

دانشکده منابع طبیعی ۹۲
برنامه زمان بندی دروس شیلات

| نیمسال دوم | | | | نیمسال اول | | | |
|------------|------|-----------|------------------------|------------|------|-----------|--------------------|
| پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس | پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس |
| ندارد | ۲ | ۲۰۱۰۱۱۸ | فیزیک عمومی | ندارد | ۲+۱ | ۳۷۱۴۱۰۲ | شناخت محیط زیست |
| ندارد | ۱ | ۲۰۱۰۱۱۹ | از فیزیک منابع طبیعی | ندارد | ۲+۱ | ۳۷۱۰۲۴۲ | میکروبیولوژی عمومی |
| ندارد | ۲+۱ | ۳۷۱۲۱۰۱ | جانورشناسی | ندارد | ۳ | ۲۱۱۰۱۰۳ | شیمی عمومی |
| ندارد | ۲+۱ | ۳۷۱۶۱۰۱ | گیاهشناسی عمومی | ندارد | ۳ | ۱۹۱۴۱۰۳ | ریاضی ۱ عمومی |
| ندارد | ۲+۱ | ۳۷۱۰۱۴۰ | ژنتیک | ندارد | ۵ | - | دروس عمومی |
| ندارد | ۳ | ۲۵۱۰۱۱۴ | زبان عمومی منابع طبیعی | | | | |
| | ۱۵ | | مجموع واحد | | ۱۷ | | مجموع واحد |

| نیمسال سوم | | | | نیمسال چهارم | | | |
|-----------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|-----------|--------------------|
| پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس | پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس |
| شیمی آلی کشاورزی | ۳ | ۲۱۱۲۲۲۹ | شیمی عمومی | شیمی آلی | ۳ | ۳۷۱۰۲۴۱ | بیوشیمی عمومی |
| هوا و اقلیم شناسی | ۲+۱ | ۳۷۱۶۲۰۰ | فیزیک و از فیزیک | جانورشناسی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۲۰۲ | ماهی شناسی عمومی |
| خاکشناسی عمومی | ۲+۱ | ۳۷۱۶۲۰۵ | شیمی عمومی | جانورشناسی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۲۰۲ | هیدروبیولوژی عمومی |
| اکولوژی عمومی | ۳ | ۳۷۱۲۲۰۰ | ندارد | هوا و اقلیم | ۲+۱ | ۳۷۱۶۲۰۱ | هیدروبیولوژی عمومی |
| آمار و احتمالات طبیعی | ۳ | ۳۷۱۰۲۴۶ | ریاضی عمومی | ندارد | ۲ | ۳۷۱۰۳۴۵ | اقتصاد منابع طبیعی |
| دروس عمومی | ۳ | - | ندارد | ندارد | ۲ | - | دروس عمومی |
| مجموع واحد | ۱۸ | | | ندارد | ۲ | - | مجموع واحد |

| نیمسال پنجم | | | | نیمسال ششم | | | |
|-------------------------|------|-----------|-------------------|---------------------------|------|-----------|-----------------------------|
| پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس | پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس |
| اصول تغذیه آبزیان | ۲+۱ | ۳۷۱۲۳۰۳ | بیوشیمی | هیدروبیولوژی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۵۰ | لیمنولوژی |
| رسم فنی | ۱+۱ | ۳۷۱۰۳۴۰ | ندارد | اصول تکثیر و پرورش ماهیان | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۵۳ | تکثیر و پرورش ماهیان |
| طرح آزمایشهای کشاورزی | ۲+۱ | ۳۷۱۰۳۴۸ | آمار و احتمالات | پرورش ماهی | ۳ | ۳۷۱۲۳۰۲ | اکولوژی دریایا |
| اصول تکثیر و پرورش ماهی | ۲ | ۳۷۱۲۴۶۱ | ماهی شناسی عمومی | اکولوژی عمومی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۵۱ | اصول روشهای صید آبزیان |
| ارزیابی محیط زیست | ۱+۱ | ۳۷۱۴۳۰۶ | شناخت محیط زیست | ماهی شناسی عمومی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۳۰۵ | هیدرو تکنیک و طراحی استخرها |
| فیزولوژی جانوری | ۱+۱ | ۳۷۱۰۳۴۰ | جانورشناسی | رسم فنی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۵۲ | تکثیر و پرورش آبزیان |
| هیدرو شیمی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۲۰۴ | شیمی عمومی مهندسی | ماهی شناسی | ۳ | | دروس عمومی |
| دروس عمومی | ۳ | - | | مجموع واحد | ۲۰ | | مجموع واحد |

