

**برنامه پیشنهادی هشت ترمی برای دانشجویان کارشناسی مهندسی پزشکی – گرایش بیوالکتریک ورودی ۹۵ (موسسه آموزش عالی خاوران)**

| ترم دوم  |        |                         |         |      |      |            |
|----------|--------|-------------------------|---------|------|------|------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                 | نوع درس | واحد |      | روز امتحان |
|          |        |                         |         | نظری | عملی |            |
| ۹        | ۱۳۲۴۰۳ | ریاضی عمومی ۲           | پایه    | ۳    |      | دوازدهم    |
| ۱۰       | ۱۳۲۴۰۴ | فیزیک عمومی ۲           | پایه    | ۳    |      | هشتم       |
| ۱۱       | ۱۳۲۴۰۹ | آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱ | پایه    | ۱    | ۲    |            |
| ۱۲       | ۱۳۲۴۱۰ | شیمی عمومی              | پایه    | ۳    |      |            |
| ۱۳       | ۱۳۲۴۰۵ | معادلات دیفرانسیل       | پایه    | ۳    | ۹    | دهم        |
| ۱۴       | ۱۰۳    | تربیت بدنی              | عمومی   | ۱    |      | -          |
| ۱۵       | ۱۱۸    | انقلاب اسلامی           | عمومی   | ۲    |      | چهارم      |
| ۱۶       | ۱۰۲    | زبان خارجی              | عمومی   | ۳    |      | دوم        |
| جمع واحد |        |                         |         | ۱۷   | ۲    |            |

| ترم چهارم |        |   |         |      |      |            |
|-----------|--------|---|---------|------|------|------------|
| ردیف      | کد درس | نام درس                                     | نوع درس | واحد |      | روز امتحان |
|           |        |   |         | نظری | عملی |            |
| ۲۴        | ۱۳۲۲۱۸ | الکترو مغناطیس                              | تخصصی   | ۳    |      | ۲۰ و ۲۰    |
| ۲۵        | ۱۳۲۱۲۰ | مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی               | اصلی    | ۲    |      |            |
| ۲۶        | ۱۳۲۲۰۲ | تجزیه و تحلیل سیستم ها                      | تخصصی   | ۳    |      | چهاردهم    |
| ۲۷        | ۱۳۲۱۰۹ | الکترونیک ۱                                 | تخصصی   | ۳    |      | دهم        |
| ۲۸        | ۱۳۲۱۱۲ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک) | اصلی    | ۳    |      | ۲۲ و ۲۳    |
| ۲۹        | ۱۳۲۱۲۱ | بیوشیمی                                     | اصلی    | ۲    |      | ۱۲ و ۱۳    |
| ۳۰        | ۱۲۴    | تفسیر موضوعی قرآن                           | عمومی   | ۲    |      | دوم        |
| جمع واحد  |        |   |         | ۱۸   | -    |            |

| ترم ششم  |        |   |         |      |      |             |
|----------|--------|---|---------|------|------|-------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                                       | نوع درس | واحد |      | روز امتحان  |
|          |        |   |         | نظری | عملی |             |
| ۳۹       | ۱۳۲۱۲۲ | اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی      | اصلی    | ۳    |      | ۲۸ و ۲۹     |
| ۴۰       | ۱۳۲۱۱۴ | اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها             | اصلی    | ۳    |      | ۲۸ و ۲۹ ششم |
| ۴۱       | ۱۳۲۲۲۰ | اندازه گیری الکترونیکی                        | تخصصی   | ۲    |      | ۲۶          |
| ۴۲       | ۱۳۲۵۰۶ | مدار الکترونیکی ۲                             | اختیاری | ۳    |      | ۲۱          |
| ۴۳       | ۱۰۵    | تربیت بدنی ۲                                  | عمومی   | ۱    |      | -           |
| ۴۴       | ۱۳۲۲۱۱ | حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی | اصلی    | ۳    |      | دهم         |
| ۴۵       | ۱۱۱    | اندیشه اسلامی ۲                               | عمومی   | ۲    |      | سیزدهم      |
| جمع واحد |        |   |         | ۱۶   | ۱    |             |

