

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 423)

| نوع درس | درس عمومی | درس پایه | درس اصلی + کارورزی + پروژه | درس تخصصی | جمع |
|------------|-----------|----------|----------------------------|-----------|----------|
| تعداد واحد | 24 واحد | 26 واحد | 47 واحد | 48 واحد | 145 واحد |

درس ترم اول

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|--|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 883201 | ریاضی 1 | پایه | 3 (48 ساعت) | - | - | - |
| 883202 | فیزیک 1 | پایه | 3 (48 ساعت) | - | - | ریاضی 1 |
| 883204 | برنامه نویسی کامپیوتر | پایه | 3 (48 ساعت) | - | - | - |
| 423418 | بهداشت عمومی | اصلی | 2 (16 ساعت) | - | - | - |
| 423412 | اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی | اصلی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 17122 | زبان خارجی | عمومی | 3 (48 ساعت) | - | - | - |
| 17107 | آئین زندگی | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| | جمع واحد ها | | 17 | 0 | | |

جمع واحد های ترم اول: 18 واحد

درس ترم دوم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|-------------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 883203 | ریاضی 2 | پایه | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی 1 | - |
| 423209 | آمار حیاتی و احتمالات | پایه | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی 1 | - |
| 883205 | معادلات دیفرانسیل | پایه | 3 (48 ساعت) | - | - | ریاضی 1 |
| 883209 | فیزیک 2 (الکتریسته و مغناطیس) | پایه | 3 (48 ساعت) | - | فیزیک 1 | ریاضی 2 |
| 883206 | آز فیزیک 1 | پایه | - | 1 (32 ساعت) | - | فیزیک 1 |
| 423101 | زیست شناسی | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 17101 | اندیشه اسلامی 1 | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 17125 | تربیت بدنی 1 | عمومی | - | 1 (32 ساعت) | - | - |
| | جمع واحد ها | | 16 | 2 | | |

جمع واحد های ترم دوم: 18 واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 423)

دروس ترم سوم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|--|---------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 883210 | آز فیزیک 2 | پایه | - | 1 (32 ساعت) | - | فیزیک 2 |
| 423210 | محاسبات عددی | پایه | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی 2 | - |
| 883302 | ریاضی مهندسی | اصلی | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی 2 - معادلات دیفرانسیل | - |
| 883303 | مدارهای الکترونیکی 1 | اصلی | 3 (48 ساعت) | - | فیزیک 2 - معادلات دیفرانسیل | - |
| 423420 | آناتومی | اصلی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 423407 | فیزیولوژی و آزمایشگاه | اصلی | 2 (32 ساعت) | 1 (32 ساعت) | - | - |
| 423419 | استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی | اصلی | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی 1 - فیزیک 1 | - |
| | جمع واحدها | | | 16 | 2 | |

جمع واحدهای ترم سوم: 18 واحد

دروس ترم چهارم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 883307 | الکترونیک 1 | اصلی | 3 (48 ساعت) | - | مدارهای الکترونیکی 1 | - |
| 883305 | مدارهای الکترونیکی 2 | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | مدارهای الکترونیکی 1 | - |
| 423409 | فیزیک پزشکی | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | آناتومی و فیزیولوژی و فیزیک 2 | - |
| 883311 | تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | ریاضی مهندسی | - |
| 423317 | ماشینهای الکترونیکی مستقیم و متناوب | تخصصی | 4 (64 ساعت) | - | مدارهای الکترونیکی 1 | - |
| 17121 | فارسی | عمومی | 3 (48 ساعت) | - | - | - |
| | جمع واحدها | | | 19 | 0 | |

جمع واحدهای ترم چهارم: 19 واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 423)

