

چارت دروس رشته کارشناسی علوم و مهندسی شیلات (همراه با جدول دروس اختیاری، نسخه فروردین ۱۴۰۱)

| نیمسال دوم | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-----------|-----------------------------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی | پایه | ۲ | ۲۰۱۰۱۱۸ | - |
| هوا و اقلیم شناسی | صلی | ۱+۲ | ۳۷۱۶۲۰۰ | فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی |
| جانورشناسی | صلی | ۱+۲ | ۳۷۱۲۱۰۱ | - |
| مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی | صلی | ۱+۲ | ۳۷۱۰۲۴۵ | ریاضی ۱ عمومی |
| شیمی عمومی مهندسی | پایه | ۳ | ۲۱۱۰۱۰۳ | - |
| زبان عمومی منابع طبیعی | عمومی | ۳ | ۲۵۱۰۱۱۴ | - |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال اول | | | | |
|-----------------------------|---------|------------|-----------|----------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| میکروبیولوژی عمومی | پایه | ۱+۲ | ۳۷۱۰۲۴۲ | - |
| شناخت منابع طبیعی | صلی | ۲ | ۳۷۱۶۱۰۵ | - |
| ریخت شناسی و رده بندی گیاهی | صلی | ۲+۱ | ۳۷۱۶۴۵۰ | - |
| ژنتیک عمومی منابع طبیعی | پایه | ۱+۲ | ۳۷۱۰۱۴۰ | - |
| ریاضی ۱ عمومی | پایه | ۳ | ۱۹۱۴۱۰۳ | - |
| دروس عمومی | عمومی | ۲ | | |
| مجموع واحد | | | ۱۶ | |

| نیمسال چهارم | | | | |
|------------------------|---------|------------|-----------|------------------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| بیوشیمی عمومی | صلی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۱۰۵ | شیمی آلی کشاورزی |
| هیدروبیولوژی عمومی | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۶۳ | جانورشناسی |
| بیولوژی سلولی و ملکولی | صلی | ۲ | ۳۶۱۶۲۰۰ | ژنتیک عمومی |
| اصول سنجش از دور | صلی | ۱+۲ | ۳۷۱۶۲۱۰ | - |
| ماهی شناسی عمومی | تخصصی | ۱+۲ | ۳۷۱۲۲۰۳ | جانورشناسی |
| بوم شناسی دریاها | تخصصی | ۲ | ۳۷۱۲۱۰۷ | بوم شناسی عمومی |
| دروس عمومی | عمومی | ۲ | | |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال سوم | | | | |
|-----------------------------|---------|------------|-----------|-------------------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| فیزیولوژی جانوری | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۳۴۰ | جانورشناسی |
| بوم شناسی عمومی | پایه | ۲ | ۳۷۱۰۴۶۲ | - |
| آمار و احتمالات منابع طبیعی | پایه | ۳ | ۳۷۱۰۲۴۶ | ریاضی ۱ عمومی |
| خاک شناسی عمومی | پایه | ۲+۱ | ۳۷۱۶۲۰۵ | شیمی عمومی مهندسی |
| شیمی آلی کشاورزی | پایه | ۳ | ۲۱۱۲۲۱۹ | شیمی عمومی مهندسی |
| دروس عمومی | عمومی | ۴ | | |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال ششم | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| لیمنولوژی | تخصصی | ۱+۲ | ۳۷۱۲۴۵۰ | هیدروبیولوژی عمومی |
| تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین | تخصصی | ۱+۲ | ۳۷۱۲۴۶۶ | اصول تکثیر و پرورش آبزیان |
| گیاهان آبی | اختیاری | ۱+۱ | ۳۷۱۴۴۰۰ | ریخت شناسی و رده بندی گیاهی |
| هیدرو تکنیک و طراحی استخرها | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۳۰۵ | مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی |
| ارزیابی ذخایر آبزیان | تخصصی | ۲ | ۳۷۱۲۴۰۰ | اصول روش های صید آبزیان |
| کارورزی شیلات | تخصصی | ۳ | ۳۷۱۲۴۶۷ | بعد از گذراندن ۸۰ واحد درسی |
| دروس عمومی | عمومی | ۴ | | - |
| مجموع واحد | | | ۱۹ | |

| نیمسال پنجم | | | | |
|---------------------------|---------|------------|-----------|--|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| اصول تغذیه آبزیان | تخصصی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۳۰۳ | بیوشیمی عمومی |
| اصول تکثیر و پرورش آبزیان | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۱۰۳ | ماهی شناسی عمومی |
| منابع سامانه های اطلاعات | صلی | ۱+۱ | ۳۷۱۴۳۱۱ | - |
| هیدروشناسی | صلی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۲۰۴ | شیمی عمومی مهندسی |
| اصول روش های صید آبزیان | تخصصی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۴۹ | ماهی شناسی عمومی |
| جنین شناسی | تخصصی | ۲ | ۳۷۱۲۴۱۵ | ماهی شناسی عمومی + اصول تکثیر و پرورش آبزیان |
| پستانداران دریایی | اختیاری | ۲ | ۳۷۱۲۴۱۱ | جانورشناسی |
| طرح آزمایشات کشاورزی | صلی | ۲+۱ | ۳۷۱۰۳۴۸ | آمار و احتمالات منابع |
| مجموع واحد | | | ۱۹ | |

