

برنامه درسی رشته زیست شناسی گیاهی ورودی ۱۳۹۶ به بعد

نیمسال اول

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-
شیمی عمومی ۱	پایه	۳	-
آز- شیمی عمومی ۱	پایه	۱	همزمان با درس
فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	-
آز- فیزیک عمومی ۱	پایه	۱	همزمان با درس
ریخت شناسی و تشریح گیاهی	تخصصی الزامی	۳	-
آز- ریخت شناسی و تشریح گیاهی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
دروس عمومی	عمومی	۲	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

نیمسال دوم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
شیمی عمومی ۲	پایه	۳	شیمی عمومی ۱
شیمی آلی ۱	پایه	۳	شیمی عمومی ۱
آز- شیمی آلی ۱	پایه	۱	همزمان با درس
اصول و روشهای رده بندی گیاهان	تخصصی الزامی	۲	-
ایمنی زیستی	کامبود اجباری	۲	-
دروس عمومی	عمومی	۳	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

نیمسال سوم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
زیست شناسی میکروبی	تخصصی الزامی	۳	-
آز- زیست... میکروبی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی	۳	شیمی ۱ و شیمی آلی ۱
آز- بیوشیمی ساختار	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
آمار زیستی	تخصصی الزامی	۲	-
کارگاه آمار زیستی	تخصصی الزامی	۱	-
مبانی جانورشناسی	تخصصی الزامی	۳	-
آز- مبانی جانورشناسی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
دروس عمومی	عمومی	۲	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

نیمسال چهارم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی	۳	بیوشیمی ساختار
آز- بیوشیمی متابولیسم	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
مبانی زیست... سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی	۳	بیوشیمی ساختار(هن)
آز- مبانی زیست... سلولی و مولکولی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
مبانی بوم شناسی	تخصصی الزامی	۳	مبانی جانورشناسی
مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی	۳	مبانی جانورشناسی
آز- مبانی فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
دروس عمومی	عمومی	۲	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

برنامه درسی رشته زیست شناسی گیاهی ورودی ۱۳۹۶ به بعد

نیمسال ششم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی الزامی	۲	سیستماتیک گیاهی ۱
آز- سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی الزامی	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱
آز- فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی	۲	ژنتیک پایه
آز- ژنتیک مولکولی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
کشت بافت و سلول گیاهی	تخصصی الزامی	۱+۱	فیزیولوژی گیاهی ۱
بوم شناسی گیاهی	تخصصی الزامی	۲	مبانی بوم شناسی
آز- بوم شناسی گیاهی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
دروس عمومی	عمومی	۳	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

نیمسال پنجم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ژنتیک پایه	تخصصی الزامی	۳	مبانی، سلولی و مولکولی + آمار
آز- ژنتیک پایه	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی الزامی	۲	بیوشیمی ساختار
آز- فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی الزامی	۲	اصول و روشهای رده بندی گیاهی
آز- سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
جلبک شناسی	تخصصی الزامی	۲	-
آز- جلبک شناسی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
مبانی زیست شناسی تکوینی	تخصصی الزامی	۳	مبانی زیست، سلولی و مولکولی
زیست شناسی و آرایه- شناسی خزندگان	اختیاری	۲	-
تعداد کل واحدها		۱۷	

ترم هشتم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
زیست شناسی تکوینی گیاهی	تخصصی الزامی	۲	ریخت شناسی و تشریح گیاهی
گیاهان آبی	اختیاری	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱
مبانی اپی ژنتیک	اختیاری	۲	ژنتیک مولکولی
کاربرد رایانه در زیست شناسی	اختیاری	۲	زبان خارجه
مردم گیاه شناسی و اتنوبوتانی	اختیاری	۲	اصول و روش های رده بندی گیاهان
دروس عمومی	عمومی	۶	-
تعداد کل واحدها			

ترم هفتم

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
سیستماتیک گیاهی ۳	تخصصی الزامی	۲	سیستماتیک گیاهی ۲
آز- سیستماتیک گیاهی ۳	تخصصی الزامی	۲	همزمان با درس
فیزیولوژی گیاهی ۳	تخصصی الزامی	۲	فیزیولوژی گیاهی ۲
تکامل موجودات زنده	تخصصی الزامی	۳	ژنتیک پایه
قارچ شناسی	تخصصی الزامی	۲	-
آز- قارچ شناسی	تخصصی الزامی	۱	همزمان با درس
متون تخصصی زیست- شناسی گیاهی	تخصصی الزامی	۲	زبان خارجی عمومی
دروس عمومی	عمومی	۴	-
تعداد کل واحد		۱۷	