

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسی پزشکی گرایش بالینی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | ۳ | | | عمومی |
| ۲ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| ۳ | | یکی از دروس عمومی | ۳ | | | عمومی |
| ۴ | ۱۵۱۱۰۹۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | | | پایه |
| ۵ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی ۱ | ۳ | | | پایه |
| ۶ | ۱۲۱۲۴۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس | ۲ | | | اختیاری |
| جمع واحدها | | | ۱۴ | | | |

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|--|-----------|-----------|---------------|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| ۲ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| ۳ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی ۲ | ۳ | | ریاضی ۱ | پایه |
| ۴ | ۱۱۱۳۲۶۵ | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | ۲ | ۱ | ریاضی عمومی ۱ | پایه |
| ۵ | ۱۳۱۸۰۰۵ | آناتومی و آزمایشگاه | ۱ | ۱ | | پایه |
| ۶ | ۱۳۱۸۰۰۶ | آمار حیاتی | ۲ | | ریاضی ۱ | پایه |
| 7 | ۱۳۱۸۰۰۷ | اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی | ۲ | | - | اصلی |
| جمع واحدها | | | ۱۶ | | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسی پزشکی گرایش بالینی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | | ۱ | | عمومی |
| ۲ | ۱۳۱۹۰۱۱ | مدارهای الکتریکی ۱ | ۳ | | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس و همزمان با معادلات دیفرانسیل | اصلی |
| ۳ | ۱۱۱۳۲۷۳ | فیزیک مکانیک ، موج و | ۳ | | ریاضی ۱ | پایه |
| ۴ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | ریاضی ۲ | پایه |
| ۵ | ۱۳۱۸۰۳۲ | فیزیولوژی و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | | پایه |
| ۶ | ۱۳۱۹۰۱۲ | اندازه گیری الکتریکی | ۳ | | همزمان با مدار ۱ | اصلی |
| جمع واحدها | | | ۱۶ | ۲ | | |

ترم چهارم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| ۲ | | یکی از دروس عمومی | ۱ | | | عمومی |
| ۳ | ۱۳۱۹۰۱۸ | مدار الکتریکی ۲ | ۳ | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۱۹ | الکترونیک ۱ | ۳ | | مدار ۱ | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۸۰۱۴ | اصول توانبخشی وسایل و | ۳ | | فیزیولوژی و آناتومی | تخصصی |
| ۶ | ۱۳۱۸۰۱۵ | بیوفیزیک و بیوشیمی | ۳ | | فیزیولوژی و آناتومی | پایه |
| ۷ | ۱۳۱۸۰۱۶ | زبان تخصصی | ۲ | | زبان عمومی | پایه |
| جمع واحدها | | | ۱۷ | | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسی پزشکی گرایش بالینی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم پنجم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | | ۱ | | عمومی |
| ۲ | ۱۱۱۳۲۷۵ | فیزیک حرارت | ۲ | | ریاضی ۱ | پایه |
| ۳ | ۱۳۱۹۰۱۴ | ماشین های الکتریکی مستقیم و | ۳ | | مدار الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۲۵ | آزمایشگاه الکترونیک ۱ | | ۱ | الکترونیک ۱ | اصلی |
| ۵ | ۱۵۱۱۰۷۷ | مدارهای منطقی | ۳ | | الکترونیک ۱ | اصلی |
| ۶ | ۱۱۱۳۲۷۴ | مقدمه ای بر فیزیک پزشکی | ۳ | | فیزیک مکانیک، موج و ارتعاش و فیزیولوژی و آزمایشگاه | پایه |
| ۷ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | | ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل | تخصصی |
| جمع واحدها | | | ۱۶ | | | |

ترم ششم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------|
| ۱ | ۱۳۱۹۰۴۱ | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی | | ۱ | ماشین های الکتریکی | اصلی |
| ۲ | ۱۳۱۸۰۲۰ | حفاظت از تاسیسات و | ۲ | | مدار ۱ | اصلی |
| ۳ | ۱۳۱۵۰۱۴ | یکی از دروس اختیاری | ۳ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۲۲ | تجزیه و تحلیل سیستمها | ۳ | | مدار ۲ و ریاضیات مهندسی | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۴۸ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | | مدارهای الکتریکی ۲ | تخصصی |
| ۶ | ۱۳۱۸۰۱۷ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی | ۳ | | فیزیولوژی و فیزیک پزشکی | اصلی |
| ۷ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| جمع واحدها | | | ۱۷ | | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسي پزشکی گرایش باليني
سال تحصيلي ۹۲-۹۱

