

| ترم اول  |         |                             |           |           |  |           |
|----------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|--|-----------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس   |
| ۱        | ۱۴۱۱۵۸۷ | ریاضیات عمومی               | ۲         | ۱         |  | علوم پایه |
| ۲        | ۱۱۱۳۱۱۲ | فیزیک عمومی                 | ۲         |           |  | علوم پایه |
| ۳        | ۱۴۱۱۵۱۳ | شیمی عمومی                  | ۲         | ۱         |  | علوم پایه |
| ۴        | ۱۴۱۱۵۸۶ | ریخت شناسی و رده بندی گیاهی | ۲         | ۱         |  | علوم پایه |
| ۵        | ۱۴۱۱۳۲۸ | جانور شناسی                 | ۲         | ۱         |  | علوم پایه |
| ۶        | ۱۴۱۱۶۹۰ | ژنتیک عمومی                 | ۲         |           |  | علوم پایه |
| ۷        | ۱۴۱۱۵۹۰ | بوم شناسی عمومی             | ۲         |           |  | علوم پایه |
| ۸        | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه    | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی     |
|          | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم      |           |           |  |           |
| جمع واحد |         |                             | ۲۰        |           |  |           |

| ترم دوم  |         |                    |           |           |             |           |
|----------|---------|--------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس            | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز    | نوع درس   |
| ۱        | ۱۴۱۱۳۲۹ | شیمی آلی           | ۲         | ۱         | شیمی عمومی  | علوم پایه |
| ۲        | ۱۴۱۱۵۹۲ | آمار               | ۲         | ۱         |             | علوم پایه |
| ۳        | ۱۴۱۱۲۵۹ | میکروبیولوژی عمومی | ۲         | ۱         |             | علوم پایه |
| ۴        | ۱۴۱۱۲۳۶ | خاکشناسی عمومی     | ۱         | ۱         |             | تخصصی     |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۲۷ | شناخت منابع طبیعی  | ۳         |           |             | تخصصی     |
| ۶        | ۱۴۱۱۲۶۷ | ماهی شناسی عمومی   | ۲         | ۱         | جانور شناسی | تخصصی     |
| ۷        | ۱۲۱۳۲۰۹ | فارسی عمومی        | ۳         |           |             | عمومی     |
| جمع واحد |         |                    | ۲۰        |           |             |           |

| ترم سوم  |         |                                  |           |           |                  |           |
|----------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                          | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز         | نوع درس   |
| ۱        | ۱۴۱۱۶۳۸ | بیوشیمی عمومی                    | ۲         | ۱         | شیمی آلی         | علوم پایه |
| ۲        | ۱۴۱۱۲۵۸ | هوا و اقلیم شناسی                | ۲         | ۱         | فیزیک عمومی      | تخصصی     |
| ۳        | ۱۴۱۱۲۶۰ | فیزیولوژی جانوری                 | ۱         | ۱         | جانور شناسی      | تخصصی     |
| ۴        | ۱۴۱۱۶۳۹ | سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان     | ۲         | ۱         | ماهی شناسی عمومی | تخصصی     |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۴۰ | فناوری کاربردی رایانه            | ۲         |           |                  | علوم پایه |
| ۶        | ۱۴۱۱۶۴۱ | مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی | ۲         |           |                  | تخصصی     |
| ۷        | ۱۲۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱                  | ۲         |           |                  | عمومی     |
| جمع واحد |         |                                  | ۱۷        |           |                  |           |

| ترم چهارم |         |                           |           |           |                                  |           |
|-----------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|
| ردیف      | کد درس  | نام درس                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                         | نوع درس   |
| ۱         | ۱۴۱۱۲۷۸ | هیدروشییمی                | ۱         | ۱         | شییمی عمومی                      | تخصصی     |
| ۲         | ۱۴۱۱۶۴۲ | هیدروبیولوژی عمومی        | ۱         | ۱         |                                  | تخصصی     |
| ۳         | ۱۴۱۴۰۰۸ | مساحی و نقشه برداری       | ۲         | ۱         |                                  | علوم پایه |
| ۴         | ۱۴۱۱۶۲۶ | بوم شناسی دریا            | ۲         |           | بوم شناسی عمومی                  | تخصصی     |
| ۵         | ۱۴۱۱۲۸۳ | اصول تغذیه آبزیان         | ۲         | ۱         | بیوشیمی عمومی - فیزیولوژی جانوری | تخصصی     |
| ۶         | ۱۴۱۱۶۴۳ | شناسایی ابزار و ادوات صید | ۱         | ۱         |                                  | تخصصی     |
| ۷         | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجه                | ۳         |           |                                  | عمومی     |
| جمع واحد  |         |                           | ۱۷        |           |                                  |           |