دروس ترم پنجم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|--------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 423408 | بیوفیزیک | اصولی | 2 (32 ساعت) | - | آناتومی و فیزیولوژی و فیزیک 2 | - |
| 883317 | سیستمهای کنترل خطی | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها | - |
| 883309 | مدارهای منطقی | اصولی | 3 (48 ساعت) | - | الکترونیک 1 | - |
| 423411 | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی | اصولی | 3 (48 ساعت) | - | فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک پزشکی | - |
| 883313 | الکترونیک 2 | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | الکترونیک 1 | - |
| 883314 | آز الکترونیک 1 | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | الکترونیک 1 | - |
| 423307 | آز مدار 1 | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | مدار 1 و مدار 2 | - |
| 423421 | آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب | - |
| 17126 | تربیت بدنی 2 | عمومی | - | 1 (32 ساعت) | - | - |
| | جمع واحد ها | | 14 | 4 | | |

جمع واحد های ترم پنجم: 18 واحد

دروس ترم ششم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|---|---------|-------------------|-------------------|--|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 423416 | اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها | اصولی | 3 (48 ساعت) | - | آناتومی و فیزیولوژی و استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی | - |
| 423414 | تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی | اصولی | 3 (48 ساعت) | - | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی | - |
| 423415 | اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی | اصولی | 3 (48 ساعت) | - | فیزیک پزشکی | - |
| 423405 | میکروپروسسور 1 | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | الکترونیک 2 | - |
| 423413 | حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی | تخصصی | 2 (32 ساعت) | - | - مدار 1 و الکترونیک 2 و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی | - |
| 883316 | آز مدار منطقی | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | مدارهای منطقی | - |
| 423401 | آزمایشگاه الکترونیک 2 | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | آز الکترونیک 1 و الکترونیک 2 | - |
| 17102 | اندیشه اسلامی 2 | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| | جمع واحد ها | | 16 | 2 | | |

جمع واحد های ترم ششم: 18 واحد

مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 423)

دروس ترم هفتم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|-------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|---|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 423301 | زبان تخصصی (مهندسی پزشکی) | اصلی | 2 (32 ساعت) | - | زبان خارجی | - |
| 423422 | مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها و مدار منطقی | - |
| 423423 | اندازه گیری الکترونیکی | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها و مدار منطقی | الکترونیک 2 |
| 883407 | مدارهای پالس و دیجیتال (تکنیک پالس) | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | مدار منطقی و الکترونیک 2 | - |
| 423406 | آزمایشگاه میکروپروسسور | تخصصی | - | 1 (32 ساعت) | میکروپروسسور 1 | - |
| 883411 | کنترل صنعتی | تخصصی اختیاری | 3 (48 ساعت) | - | سیستمهای کنترل خطی | - |
| 17127 | آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 17109 | انقلاب اسلامی ایران | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| | جمع واحد ها | | 18 | 1 | | |

جمع واحد های ترم هفتم: 19 واحد

دروس ترم هشتم

| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیشنیاز (نام و کد درس) | همنیاز (نام و کد درس) |
|--------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|---|-----------------------|
| | | | نظری (ساعت درترم) | عملی (ساعت درترم) | | |
| 423424 | مخابرات آنالوگ و دیجیتال | تخصصی | 3 (48 ساعت) | - | تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها و مدار منطقی و آمار حیاتی و احتمالات | - |
| 883304 | الکترومغناطیسی | تخصصی اختیاری | 3 (48 ساعت) | - | فیزیک 2 | ریاضی مهندسی |
| 883406 | مباحث ویژه ۱ یا الکترونیک 3 | تخصصی اختیاری | 3 (48 ساعت) | - | الکترونیک 2 | سیستم کنترل خطی |
| 17113 | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 17129 | دانش خانواده و جمعیت | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| 423318 | کارورزی | اصلی | - | 2 (192 ساعت) | بعد از گذراندن حداقل نصف واحدها | - |
| 423316 | پروژه کارشناسی | اصلی | - | 3 (48 ساعت) | به تشخیص استاد راهنما | - |
| 17130 | آشنایی با منابع اسلامی (متون اسلامی) | عمومی | 2 (32 ساعت) | - | - | - |
| | جمع واحد ها | | 15 | 5 | | |

جمع واحد های ترم هشتم: 20 واحد