامت	
	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
	۲	دانش خانواده	۱۲