

## برنامه زمان بندی دروس رشته علوم و مهندسی شیلات (۱۴۰۲)

**نیمسال دوم**

نیمسال دوم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
-	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	پایه	۲	۲۰۱۰۱۱۸	
فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	هوا و اقلیم شناسی	صلی	۲+۱	۳۷۱۶۲۰۰	
-	جانورشناسی	صلی	۲+۱	۳۷۱۲۱۰۱	
ریاضی ۱ عمومی	مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی	صلی	۲+۱	۳۷۱۰۲۴۵	
-	شیمی عمومی مهندسی	پایه	۳	۲۱۱۰۱۱۳	
-	زبان عمومی منابع طبیعی	عمومی	۳	۲۵۱۰۱۱۴	
۱۷					
مجموع واحد					

**نیمسال چهارم**

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

**نیمسال ششم**

نیمسال ششم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
هیدروبیولوژی عمومی	لیمنولوژی	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۲۴۵۰	
تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۲۴۶۶	
ریخت شناسی و رده‌بندی گیاهی	گیاهان آبزی	اختیاری	۱+۱	۳۷۱۴۴۰۰	
هیدرو تکنیک و طراحی استخراج	هیدرو تکنیک و طراحی استخراج	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۲۳۰۵	
از زیابی ذخایر آبزیان	اصول روش های صید آبزیان	تخصصی	۲	۳۷۱۲۴۰۰	
بعد از گذرانیدن ۱۰۰ واحد درسی	کارورزی شیلات	تخصصی	۳	۳۷۱۲۴۶۷	
-	دروس عمومی	عمومی	۴		
۱۹					
مجموع واحد					

**نیمسال هشتم**

نیمسال هشتم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
شناخت منابع طبیعی + بعد از گذرانیدن ۱۰۰ واحد درسی	قوانین و مدیریت شیلات	صلی	۲	۳۷۱۲۴۵۶	
میانی اصلاح تراز آبزیان	تخصصی	۲	۳۷۱۲۴۳۹		
بیوشیمی عمومی + بعد از گذرانیدن ۱۰۰ واحد درسی	اصول فراوری محصولات شیلاتی	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۲۴۶۹	
تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین + بعد از گذرانیدن ۱۰۰ واحد درسی	اصول مهندسی آبزی پروری	اختیاری	۲	۳۷۱۲۴۶۸	
زبان تخصصی شیلات	تخصصی	۲	۲۵۱۰۳۲۲		
پستانداران دریابی	اختیاری	۲	۳۷۱۲۴۱۱		
دروس عمومی	عمومی	۵			
۱۷					
مجموع واحد					

**نیمسال اول**

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

**نیمسال سوم**

نیمسال سوم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
فیزیولوژی جانوری	پایه	۱+۱	۳۷۱۲۳۴۰		
بوم شناسی عمومی	پایه	۲	۳۷۱۰۴۶۲		
آمار و احتمالات منابع طبیعی	پایه	۳	۳۷۱۰۲۴۶		
خاکشناسی عمومی	پایه	۲+۱	۳۷۱۶۲۰۵		
شیمی عمومی مهندسی	پایه	۳	۲۱۱۲۲۲۹		
دروس عمومی	عمومی	۴			
۱۷					
مجموع واحد					

**نیمسال پنجم**

نیمسال پنجم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
اصول تغذیه آبزیان	بیوشیمی عمومی	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۲۳۰۳	
اصول تکثیر و پرورش آبزیان	ماهی شناسی عمومی	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۲۱۰۳	
میان سامانه های اطلاعات	صلی	۱+۱	۳۷۱۴۳۱		
هیدروشیمی	ماهی شناسی عمومی	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۲۲۰۴	
اصول روش های صید آبزیان	ماهی شناسی عمومی + اصول تکثیر و پرورش آنban	تخصصی	۲	۳۷۱۲۴۴۹	
عملیات کارگاهی کشاورزی	اختریاری	۲	۲۴۱۰۰۲۲		
طرح آزمایشات کشاورزی	آمار و احتمالات منابع	صلی	۱+۲	۳۷۱۰۳۴۸	
۱۹					
مجموع واحد					

**نیمسال هفتم**

نیمسال هفتم					
	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
جره نویسی آبزیان	اصول تغذیه آبزیان	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۲۴۳۴	
بوم شناسی آب های جاری	لیمنولوژی + بوم شناسی عمومی	تخصصی	۲	۳۷۱۲۱۰۲	
ماهی شناسی سیستماتیک	ماهی شناسی عمومی	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۲۴۰۶	
بهداشت و بیماری های آبزیان	ماهی شناسی عمومی + میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۲۴۳۱	
تکثیر و پرورش ماهیان ترنیشی	اختریاری	۱+۱	۳۷۱۲۴۳۷		
تکثیر و پرورش آبزیان دریابی	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	تخصصی	۳	۳۷۱۲۱۰۶	
پرورژه	بعد از گذرانیدن ۱۰۰ واحد درسی	پرورژه	۳	۳۷۱۲۴۲۴	
۱۸					
مجموع واحد					

**چارچوب کلی رشته علوم و مهندسی شیلات**

**نوع درس**

مجموع واحدهای دوره	۲۵	۱۰	۵۱	۳۱	۲۵	۲۰
۱۴۰	۳	۱۰	۵۱	۳۱	۲۵	۲۰