| نیمسال هفتم | | | | نیمسال هشتم | | | |
|-----------------------------|------|-----------|---------------------------|----------------------------|------|-----------|----------------------------|
| پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس | پیش نیاز | واحد | شماره درس | نام درس |
| ماهی شناسی سیستماتیک | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۰۶ | ماهی شناسی عمومی | قوانین و مدیریت شیلات | ۲ | ۳۷۱۲۴۵۶ | قوانین و مدیریت شیلات |
| بهداشت و بیماریهای آبزیان | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۳۱ | ماهی شناسی / میکروبیولوژی | اصول فراوری محصولات شیلاتی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۳۸ | اصول فراوری محصولات شیلاتی |
| جیره نویسی آبزیان | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۳۴ | اصول تغذیه آبزیان | مبانی اصلاح نژاد آبزیان | ۲ | ۳۷۱۲۴۳۹ | ژنتیک عمومی |
| تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۳۵ | اصول تکثیر و پرورش ماهی | دروس اختیاری | ۲ | | دروس اختیاری |
| تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۳۷ | اصول تکثیر و پرورش ماهی | دروس عمومی | ۵ | - | دروس عمومی |
| لیمنولوژی ۲ | ۲ | ۳۷۱۲۴۰۲ | لیمنولوژی | مجموع واحد | ۱۴ | | مجموع واحد |
| جنین شناسی ماهیان | ۲ | ۳۷۱۲۴۱۵ | ندارد | | | | |
| پروژه شیلات | ۳ | ۳۷۱۲۴۲۴ | زبان عمومی منابع | | | | |
| مجموع واحد | ۱۹ | | | | | | |

دانشجویان لازم است از بین دروس اختیاری ۵ واحد را با نظر استاد راهنما و گروه انتخاب نمایند.

در صورت انتخاب کارورزی به عنوان درس اختیاری، دانشجو موظف است در تابستان، پس از ترم ششم، آن را انجام و در ترم هفتم اخذ نماید.

لیست دروس دوره کارشناسی رشته شیلات

دروس اصلی

| شماره درس | نام درس | واحد کل | واحد عملی | ترم اخذ |
|-----------|-----------------------|---------|-----------|---------|
| 102_14_37 | شناخت محیط زیست | 3 | 1 | 2 |
| 200_16_37 | هوااقلیم شناسی | 3 | 1 | 3 |
| 205_16_37 | خاکشناسی عمومی | 3 | 1 | 3 |
| 202_12_37 | هیدروبیولوژی عمومی | 3 | 1 | 4 |
| 201_16_37 | هیدرولوژی عمومی | 3 | 1 | 4 |
| 348_10_37 | طرح آزمایشات کشاورزی | 3 | 1 | 4 |
| 345_10_37 | اقتصاد منابع طبیعی | 2 | 0 | 5 |
| 204_12_37 | هیدروشناسی | 2 | 1 | 5 |
| 456_12_37 | قوانین و مدیریت شیلات | 2 | 0 | 7 |
| 306_14_37 | ارزیابی محیط زیست | 2 | 1 | ۵ |
| | جمع | 26 | | |

دروس عمومی

| شماره درس | نام درس | واحد کل | واحد عملی | ترم اخذ |
|-----------|------------------------|---------|-----------|---------|
| 105_10_26 | معارف اسلامی ۱ | 2 | 0 | 1 |
| 252_10_26 | فارسی | 3 | 0 | 1 |
| 101_10_27 | تربیت بدنی ۱ پسران | 1 | 1 | 1 |
| 104_10_27 | تربیت بدنی ۱ دختران | 1 | 1 | 1 |
| 205_10_26 | معارف اسلامی ۲ | 2 | 0 | 2 |
| 102_10_27 | تربیت بدنی ۲ پسران | 1 | 1 | 2 |
| 103_10_27 | تربیت بدنی ۲ دختران | 1 | 1 | 2 |
| 114_10_25 | زبان عمومی منابع طبیعی | 3 | 0 | 2 |
| 103_10_26 | تاریخ اسلام | 2 | 0 | 3 |
| 272_10_26 | اخلاق و تربیت اسلامی ۱ | 2 | 0 | 4 |
| 141_10_26 | ریشه های انقلاب اسلامی | 2 | 0 | 5 |
| 131_10_26 | متون اسلامی | 2 | 0 | 6 |
| | جمع | 20 | | |

