**برنامه پيشنهادي هشت ترمي کارشناسي مهندسی پزشکی – شاخه تخصصی بیوالکتریک ورودی 96 به بعد**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 1** | **واحد** | **ترم 2** | **واحد** | **ترم 3** | **واحد** | **ترم 4** | **واحد** |
| رياضي عمومي 1 | 3 | رياضي عمومي 2 | 3 | فیزیولوژی + آزمایشگاه فیزیولوژی | 1+3 | بیو شیمی | 3 |
| فیزیک عمومی 1 | 3 | معادلات ديفرانسيل | 3 | مدارهای الکتریکی 2 | 3 | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زيستي | 3 |
| فیزیک عمومی 2 | 3 | مدار الکتریکی 1 | 3 | رياضيات مهندسي | 3 | الکترونیک 2 | 3 |
| زیست شناسی (سلولی مولکولی) | 2 | مبانی شیمی 1 | 3 | الکترونیک 1 | 3 | فیزیک پزشکی | 3 |
| زبان انگلیسی | 3 | آناتومی | 2 | آمار حیاتی و احتمال | 3 | تجزیه و تحلیل سیستم ها | 3 |
| زبان فارسی | 3 | استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی | 3 | عمومي | 2 | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی 1 | 1 |
|  |  | تربیت بدنی 1 | 1 |  |  | عمومي | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع واحدها** | **17** | **جمع واحدها** | **18** | **جمع واحدها** | **18** | **جمع واحدها** | **17** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ترم 5** | **واحد** | **ترم 6** | **واحد** | **ترم 7** | **واحد** | **ترم 8** | **واحد** |
| بیوفیزیک | 2 | روش تحقیق در مهندسی پزشکی | 2 | محاسبات عددی | 2 | اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی | 3 |
| سیستم های کنترل خطی | 3 | اصول و افزارهای توان بخشی | 3 | مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی | 2 | پدیده های بیو الکتریکی | 3 |
| برنامه نویسی کامپیوتر | 3 | تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی | 1+3 | زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی | 2 | اختیاری | 2 |
| حفاظت، ايمني و استانداردهاي عمومي آزمایشگاهی و بيمارستاني | 3 | میکروپروسسور 1 | 3 | اندازه گيري الكترونيكي | 2 | عمومی | 2 |
| مدارهای منطقی | 3 | اختياري | 3 | آزمایشگاه الکترونیک 1 | 1 | عمومی | 2 |
| اختیاری  ورزش 1 | 3  1 | عمومی  عمومي | 2  2 | اختیاری  اختیاری  عمومی | 3  3  2 | پروژه | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع واحدها** | **18** | **جمع واحدها** | **19** | **جمع واحدها** | 17 | **جمع واحدها** | **15** |

1- درس عمومي از بين دروس انديشه اسلامي 1 و 2، اخلاق اسلامي، انقلاب اسلامي، تاريخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران، دانش خانواده و جمعیت و تفسیر موضوعی قرآن انتخاب مي‎شود.

2- پيشنهاد مي‎شود دانشجويان درس كارآموزي را در تابستان سال سوم انتخاب كنند.

3- دانشجويان در انتخاب واحد موظف به رعايت همنيازي و پيشنيازي دروس بر اساس چارت آموزشي هستند.

آخرین بازنگری- دی ماه 1396

4- در صورت تخلف آموزشی، دروس مربوطه توسط شورای آموزشی حذف و شهریه آن نیز **برگشت داده نمی شود.**

آخرین بازنگری- شهریور 1392