

برنامه پیشنهادی گروه مهندسی پزشکی - بیوالکتریک در مقطع کارشناسی پیوسته

نیم سال تحصیلی اول

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۴۱۰۰۱	ریاضی پیش	۳	جبرانی	-	-
۶۱۲۰۱	ریاضی ۱	۳	پایه	-	-
۴۱۰۰۲	زبان پیش	۳	جبرانی	-	-
۶۱۲۰۵	فیزیک ۱	۳	پایه	-	ریاضی ۱
۶۱۲۰۷	آز-فیزیک ۱	۱	پایه	-	فیزیک ۱
۶۲۰۰۱	بهداشت عمومی	۱	اصلی	-	-
۴۲۱۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-	-
۵۱۱۰۴	متون اسلامی	۲	عمومی	-	-
۴۰۱۰۲	فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

نیم سال تحصیلی دوم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۶۱۲۰۲	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱	-
۶۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	-	ریاضی ۲
۶۱۲۰۶	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	-
۶۱۲۰۸	آز - فیزیک ۲	۱	پایه	-	فیزیک ۲
۶۲۰۰۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	اصلی	ریاضی ۱، فیزیک ۱	-
۴۲۱۰۴	زبان عمومی	۳	عمومی	زبان پیش	-
۶۲۰۰۶	آناتومی	۲	اصلی	-	-
۴۲۱۰۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۲۰			

نیم سال تحصیلی سوم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۶۲۰۰۳	آمار حیاتی و احتمالات	۳	پایه	ریاضی ۱	-
۸۱۲۰۵	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۱، ۲، معادلات دیفرانسیل	-
۶۱۸۰۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
۴۱۳۰۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	-	-
۶۲۰۰۴	فیزیولوژی	۲	اصلی	-	-
۶۲۰۰۵	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	اصلی	-	فیزیولوژی
۵۱۱۰۵	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	-	-
۴۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۸			

نیم سال تحصیلی چهارم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۶۱۸۰۲	مدارهای الکتریکی ۲	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۴۰۳۱۶	الکترونیک ۱	۳	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۶۱۳۰۴	مدارهای منطقی	۳	اصلی	-	الکترونیک ۱
۶۲۰۰۸	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	-
۶۲۰۱۷	بیوفیزیک	۲	اصلی	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	-
۶۲۰۲۲	آز - اندازه گیری و مدار	۱	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۶۲۰۰۷	زبان تخصصی در مهندسی پزشکی	۲	اصلی	زبان عمومی	-
۴۰۱۰۵	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-	-
جمع واحد		۱۹			

برنامه پیشنهادی گروه مهندسی پزشکی - بیوالکتریک در مقطع کارشناسی پیوسته

نیم سال تحصیلی پنجم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۵۲۵۰۶	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	۳	تخصصی	ریاضی مهندسی	-
۶۲۰۱۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳	تخصصی	مدار منطقی	الکترونیک ۲ - تجزیه و تحلیل سیستمها
۶۲۰۱۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	۳	اصلی	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	-
۶۱۸۰۵	الکترونیک ۲	۳	تخصصی	الکترونیک ۱	-
۶۲۰۱۰	محاسبات عددی	۳	پایه	ریاضی ۲	-
۴۱۳۰۶	آز - مدار منطقی	۱	تخصصی	مدارهای منطقی	-
۴۰۳۰۸	آز - الکترونیک ۱	۱	تخصصی	الکترونیک ۱	-
۵۱۱۰۳	تاریخ اسلام	۲	عمومی	-	-
جمع واحد					۱۹

نیم سال تحصیلی ششم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۵۲۳۰۱	سیستم های کنترل خطی	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستمها	-
۴۰۵۱۵	میکروپروسور	۳	تخصصی	مدارهای منطقی	-
۶۲۰۱۳	ماشین های الکتریکی مستقیم متناوب	۴	تخصصی	مدارهای الکتریکی ۱	-
۶۲۰۰۹	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاهها	۳	اصلی	فیزیولوژی و آناتومی	-
۶۲۰۱۵	تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	-
۴۰۳۱۰	آز الکترونیک ۲	۱	تخصصی	الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱	-
۵۱۱۰۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی	-	-
جمع واحد					۱۹

