

| ترم اول         |         |                              |           |           |  |         |
|-----------------|---------|------------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                               | نوع درس |
| ۱               | ۱۱۱۵۰۶۳ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۴         |           | -                                      | اصلی    |
| ۲               | ۱۱۱۱۰۹۹ | ریاضی عمومی ۱                | ۳         |           | -                                      | پایه    |
| ۳               | ۱۱۱۳۰۹۴ | فیزیک عمومی ۱                | ۳         |           | همزمان با ریاضی عمومی ۱                | پایه    |
| ۲               | ۱۱۱۵۲۴۳ | آزمایشگاه کامپیوتر           |           | ۱         | همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | اصلی    |
| ۵               | ۱۱۱۳۰۹۶ | آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱      |           | ۱         | همزمان با فیزیک عمومی ۱                | پایه    |
| ۵               | ۱۲۱۳۲۰۹ | فارسی عمومی                  | ۳         |           |  | عمومی   |
| ۶               | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجه                   | ۳         |           |  | عمومی   |
| <b>جمع واحد</b> |         |                              | ۱۸        |           |  |         |

| ترم دوم         |         |                          |           |           |  |         |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱               | ۱۱۱۵۰۶۸ | برنامه سازی پیشرفته      | ۳         |           | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی                                 | اصلی    |
| ۲               | ۱۱۱۵۰۶۷ | ساختمان های گسسته        | ۳         |           | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی                                 | اصلی    |
| ۳               | ۱۱۱۱۱۰۰ | ریاضی عمومی ۲            | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱  | پایه    |
| ۴               | ۱۱۱۳۰۹۵ | فیزیک عمومی ۲            | ۳         |           | فیزیک عمومی ۱  | پایه    |
|                 | ۱۱۱۷۱۳۸ | آمار و احتمالات کاربردی  | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱  | پایه    |
| ۶               | ۱۱۱۳۰۹۷ | آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲  |           | ۱         | همزمان با فیزیک عمومی ۲                                      | پایه    |
| ۷               | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|                 | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم   |           |           |  |         |
| <b>جمع واحد</b> |         |                          | ۱۸        |           |  |         |

| ترم سوم         |         |                           |           |           |   |         |
|-----------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|---|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  | نوع درس |
| ۱               | ۱۱۱۵۱۴۰ | ساختمان داده‌ها           | ۳         |           | برنامه‌سازی پیشرفته - ساختمان‌های گسسته         | اصلی    |
| ۲               | ۱۱۱۵۱۳۹ | مدارهای منطقی             | ۳         |           | ساختمان‌های گسسته                               | اصلی    |
| ۳               | ۱۱۱۵۱۳۶ | مبانی فناوری اطلاعات      | ۳         |           | -   | تخصصی   |
| ۴               | ۱۱۱۵۰۷۹ | ذخیره و بازیابی اطلاعات** | ۳         |           | برنامه‌سازی پیشرفته - همزمان با ساختمان داده‌ها | تخصصی   |
| ۵               | ۱۱۱۱۱۰۱ | معادلات دیفرانسیل         | ۳         |           | رباصی عمومی ۲                                   | پایه    |
| ۶               | ۱۵۱۱۰۰۵ | مبانی الکترونیک دیجیتال   | ۳         |           | فیزیک ۲   | اصلی    |
| ۷               | ۱۲۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱           | ۲         |           |   | عمومی   |
| <b>جمع واحد</b> |         |                           | ۲۰        |           |   |         |

