

| ترم دوم (B) | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------------|------|--------------------------------|------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | | ریاضی عمومی ۲ | ۱ |
| | ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱ | ۳ | | فیزیک عمومی ۲ | ۲ |
| | ریاضی عمومی ۱ | ۲ | | فناوری اطلاعات | ۳ |
| | فیزیولوژی آناتومی | ۳ | | مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی | ۴ |
| | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | | آمار و احتمالات مهندسی | ۵ |
| | ریاضی عمومی ۱ | ۳ | | برنامه نویسی کامپیوتر | ۶ |
| --- | | ۲ | | اندیشه اسلامی ۱ | ۷ |
| | | جمع واحدها : | | ۱۹ واحد | |

| ترم اول (A) | | | | | |
|-------------|----------|--------------|------|---------------|------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | | ۳ | | ریاضی عمومی ۱ | ۱ |
| | | ۳ | | فیزیک عمومی ۱ | ۲ |
| | | ۲ | | آناتومی | ۳ |
| | | ۳ | | فیزیولوژی | ۴ |
| | | ۳ | | فارسی عمومی | ۵ |
| | | ۳ | | زبان عمومی | ۶ |
| | | ۳ | | مبانی شیمی | ۷ |
| | | جمع واحدها : | | ۲۰ واحد | |

| ترم چهارم (D) | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|------|-----------------------|------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | مبانی شیمی ۱ | ۳ | | بیومتریال ۱ | ۱ |
| | معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲ | ۳ | | ریاضیات مهندسی | ۲ |
| | مبانی شیمی ۱ | ۳ | | شیمی آلی در بیومتریال | ۳ |
| | مبانی شیمی | ۳ | | بیوشیمی | ۴ |
| | فیزیک ۱ مبانی شیمی ۱ | ۳ | | خواص مواد | ۵ |
| | --- | ۱ | | تریبت بدنه | ۶ |
| | --- | - | ۲ | انقلاب اسلامی ایران | ۷ |
| | | جمع واحدها : | | ۱۸ واحد | |

| ترم سوم (C) | | | | | |
|-------------|---|--------------|------|--|------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲ | ۳ | | فیزیک پزشکی | ۱ |
| | فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲ مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی و برنامه نویسی کامپیوتر | ۲ | | بیوفیزیک یا انفورماتیک پزشکی | ۲ |
| | ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱ | ۳ | | استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی | ۳ |
| | برنامه نویسی کامپیوتر | ۲ | | روش تحقیق در مهندسی پزشکی | ۴ |
| | فیزیولوژی آناتومی | ۳ | | اصول و افزارهای توانبخشی | ۵ |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | | معادلات دیفرانسیل | ۶ |
| | فیزیولوژی | ۱ | | آزمایشگاه فیزیولوژی | ۷ |
| | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | | اندیشه اسلامی ۲ | ۸ |
| | | جمع واحدها : | | ۱۹ واحد | |

| ترم ششم (F) | | | | | |
|-------------|---|------------|------|--|------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | شیمی آلی در بیومتریال | ۳ | | مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر | ۱ |
| | مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی | ۳ | | حافظت، اینمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی | ۲ |
| | --- | ۳ | | پرتو | ۳ |
| | بیوشیمی | ۳ | | مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیکی | ۴ |
| | فیزیک پزشکی مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی | ۳ | | اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی | ۵ |
| | --- | ۲ | | تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۶ |
| | ----- | ۲ | | دفاع مقدس | ۷ |
| | | ۱۹ | | جمع واحدها : | |

| ترم پنجم (E) | | | | | |
|--------------|--------------------------------|------------|------|---|---------|
| هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | | نام درس | ردیف |
| | | نظری | عملی | | |
| | ریاضی عمومی ۱ بیومتریال ۱ | ۳ | | ترمودینامیک | ۱ |
| | خواص مواد | ۳ | | بیومتریال ۲ | ۲ |
| | مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی | ۱ | ۳ | اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها | ۳ |
| | کلینیک های پزشکی | ۱ | | تجهیزات عمومی بیمارستانی و آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد | ۴ |
| | خواص مواد | ۱ | | تاریخ فرهنگ و تدن اسلام و ایران | ۵ |
| | -- | ۲ | | ورزش ۱ | ۶ |
| | تریبت بدنه | ۱ | | جمع واحدها : | ۱۷ واحد |

ترم هشتم (H)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | |
|------|-------------------------------------|------------|---|----------|------------|------|
| | | | | | نظری | عملی |
| ۱ | روش های شناسایی و انتخاب مواد زیستی | ۳ | فیزیک پزشکی مواد زیستی | هم نیاز | | |
| ۲ | کاربرد مواد در پزشکی | ۳ | اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها، مواد زیستی (فلزی، سرامیکی) مبانی علوم و تکنولوژی پلیمر | هم نیاز | | |
| ۳ | اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره) | ۱ | --- | --- | | |
| ۴ | آبین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | --- | --- | | |
| ۵ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | زبان انگلیسی | هم نیاز | | |
| ۶ | زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی | ۲ | زیست شناسی (سلولی مولکولی) | هم نیاز | | |
| ۷ | مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی | ۲ | مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی | هم نیاز | | |
| ۸ | جمع واحدها: | ۱۷ | | | | |

ترم هفتم (G)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | هم نیاز | پیش نیاز | تعداد واحد | |
|------|---------------------------------------|------------|---|----------|------------|------|
| | | | | | نظری | عملی |
| ۱ | کارورزی | ۱ | | | | |
| ۲ | مبانی مهندسی بافت | ۲ | مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیک اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها | هم نیاز | | |
| ۳ | مواد زیستی سرامیکی | ۳ | خواص مواد | هم نیاز | | |
| ۴ | مواد زیستی فلزی | ۳ | خواص مواد | هم نیاز | | |
| ۵ | کارگاه آزمون های بیولوژیک | ۱ | مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیک | هم نیاز | | |
| ۶ | آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم | ۱ | --- | --- | | |
| ۷ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | --- | --- | | |
| ۸ | مدار الکترونیکی ۱ | ۳ | معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲ | هم نیاز | | |
| | جمع واحدها : | ۱۶ | | | | |