ترم هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|---------|
| ۱ | | یکی از دروس عمومی | ۲ | | | عمومی |
| ۲ | ۱۳۱۹۰۴۳ | آزمایشگاه مدار و اندازه گیری | | ۱ | اندازه گيري الکتریکي مدار | اصلي |
| ۳ | ۱۳۱۸۰۷۶ | تجهيزات عمومي و پزشکی بیمارستانها | ۲ | | مقدمه اي بر مهندسي پزشکی | اصلي |
| ۴ | ۱۳۱۸۰۶۰ | کار آموزي در عرصه ۱ | | ۳ | | اصلي |
| ۵ | ۱۵۱۱۰۸۲ | معماري کامپیوتر و سازمان آن | ۳ | | مدار منطقي | تخصصي |
| ۶ | ۱۳۱۸۰۴۸ | اصول سیستمهاي رادیولوژی و رادیو تراپی | ۳ | | مقدمه اي بر فیزیک پزشکی | تخصصي |
| ۷ | ۱۳۱۹۰۲۳ | الکترونیک ۲ | ۳ | | الکترونیک ۱ | تخصصي |
| جمع واحدها | | | ۱۷ | | | |

ترم هشتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------|
| ۱ | ۱۳۱۹۰۴۴ | آزمایشگاه الکترونیک ۲ | | ۱ | الکترونیک ۲ و آزمایشگاه | تخصصي |
| ۲ | ۱۳۱۸۰۶۱ | کار آموزي در عرصه ۲ | | ۳ | کار آموزي در عرصه ۱ | اصلي |
| ۳ | ۱۵۱۱۰۸۱ | آزمایشگاه مدار منطقي | | ۱ | مدار منطقي | اصلي |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۳۹ | آزمایشگاه سیستمهاي کنترل خطي | | ۱ | سیستم هاي کنترل خطي | تخصصي |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۴۵ | الکترونیک صنعتي | ۳ | | الکترونیک ۲ | تخصصي |
| ۶ | ۱۵۱۱۰۹۳ | میکرو پروسسور | ۳ | | الکترونیک ۲ | تخصصي |
| ۷ | ۱۳۱۸۰۶۴ | استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | | فیزیک مکانیک و ریاضی ۲ | تخصصي |

دانشگاه پیام نور
برنامه 9 ترمه رشته مهندسی پزشکی گرایش بالینی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

| | | | | | | |
|------|--|----|---|--------------|---------|---|
| اصلی | | | ۱ | بهداشت عمومی | ۱۳۱۸۰۷۵ | ۸ |
| | | ۱۶ | | جمع واحدها | | |

ترم نهم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|
| ۱ | ۱۵۱۱۰۸۴ | آزمایشگاه میکرو | | ۱ | میکروپروسسور | تخصصی |
| ۲ | ۱۳۱۵۰۹۷ | دینامیک | ۳ | | استاتیک و مقاومت مصالح | تخصصی |
| ۳ | ۱۳۱۸۰۶۶ | پروژه | ۳ | | | تخصصی |
| ۴ | | یکی از دروس اختیاری | ۳ | | | اختیاری |
| ۵ | | یکی از دروس اختیاری | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحدها | | ۱۲ | | |

دروس اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|
| ۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۲ | | برنامه | اختیاری |
| ۲ | ۱۳۱۸۰۶۹ | دستگاههای الکترو مکانیک | ۲ | | کنترل خطی | اختیاری |
| ۳ | ۱۵۱۱۰۸۳ | مقدمه ای بر | ۳ | | دینامیک | اختیاری |
| ۴ | ۱۳۱۵۰۹۱ | مکانیک سیالات | ۳ | | ریاضیات مهندسی | اختیاری |
| ۵ | ۱۳۱۵۰۱۴ | ترمو دینامیک و انتقال حرارت | ۳ | | فیزیک مکانیک و ریاضی ۲ | اختیاری |
| ۶ | ۱۳۱۹۰۹۹ | بررسی و طراحی سیستمهای الکترونیکی | ۳ | | الکترونیک ۲ | اختیاری |

دانشگاه پیام نور
 برنامه 9 ترمه رشته مهندسي پزشکی گرایش باليني
 سال تحصيلي ۹۱-۹۲

| | | | | | | |
|---------|------------------------------------|--|---|----------------------------------|---------|---|
| اختیاری | الکترونیک ۲ | | ۳ | فیلترها و سنتز مدارها | ۱۳۱۹۰۶۴ | ۷ |
| اختیاری | برنامه نویسی کامپیوتر و مدار منطقی | | ۲ | مقدمه ای بر مهندسي سیستم و شناخت | ۱۳۱۸۰۶۳ | ۸ |