| ترم هشتم |        |   |         |      |      |                              |
|----------|--------|---|---------|------|------|------------------------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                                     | نوع درس | واحد |      | روز امتحان                   |
|          |        |   |         | نظری | عملی |                              |
| ۵۳       | ۱۳۲۱۱۷ | کارروزی                                     | اصلی    | ۳    |      | گذراندن<br>نیمی از<br>واحدها |
| ۵۴       | ۱۳۲۲۱۵ | آزمایشگاه میکروپروسور                       | تخصصی   | ۱    | ۴۸   | -                            |
| ۵۵       | ۱۳۲۲۱۶ | سیستم های کنترل خطی                         | تخصصی   | ۳    |      | هشتم                         |
| ۵۶       | ۱۳۲۱۲۵ | روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی      | اصلی    | ۲    |      | ۴۷ و ۱۷                      |
| ۵۷       | ۱۳۲۱۱۵ | تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی | اصلی    | ۲    | ۱    | ۲۸ و ۲۹                      |
| ۵۸       | ۱۳۲۵۰۱ | گزارش نویسی                                 | اختیاری | ۲    |      |                              |
| ۵۹       | ۱۳۲۱۱۸ | پروژه                                       | اصلی    | ۳    |      | تشخیص<br>استاد               |
| جمع واحد |        |   |         | ۹    | ۸    |                              |

| ترم اول  |        |                |         |      |      |            |
|----------|--------|----------------|---------|------|------|------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس        | نوع درس | واحد |      | روز امتحان |
|          |        |                |         | نظری | عملی |            |
| ۱        | ۱۳۲۴۰۱ | ریاضی عمومی ۱  | پایه    | ۳    |      | پنجم       |
| ۲        | ۱۳۲۴۰۲ | فیزیک عمومی ۱  | پایه    | ۳    | ۱    | یکم        |
| ۳        | ۱۳۲۱۰۳ | آناتومی        | اصلی    | ۳    |      | چهاردهم    |
| ۴        | ۱۳۲۱۰۱ | فیزیولوژی و آز | اصلی    | ۲    | ۱    | سوم        |
| ۵        | ۱۰۶    | زبان پیش       | پیش     | ۲    |      | یازدهم     |
| ۶        | ۱۰۸    | ریاضی پیش      | پیش     | ۲    |      | هفتم       |
| ۷        | ۱۰۹    | فیزیک پیش      | پیش     | ۲    |      | نهم        |
| ۸        | ۱۱۶    | آیین زندگی     | عمومی   | ۲    |      | ششم        |
| جمع واحد |        |                |         | ۱۹   | ۱    |            |

| ترم سوم  |        |                       |         |      |      |                |
|----------|--------|-----------------------|---------|------|------|----------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس               | نوع درس | واحد |      | روز امتحان     |
|          |        |                       |         | نظری | عملی |                |
| ۱۷       | ۱۳۲۴۰۶ | برنامه نویسی کامپیوتر | پایه    | ۳    |      | ششم            |
| ۱۸       | ۱۳۲۴۱۱ | آزمایشگاه شیمی عمومی  | پایه    | ۱    | ۱۲   | ۱۳۲۲۱۸-۱۲      |
| ۱۹       | ۱۳۲۴۰۷ | آمار و احتمالات       | پایه    | ۲    |      | سیزدهم         |
| ۲۰       | ۱۳۲۱۰۵ | ریاضیات مهندسی        | اصلی    | ۳    |      | چهارم          |
| ۲۱       | ۱۳۲۱۰۶ | مدارهای الکترونیکی ۱  | تخصصی   | ۳    |      | نهم            |
| ۲۲       | ۱۳۲۱۰۷ | فیزیک پزشکی           | اصلی    | ۳    |      | ۱۰ و ۱۳ یازدهم |
| ۲۳       | ۱۲۲    | تاریخ اسلام           | عمومی   | ۲    |      | چهاردهم        |
| جمع واحد |        |                       |         | ۱۶   | ۱    |                |