| ترم چهارم       |         |                           |           |           |                                  |         |
|-----------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                         | نوع درس |
| ۱               | ۱۱۱۵۱۴۱ | اصول طراحی پایگاه داده‌ها | ۳         |           | ساختمان داده‌ها                  | اصلی    |
| ۲               | ۱۱۱۵۱۴۳ | معماری کامپیوتر           | ۳         |           | مدارهای منطقی                    | اصلی    |
| ۳               | ۱۱۱۵۱۴۲ | طراحی الگوریتم‌ها         | ۳         |           | ساختمان داده‌ها                  | اصلی    |
| ۴               | ۱۱۱۵۱۴۴ | اقتصاد مهندسی             | ۳         |           | آمار و احتمالات کاربردی          | اصلی    |
| ۵               | ۱۲۲۵۰۰۸ | زبان تخصصی                | ۲         |           | برنامه‌سازی پیشرفته - زبان خارجی | اصلی    |
| ۶               | ۱۲۱۸۰۹۹ | اصول و مبانی مدیریت       | ۳         |           | مبانی فناوری اطلاعات             | اصلی    |
| ۷               | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲           | ۲         |           | اندیشه اسلامی ۱                  | عمومی   |
| <b>جمع واحد</b> |         |                           | ۱۹        |           |                                  |         |

| نرم پنجم |         |   |           |           |   |         |
|----------|---------|---|-----------|-----------|---|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                 | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  | نوع درس |
| ۲        | ۱۱۱۵۱۳۳ | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی             | ۱         | ۱         | زبان تخصصی  | اصلی    |
| ۲        | ۱۱۱۵۱۴۷ | شبکه‌های کامپیوتری ۱                    | ۳         |           | معماری کامپیوتر                                       | اصلی    |
| ۳        | ۱۵۱۱۰۰۱ | مهندسی فناوری اطلاعات ۱                 | ۳         |           | مبانی فناوری اطلاعات - همزمان با شبکه‌های کامپیوتری ۱ | تخصصی   |
| ۴        | ۱۱۱۵۱۴۹ | سیستم‌های عامل                          | ۳         |           | معماری کامپیوتر                                       | اصلی    |
| ۵        | ۱۵۱۲۰۰۱ | مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات | ۳         |           | اصول و مبانی مدیریت                                   | تخصصی   |
| ۶        | ۱۱۱۵۱۴۵ | آزمایشگاه پایگاه داده‌ها                |           | ۱         | اصول طراحی پایگاه داده‌ها                             | اصلی    |
| ۷        | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران              | ۲         |           |   | عمومی   |
| ۸        | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی                              |           | ۱         |   | عمومی   |
| جمع واحد |         |   | ۱۸        |           |   |         |

| نرم ششم  |         |                                       |           |           |  |         |
|----------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۵۱۱۰۱۱ | کارآموزی                              |           | ۲         | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی - مهندسی فناوری اطلاعات ۱ - شبکه‌های کامپیوتری ۱ - هم نیاز با مهندسی نرم‌افزار ۱ | تخصصی   |
| ۱        | ۱۵۱۱۰۰۲ | تجارت الکترونیکی                      | ۲         |           | اقتصاد مهندسی - شبکه‌های کامپیوتری ۱   | تخصصی   |
| ۳        | ۱۱۱۵۱۴۸ | آزمایشگاه شبکه ۱                      |           | ۱         | شبکه‌های کامپیوتری ۱   | اصلی    |
| ۴        | ۱۵۱۱۰۰۳ | مهندسی فناوری اطلاعات ۲               | ۳         |           | مهندسی فناوری اطلاعات ۱  | تخصصی   |
| ۵        | ۱۵۱۲۰۰۲ | مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات       | ۳         |           | مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات  | تخصصی   |
| ۶        | ۱۱۱۵۱۵۳ | آزمایشگاه سیستم عامل                  |           | ۱         | سیستم‌های عامل   | اصلی    |
| ۷        | ۱۱۱۵۱۴۶ | مهندسی نرم افزار ۱                    | ۳         |           | ذخیره و بازیابی اطلاعات  | اصلی    |
| ۸        | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.   | عمومی   |
|          | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         |           |           |  |         |
|          | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) |           |           |  |         |
| جمع واحد |         |                                       | ۱۷        |           |  |         |