دروس تخصصی

| شماره درس | نام درس | واحد کل | واحد عملی | ترم اخذ |
|-----------|-----------------------------|---------|-----------|---------|
| 203_12_37 | ماهی شناسی عمومی | 3 | 1 | 4 |
| 303_12_37 | اصول و تغذیه آبزیان | 3 | 1 | 5 |
| 306_12_37 | لیمنولوژی ۱ | 3 | 1 | 6 |
| 461_12_37 | اصول تکثیر و پرورش ماهی | 2 | 0 | 5 |
| 452_12_37 | تکثیر و پرورش آبزیان | 3 | 1 | 6 |
| 305_12_37 | هیدروتکنیک و طراحی استخرها | 2 | 1 | 6 |
| 450_12_37 | لیمنولوژی | 3 | 1 | 6 |
| 451_12_37 | اکولوژی دریاها | 3 | 0 | 6 |
| 449_12_37 | اصول روشهای صید آبزیان | 3 | 1 | 6 |
| 406_12_37 | ماهی شناسی و سیستماتیک | 3 | 1 | 7 |
| 435_12_37 | تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی | 2 | 1 | 7 |
| 434_12_37 | جیره نویسی آبزیان | 2 | 1 | 7 |
| 431_12_37 | بهداشت و بیماریهای آبزیان | 3 | 1 | 7 |
| 437_12_37 | تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی | 2 | 1 | 8 |
| 439_12_37 | مبانی اصلاح نژاد آبزیان | 2 | 0 | 8 |
| 438_12_37 | اصول فرآوری محصولات شیلاتی | 3 | 1 | 8 |
| 424_12_37 | پروژه شیلات | 3 | 3 | 8 |
| | جمع | 45 | | |

دروس پایه

| شماره درس | نام درس | واحد کل | واحد عملی | ترم اخذ |
|-----------|-------------------------------|---------|-----------|---------|
| 103_10_21 | شیمی عمومی مهندسی | 3 | 0 | 1 |
| 103_14_19 | ریاضی ۱ عمومی | 3 | 0 | 1 |
| 101_16_37 | گیاشناسی عمومی | 3 | 1 | 1 |
| 242_10_37 | میکروبیولوژی عمومی | 3 | 1 | 1 |
| 118_10_20 | فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی | 2 | 0 | 2 |
| 119_10_20 | آزفیزیک کشاورزی و منابع طبیعی | 1 | 1 | 2 |
| 101_12_37 | جانورشناسی | 3 | 1 | 2 |
| 140_10_37 | ژنتیک عمومی منابع طبیعی | 3 | 1 | 2 |
| 229_12_21 | شیمی آلی کشاورزی | 3 | 0 | 3 |
| 200_12_37 | اکولوژی عمومی | 3 | 0 | 3 |
| 246_10_37 | آمار و احتمالات منابع طبیعی | 3 | 0 | 3 |
| 241_10_37 | بیوشیمی عمومی | 3 | 0 | 4 |
| 340_10_37 | رسم فنی منابع طبیعی | 2 | 1 | 5 |
| 340_12_37 | فیزیولوژی جانوری | 2 | 1 | 5 |
| 453_12_37 | تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی | 3 | 1 | 6 |
| | جمع | 40 | | |

دروس اختیاری

| شماره درس | نام درس | واحد کل | واحد عملی | ترم اخذ |
|-----------|--------------------------------|--------------|-----------|---------|
| 460_12_37 | آبزیان جامعه شناسی | 2 | 1 | 2 |
| 211_14_37 | روستایی | 2 | 0 | 4 |
| 400_14_37 | گیاهان آبی | 2 | 1 | 5 |
| 402_12_37 | لیمنولوژی ۲ | 2 | 1 | 7 |
| 415_12_37 | جنین شناسی ماهیان | 2 | 0 | 8 |
| | جمع | 10 (۵ از ۱۰) | | |
| | کل واحد دوره بدون پیش دانشگاهی | | | ۱۳۵-۱۳۶ |