| ترم پنجم |         |                            |           |           |                 |         |
|----------|---------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز        | نوع درس |
| ۱        | ۱۴۱۱۶۴۴ | کارورزی ۱                  |           | ۳         |                 | تخصصی   |
| ۲        | ۱۴۱۱۳۸۰ | زبان تخصصی                 | ۲         |           |                 | تخصصی   |
| ۳        | ۱۴۱۱۶۴۵ | اصول تکثیر و پرورش آبزیان  | ۱         | ۱         |                 | تخصصی   |
| ۴        | ۱۴۱۱۶۴۶ | اصول فرآوری محصولات شیلاتی | ۱         | ۱         |                 | تخصصی   |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۴۷ | حقوق و قوانین منابع طبیعی  | ۲         |           |                 | تخصصی   |
| ۶        | ۱۴۱۱۶۴۸ | مبانی سنجش از دور          | ۱         | ۱         |                 | تخصصی   |
| ۷        | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲            | ۲         |           | اندیشه اسلامی ۱ | عمومی   |
| ۸        | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲         |           |                 | عمومی   |
| جمع واحد |         |                            | ۱۷        |           |                 |         |

| ترم ششم  |         |                                       |           |           |  |         |
|----------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۴۱۱۶۵۰ | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین         | ۲         | ۱         | اصول تکثیر و پرورش آبزیان                                    | تخصصی   |
| ۲        | ۱۴۱۱۶۴۹ | اصول روشهای صید آبزیان                | ۱         | ۱         | ماهی شناسی عمومی   | تخصصی   |
| ۳        | ۱۴۱۱۳۷۳ | لیمنولوژی                             | ۲         | ۱         |  | تخصصی   |
| ۴        | ۱۴۱۱۶۹۳ | آزمایش های منابع طبیعی                | ۱         | ۱         | آمار   | تخصصی   |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۰۴ | سامانه اطلاعات جغرافیایی              | ۱         | ۱         |  | تخصصی   |
| ۶        | ۱۴۱۱۶۹۴ | جیره نویسی غذای آبزیان                | ۱         | ۱         | اصول تغذیه آبزیان  | اختیاری |
| ۷        | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)            | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)         |           |           |  |         |
|          | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) |           |           |  |         |
| ۸        | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی                            |           | ۱         |  | عمومی   |
| جمع واحد |         |                                       | ۱۷        |           |  |         |

| ترم هفتم |         |   |           |           |  |         |
|----------|---------|---|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۴۱۱۶۸۹ | تکثیر و پرورش آبزیان دریایی               | ۲         | ۱         | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین                                | تخصصی   |
| ۲        | ۱۴۱۱۶۵۲ | پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان | ۲         |           |  | تخصصی   |
| ۳        | ۱۴۱۱۳۸۲ | بهداشت و بیماری های آبزیان                | ۲         | ۱         |  | تخصصی   |
| ۴        | ۱۴۱۱۶۵۱ | اکیانوس شناسی                             | ۱         | ۱         |  | تخصصی   |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۹۵ | هیدروتکنیک و طراحی استخرهای پرورش آبزیان  | ۱         | ۱         |  | تخصصی   |
| ۶        | ۱۴۱۱۶۹۲ | تکثیر ماهیان تزئینی                       | ۱         | ۱         | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین                                | اختیاری |
| ۷        | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران                       |           |           |  |         |
|          | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی                   |           |           |  |         |
| ۸        | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱                                    |           | ۱         | تربیت بدنی   | عمومی   |
| جمع واحد |         |   | ۱۷        |           |  |         |

| ترم هشتم |         |                                 |           |           |                            |               |
|----------|---------|---------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                         | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                   | نوع درس       |
| ۱        | ۱۴۱۱۲۸۸ | میانی اصلاح نژاد آبزیان         | ۲         |           | ژنتیک عمومی                | تخصصی         |
| ۲        | ۱۴۱۱۶۵۳ | کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی  | ۲         | ۱         | اصول فرآوری محصولات شیلاتی | تخصصی         |
| ۳        | ۱۴۱۱۶۵۴ | آشنایی با تاسیسات پرودتی شیلاتی | ۱         | ۱         |                            | تخصصی         |
| ۴        | ۱۴۱۱۶۵۵ | گیاهان آبی                      | ۲         |           |                            | اختیاری       |
| ۵        | ۱۴۱۱۶۵۶ | کاروزی ۲ (تخصصی - پروژه)        |           | ۳         | کاروزی ۱                   | تخصصی - پروژه |
| ۶        | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم*           | ۲         |           |                            | فرهنگی        |
| ۷        | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت            | ۲         |           |                            | عمومی         |
| جمع واحد |         |                                 | ۱۴-۱۶     |           |                            |               |

| ردیف        | نوع درس   | تعداد واحد |
|-------------|-----------|------------|
| ۱           | علوم پایه | ۳۵         |
| ۲           | تخصصی     | ۷۳         |
| ۳           | اختیاری   | ۶          |
| ۴           | عمومی     | ۲۲         |
| جمع کل واحد |           | ۱۳۹        |

|  |
|--|
| دروس تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه با کدهای ۱۲۱۵۴۲۹ و ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب جایگزین دروس تربیت بدنی و ورزش ویژه برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند می باشد. |
| دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴/۴۸۳۴/د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.                                   |

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/د 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 | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱    | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس  | ۲         |           |          | اختیاری |
| ۳    | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی          | ۲         |           |          | اختیاری |
| ۲    | ۱۲۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۲         |           |          | اختیاری |