| ترم هفتم        |         |                              |           |           |   |         |
|-----------------|---------|------------------------------|-----------|-----------|---|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  | نوع درس |
| ۱               | ۱۵۱۱۰۰۶ | پروژه                        |           | ۳         | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی -<br>مهندسی فناوری اطلاعات ۱ - هم نیاز با<br>شبکه‌های کامپیوتری ۲- هم نیاز با<br>مهندسی نرم افزار ۲ | تخصصی   |
| ۲               | ۱۱۱۵۱۵۰ | مهندسی نرم افزار ۲           | ۳         |           | مهندسی نرم افزار ۱  | اصلی    |
| ۵               | ۱۱۱۵۱۵۲ | شبکه‌های کامپیوتری ۲         | ۳         |           | شبکه‌های کامپیوتری ۱  | اصلی    |
| ۵               | ۱۱۱۵۱۵۵ | گرافیک کامپیوتری             | ۳         |           | ساختمان داده ها   | تخصصی   |
| ۶               | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱                       |           | ۱         | تربیت بدنی  | عمومی   |
| ۷               | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ<br>فقط یک عنوان درسی می باشد.   | عمومی   |
|                 | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران          |           |           |   |         |
|                 | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی      |           |           |   |         |
| <b>جمع واحد</b> |         |                              | ۱۵        |           |   |         |

| ترم هشتم        |         |                          |           |           |                    |         |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------|
| ردیف            | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز           | نوع درس |
| ۲               | ۱۱۱۵۱۵۷ | نظریه زبان ها و ماشین‌ها | ۳         |           | ساختمان داده‌ها    | اصلی    |
| ۲               | ۱۱۱۵۱۵۸ | تحقیق در عملیات          | ۳         |           | مهندسی نرم افزار ۱ | تخصصی   |
| ۳               |         | از دروس اختیاری          | ۳         |           | -                  | اختیاری |
| ۵               | ۱۱۱۵۱۵۶ | هوش مصنوعی               | ۳         |           | طراحی الگوریتم‌ها  | اصلی    |
| ۶               | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم*    | ۲         |           |                    | فرهنگی  |
| ۷               | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت     | ۲         |           |                    | عمومی   |
| <b>جمع واحد</b> |         |                          | ۱۴        |           |                    |         |

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

| لیست دروس اختیاری                         |         |                              |           |           |                         |         |
|---|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------|
| ردیف                                      | کد درس  | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                | نوع درس |
| ۱   | ۱۱۱۵۱۲۷ | سیستمهای اطلاعات مدیریت      | ۳         |           | مهندسی نرم افزار ۱      |         |
| ۲   | ۱۱۱۵۱۵۴ | سیستمهای چندرسانه‌ای         | ۳         |           | گرافیک کامپیوتری        |         |
| ۳   | ۱۵۱۱۰۰۸ | مباحث نو در فناوری اطلاعات   | ۳         |           | مهندسی فناوری اطلاعات ۱ |         |
| ۴   | ۱۱۱۵۱۵۹ | شبیه‌سازی کامپیوتری          | ۳         |           | ساختمان داده‌ها         |         |
| ۵   | ۱۵۱۱۰۱۲ | فناوری اطلاعات (برای مدیران) | ۳         |           | مهندسی فناوری اطلاعات ۱ |         |
| ۶   | ۱۱۱۱۰۸۱ | نظریه گراف و کاربردهای آن    | ۳         |           | ساختمانهای گسسته        |         |
| مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود |         |                              | ۳         |           |                         |         |

| ردیف        | نوع درس      | تعداد واحد |
|-------------|--------------|------------|
| ۱           | پایه         | ۲۰         |
| ۲           | اصلی         | ۶۳         |
| ۳           | تخصصی الزامی | ۳۱         |
| ۴           | اختیاری      | ۳          |
| ۵           | عمومی        | ۲۲         |
| جمع کل واحد |              | ۱۳۹        |

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

| قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود. |         |                   |           |            |          |         |
|--|---------|-------------------|-----------|------------|----------|---------|
| ردیف   | کد درس  | عنوان درس         | واحد نظری | تعداد واحد | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱  | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲         |            |          | اختیاری |
| ۲  | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی         | ۲         |            |          | اختیاری |