سیلابس درسی رشته علوم و مهندسی شیلات در مقطع کارشناسی (ورودی مهر ۱۴۰۳)

(مطابق سرفصل مصوب مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی وزارت علوم)

نیمسال اول

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۴۹	ریاضیات عمومی	۲+۱	-
۱۸-۱۸-۰۰۱	زبان فارسی	۳+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۰	فناوری کاربردی رایانه	۲+۰	-
۱۸-۲۰-۵۵۳	زبان انگلیسی	۳+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۱۰۸	شیمی عمومی	۲+۱	-
۱۸-۲۸-۰۰۳	تربیت بدنی ۱	۰+۱	-
۱۸-۲۶-۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲+۰	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال دوم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۵۴	بوم شناسی عمومی	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۵	فیزیک عمومی	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۶	آمار	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۱۱۱	شیمی آلی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۲۶۱	کاربینی	۱+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۷	شناخت منابع طبیعی	۳+۰	-
۱۸-۲۶-۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۸	خاکشناسی عمومی	۱+۱	-
۴۰-۴۲-۱۰۰	مهارت های زندگی	۲+۰	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال سوم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۶۰	هوا و اقلیم شناسی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۰۶۱	مساحی و نقشه برداری	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۰۶۲	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۱۱۸	جانور شناسی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۰۶۳	آزمایش های منابع طبیعی	۱+۱	آمار
۱۸-۲۶-۱۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۶۴	ژنتیک عمومی	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۶۵	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۲+۰	-
۱۸-۲۸-۰۰۴	تربیت بدنی ۲(ورزش۱)	۰+۱	تربیت بدنی۱
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال چهارم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۶۶	فیزیولوژی جانوری	۱+۱	جانورشناسی
۱۵-۱۶-۰۶۷	بیوشیمی عمومی	۲+۱	شیمی آلی
۱۵-۱۶-۰۶۸	هیدروبیولوژی عمومی	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۱۲۷	میکروبیولوژی عمومی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۱۲۸	ماهی شناسی عمومی	۲+۱	جانور شناسی
۱۵-۱۶-۱۲۹	هیدروشیمی	۱+۱	شیمی عمومی
۱۵-۱۶-۰۶۹	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲+۰	-
۱۸-۲۶-۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲+۰	اندیشه اسلامی ۱
	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱+۰	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال پنجم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۷۰	بوم شناسی دریا	۲+۰	بوم شناسی عمومی
۱۵-۱۶-۰۷۱	اصول تکثیر و پرورش آبزیان	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۰۷۲	سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان	۲+۱	ماهی شناسی عمومی
۱۵-۱۶-۱۳۴	لیمنولوژی	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۰۷۳	اصول و روش های صید آبزیان	۱+۱	ماهی شناسی عمومی
۱۵-۱۶-۱۴۲	زبان تخصصی	۲+۰	-
۱۸-۲۶-۱۰۷	آئین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۷۴	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۰۷۵	اقیانوس شناسی	۱+۱	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال ششم

کد درس	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۷۶	شناسایی ابزار و ادوات صید	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۰۷۷	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخائر آبزیان	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۷۸	هیدروتکنیک و طراحی استخرهای پرورش آبزیان	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۱۴۳	اصول تغذیه آبزیان	۲+۱	بیوشیمی-فیزیولوژی جانوری
۱۵-۱۶-۰۷۹	آشنایی با تاسیسات برودتی شیلاتی	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۱۴۵	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	۲+۰	ژنتیک عمومی
۱۸-۲۶-۱۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۸۰	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	۲+۱	اصول تکثیر و پرورش ابزیان
	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲+۰	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

نیمسال هفتم

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۲۸	کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی	۲+۱	اصول فرآوری محصولات شیلاتی
۱۵-۱۶-۱۵۳	بهداشت و بیماریهای آبزیان	۲+۱	-
۱۵-۱۶-۰۸۲	تکثیر و پرورش آبزیان دریایی	۲+۱	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین
۱۵-۱۶-۰۵۳	کارورزی۲ (تخصصی- پروژه)	۰+۳	کارورزی ۱ (عمومی،مهارت ورزی۱)
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲+۰	-
	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲+۰	-
۱۵-۱۶-۰۵۹	مبانی سنجش از دور	۱+۱	-
۱۵-۱۶-۲۶۰	کارآفرینی	۲+۰	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد	

ترم تابستانه (بین ترم ششم و هفتم ارائه می گردد)

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵-۱۶-۰۵۲	کارورزی ۱ (عمومی،مهارت ورزی۱)	۰+۳	-
جمع کل واحدها		۳ واحد	