نیم سال تحصیلی هفتم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۶۲۰۱۶	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	اصلی	فیزیک پزشکی	-
۶۱۸۱۵	تکنیک پالس	۳	تخصصی	الکترونیک ۲ و مدار منطقی	-
۶۲۰۱۸	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲	تخصصی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی، الکترونیک ۲	-
۶۲۰۱۹	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	تخصصی	مدار منطقی، تجزیه و تحلیل سیستمها	-
۵۱۷۰۸	آز - ماشین های الکتریکی	۱	تخصصی	ماشین الکتریکی	-
۶۱۸۱۶	آز - میکروپروسور	۱	تخصصی	میکروپروسور	-
۲۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-	-
۶۲۰۲۰	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	اصلی	-	-
۴۱۴۰۵	کارآموزی	۲	اصلی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
جمع واحد					۱۹

نیم سال تحصیلی هشتم

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۶۱۸۱۸	گزارش نویسی فنی	۲	اختیاری	-	-
۶۲۰۲۱	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	تخصصی	تجزیه و تحلیل سیستمها، آمار حیاتی و احتمالات، مدار منطقی	-
۶۱۸۱۹	الکترومغناطیس	۳	اختیاری	فیزیک ۲، ریاضیات مهندسی	-
۵۶۱۲۷	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	اختیاری	تجزیه و تحلیل سیستمها	-
۵۲۴۱۳	پروژه	۳	اصلی	تشخیص استاد راهنما	-
جمع واحد					۱۴

باسمه تعالی

با عرض سلام و خیر مقدم به دانشجویان کارشناسی مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک موسسه آموزش عالی علوم و فناوری سپاهان، توجه دانشجویان گرامی را به نکات زیر جلب می نماید:

- تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی بر اساس مصوبه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برابر با ۱۴۸ واحد است که برنامه ترم بندی کلی این دوره در بالا ارائه شده است. لازم به ذکر است که گروه مهندسی پزشکی حداکثر تلاش خود جهت برنامه ریزی بهینه بر اساس چارت ارائه شده را انجام خواهد داد. بدیهی است در صورت انتخاب واحد خارج از چارت پیشنهادی و ایجاد مشکلاتی نظیر تداخل ساعت کلاس و یا امتحان، عواقب آن به عهده شخص دانشجو خواهد بود.
- در برنامه ترم بندی ارائه شده در کنار هر درس کد درس، تعداد واحد، درس های پیش نیاز و درس های هم نیاز آن مشخص شده است. دانشجویان بایستی در هنگام انتخاب واحد به کد دروس ارائه شده توجه داشته باشند. در صورت یکسان نبودن کد درس انتخابی با کد درس ارائه شده در برنامه ترم بندی عواقب حذف درس متوجه شخص دانشجو خواهد بود.
- رعایت دروس پیشنیاز و همنیاز برای دانشجویان الزامی است.
مثال برای پیش نیاز و هم نیاز:
۱. درس A پیش نیاز درس B است یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.
۲. درس A هم نیاز درس B است یعنی برای اخذ درس B چنانچه درس A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.
۳. درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است، می تواند با نظر گروه درس A را در ترم بعد همزمان با درس B اخذ نماید، ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی شود.
- حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ است و معدل نمرات دانشجو در هر نیمسال تحصیلی نباید کمتر از ۱۲ باشد.
- چنانچه معدل نمرات هر نیمسال تحصیلی دانشجو کمتر از ۱۲ باشد، دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود. دانشجوی مشروط در نیمسال بعد (جز در آخرین نیمسال تحصیلی) حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارد.
- دانشجویی که در یک یا چند درس نمره قبولی کسب نکند، چنانچه در نیمسال های بعدی دروس فوق را با حداقل نمره ۱۴ بگذراند، نمره قبلی از کارنامه دانشجو حذف می شود و در معدل نیمسال فوق و کل محاسبه نخواهد شد.

گروه مهندسی پزشکی-بیوالکترونیک