| ترم پنجم |        |  |         |      |      |             |
|----------|--------|--|---------|------|------|-------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                                    | نوع درس | واحد |      | روز امتحان  |
|          |        |  |         | نظری | عملی |             |
| ۳۱       | ۱۳۲۱۱۹ | شیمی آلی ۱                                 | اصلی    | ۳    |      | ۱۲          |
| ۳۲       | ۱۳۲۲۱۹ | مبانی بیو الکترونیک                        | تخصصی   | ۳    |      |             |
| ۳۳       | ۱۳۲۱۱۰ | بیو فیزیک                                  | اصلی    | ۲    |      | ۱۰ و ۱۳ ششم |
| ۳۴       | ۱۳۲۱۲۳ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک) | اصلی    | ۳    |      | ۲۲ و ۲۳     |
| ۳۵       | ۱۳۲۱۱۳ | زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی                | اصلی    | ۳    |      | پنجم        |
| ۳۶       | ۱۳۲۲۰۱ | مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)   | اصلی    | ۳    |      | هشتم        |
| ۳۷       | ۱۱۰    | اندیشه اسلامی ۱                            | عمومی   | ۲    |      | دهم         |
| ۳۸       | ۱۳۲۲۰۶ | آز الکترونیک ۱                             | تخصصی   | ۱    | ۲۷   | -           |
| جمع واحد |        |  |         | ۱۹   | ۱    |             |

| ترم هفتم |        |                        |         |      |      |                |
|----------|--------|------------------------|---------|------|------|----------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                | نوع درس | واحد |      | روز امتحان     |
|          |        |                        |         | نظری | عملی |                |
| ۴۶       | ۱۳۲۵۰۴ | الکترونیک ۲            | اختیاری | ۳    |      | ۲۷             |
| ۴۷       | ۱۳۲۱۲۴ | فناوری اطلاعات پزشکی ۱ | اصلی    | ۳    |      | ۱۰ و ۱۳ سیزدهم |
| ۴۸       | ۱۳۲۲۱۴ | میکروپروسور            | تخصصی   | ۳    |      | ۲۱ یکم         |
| ۴۹       | ۱۳۲۴۱۲ | فناوری اطلاعات         | پایه    | ۲    |      | ۱              |
| ۵۰       | ۱۰۱    | فارسی                  | عمومی   | ۳    |      | سیزدهم         |
| ۵۱       | ۱۳۲۶۰۱ | محاسبات عددی           | پایه    | ۲    |      | ۱۷ و ۱۳        |
| ۵۲       | ۱۰۷    | دانش خانواده و جمعیت   | عمومی   | ۲    |      | ششم            |
| جمع واحد |        |                        |         | ۱۸   |      |                |

| تعداد واحد | نوع درس  |                    |
|------------|----------|--------------------|
| ۶ واحد     | پیش نیاز | دروس پیش           |
| ۲۲ واحد    | عمومی    | دروس عمومی         |
| ۲۹ واحد    | پایه     | دروس علوم پایه     |
| ۵۶ واحد    | اصلی     | دروس اصلی          |
| ۲۵ واحد    | تخصصی    | تخصصی اجباری       |
| ۸ واحد     | اختیاری  | دروس تخصصی اختیاری |
| ۱۴۶        |          | جمع کل             |

- مطالعه دقیق دفتر چه آیین نامه آموزشی قبل از انتخاب واحد الزامی است و عواقب عدم رعایت قوانین برعهده دانشجویان است
- تعداد واحد های اخذ شده در هر ترم حداقل ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد .
- رعایت کامل پیشنیازی و همنیازی در هر ترم الزامی می باشد .
- دانشجویانی می توانند به جای درس گزارش نویسی فنی درس مهارت های زندگی را اخذ نمایند .