

## مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 951-423)



نوع درس	دروس عمومی	دروس پایه	دروس اصلی + کارورزی + پروژه	دروس تخصصی	جمع
تعداد واحد	24 واحد	26 واحد	47 واحد (49)	48 واحد (25)	142 واحد

### دروس 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
423211	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	-	1 (32 ساعت)	-	شیمی عمومی
423213	شیمی عمومی	پایه	3 (48 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		16	1		

جمع واحد های ترم اول: 17 واحد

### دروس 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	-
423212	آمار و احتمالات	پایه	2 (32 ساعت)	-	ریاضی 1	-
883205	معادلات دیفرانسیل	پایه	3 (48 ساعت)	-	-	ریاضی 2
883209	فیزیک 2 (الکترونیک و مغناطیس)	پایه	3 (48 ساعت)	-	فیزیک 1	ریاضی 2
883206	آز فیزیک 1	پایه	-	1 (32 ساعت)	-	فیزیک 1
423101	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	3 (48 ساعت)	-	ریاضی 1	-
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 951-423)

### 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)		
423214	فناوری اطلاعات	پایه	2 (32 ساعت)		ریاضی 1	
883207	محاسبات عددی	پایه	2 (32 ساعت)		برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	-
883302	ریاضی مهندسی	اصلی	3 (48 ساعت)		ریاضی 2 - معادلات دیفرانسیل	-
883303	مدارهای الکترونیکی 1	اصلی	3 (48 ساعت)		فیزیک 2 - معادلات دیفرانسیل	-
423420	آنا تومی	اصلی	2 (32 ساعت)		-	-
423323	فیز یولوژی	اصلی	2 (32 ساعت)		-	-
423324	آزمایشگاه فیزیولوژی	اصلی	1 (32 ساعت)		-	فیزیولوژی
423322	شیمی آلی	اصلی	3 (48 ساعت)		شیمی عمومی	
	جمع واحد ها		17	1		

**جمع واحد های 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	تخصصی	3 (48 ساعت)		مدارهای الکترونیکی 1	-
883305	مدارهای الکترونیکی 2	تخصصی	3 (48 ساعت)		(مدارهای الکترونیکی 1)	-
423409	فیزیک پزشکی	اصلی	3 (48 ساعت)		آنا تومی و فیزیولوژی و فیزیک 2	-
883311	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	تخصصی	3 (48 ساعت)		ریاضی مهندسی	-
17121	فارسی	عمومی	3 (48 ساعت)		-	-
	جمع واحد ها		15	0		

**جمع واحد های ترم چهارم: 15 واحد**



## مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 951-423)

### 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	اصلی	2	32	آناتومی و فیزیولوژی و فیزیک 2	-
883317	سیستمهای کنترل خطی	تخصصی	3	48	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	-
883309	مدارهای منطقی	تخصصی	3	48	-	الکترونیک 1
423411	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصلی	3	48	فیزیولوژی و آناتومی و فیزیک پزشکی	-
883313	الکترونیک 2	تخصصی	3	48	الکترونیک 1	-
883314	آز الکترونیک 1	تخصصی	-	32	الکترونیک 1	-
423307	آز مدار 1	تخصصی	-	32	مدار 1 و مدار 2	-
17126	ورزش	عمومی	-	32	-	-
	جمع واحد ها		14	3		

**جمع واحد های ترم پنجم: 17 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)		
423327	بیوشیمی	اصلی	3	48	شیمی عمومی یا مبانی شیمی	-
423301	زبان تخصصی (مهندسی پزشکی)	اصلی	2	32	زبان خارجی	-
423423	اندازه گیری الکترونیکی	تخصصی	3	48	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها و مدار منطقی	الکترونیک 2
423405	میکروپروسسور 1	تخصصی	3	48	مدار منطقی	-
	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	اصلی	3	48	مدار 1 و الکترونیک 2 و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	-
	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	اصلی	2	32	برنامه نویسی کامپیوتر	-
17102	اندیشه اسلامی 2	عمومی	2	32	-	-
	جمع واحد ها		18	-		

**جمع واحد های ترم ششم: 18 واحد**



## مشخصات کلی ترم بندی

دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک) (کد 951-423)

### 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)		
423430	اصول سیستمهای تصویر نگاری پزشکی	اصلی	3 (48 ساعت)	-	فیزیک پزشکی و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
	پدیده های بیوالکترونیک	تخصصی	3 (48 ساعت)	-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکترونیکی 1	-
423426	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیکهای پزشکی	اصلی	2 (32 ساعت)	1 (32 ساعت)	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
423329	اصول و افزار های توانبخشی	اصلی	3 (48 ساعت)	-	آناطومی و فیزیولوژی	-
883407	تکنیک پالس	تخصصی اختیاری	3 (48 ساعت)	-	مدارهای الکترونیکی 1	-
423424	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	تخصصی اختیاری	3 (48 ساعت)	-	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها آمار حیاتی احتمالات	-
17127	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	عمومی	2 (32 ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		20			

**جمع واحد های ترم هفتم: 18 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)		
883304	الکترومغناطیس	تخصصی اختیاری	3 (48 ساعت)	-	فیزیک 2	ریاضی مهندسی
423533	مباحث ویژه 2	تخصصی اختیاری	3 (48 ساعت)	-	-	-
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)	-	-	-
17109	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	2 (32 ساعت)	-	-	-
	جمع واحد ها		14	5		

**جمع واحد های ترم هشتم: 19 واحد**