| نیمسال هشتم | | | | |
|----------------------------|---------|------------|-----------|--|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| قوانین و مدیریت شیلات | صلی | ۲ | ۳۷۱۲۴۵۶ | شناخت منابع طبیعی + بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| مبانی اصلاح نژاد آبزیان | تخصصی | ۲ | ۳۷۱۲۴۳۹ | ژنتیک عمومی + بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| اصول فراوری محصولات شیلاتی | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۶۹ | بیوشیمی عمومی + بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| اصول مهندسی آبی پروری | اختیاری | ۲ | ۳۷۱۲۴۶۸ | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین + بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| زبان تخصصی شیلات | تخصصی | ۲ | ۲۵۱۰۳۲۲ | زبان عمومی منابع طبیعی + بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| اقتصاد و بازاریابی شیلات | اختیاری | ۲ | ۳۷۱۲۱۰۴ | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| دروس عمومی | عمومی | ۵ | | |
| مجموع واحد | | | ۱۷ | |

| نیمسال هفتم | | | | |
|-----------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------------------|
| نام درس | نوع درس | تعداد واحد | شماره درس | پیش نیاز |
| جیره نویسی آبزیان | تخصصی | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۳۴ | اصول تغذیه آبزیان |
| بوم شناسی آب های جاری | تخصصی | ۲ | ۳۷۱۲۱۰۲ | لیمنولوژی + بوم شناسی عمومی |
| ماهی شناسی سیستماتیک | تخصصی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۰۶ | ماهی شناسی عمومی |
| بهداشت و بیماری های آبزیان | تخصصی | ۲+۱ | ۳۷۱۲۴۳۱ | ماهی شناسی عمومی + میکروبیولوژی عمومی |
| تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی | اختیاری | ۱+۱ | ۳۷۱۲۴۳۷ | اصول تکثیر و پرورش آبزیان |
| تکثیر و پرورش آبزیان دریایی | تخصصی | ۳ | ۳۷۱۲۱۰۶ | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین |
| پروژه | پروژه | ۳ | ۳۷۱۲۴۲۴ | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی |
| مجموع واحد | | | ۱۸ | |

چارچوب کلی رشته علوم و مهندسی شیلات را در صفحه بعد ببینید

| مجموع واحدهای دوره | نوع درس | | | | | |
|--------------------|---------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | عمومی | تخصصی | تجزیه و تحلیل | تجزیه و تحلیل | تجزیه و تحلیل | تجزیه و تحلیل |
| ۱۴۰ | ۲۰ | ۲۵ | ۳۱ | ۵۱ | ۱۰ | ۳ |

جدول دروس اختیاری

| توضیحات | پیشنیاز (همنیاز) | واحد | | نام درس | شماره درس | ردیف |
|--------------------------------|-------------------------------|------|----|---|-----------|------|
| | | عملی | کل | | | |
| | تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین | ۰ | ۲ | اصول مهندسی آبی پروری | ۳۷۱۲۴۶۸ | ۱ |
| | ریخت شناسی و رده بندی گیاهی | ۱ | ۲ | گیاهان آبی | ۳۷۱۴۴۰۰ | ۳ |
| | جانورشناسی | ۰ | ۲ | پستانداران دریایی | ۳۷۱۲۴۱۱ | ۴ |
| مصوب کمیته بررسی ۱۴۰۰/۰۹/۰۹ | - | ۰ | ۲ | اقتصاد و بازاریابی شیلات | ۳۷۱۲۱۰۴ | ۵ |
| | اصول تکثیر و پرورش آبزیان | ۱ | ۲ | تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی | ۳۷۱۲۴۳۷ | ۶ |
| | - | ۰ | ۳ | کارآفرینی | ۱۳۱۰۴۰۷ | ۷ |
| | شناخت منابع طبیعی | ۰ | ۳ | ترویج و آموزش منابع طبیعی | ۳۷۱۶۳۰۱ | ۸ |
| | | ۲ | ۱۰ | جمع واحدها (اخذ ۱۰ واحد درس اختیاری الزامی است) | | |

* حداکثر دو درس از ۱۰ واحد درس اختیاری با نظر گروه و معاونت آموزشی، می تواند خارج از دانشکده یا خارج از گروه اخذ شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه نمایید:

https://epo.iut.ac.ir/sites/epo/files/EPO/EPO_CHART_B.Sc_Shilat_14001110_01.pdf