

واحدهای ۸ ترم مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی - گرایش زیست شناسی دریا (ورودی ۹۳ به بعد) دانشگاه گیلان

ترم اول		ترم دوم	
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز
ریاضی عمومی	ندارد	فیزیک	ندارد
شیمی عمومی ۱	ندارد	آز فیزیک	ه : فیزیک
آز شیمی عمومی ۱	ه : شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲	پ : شیمی عمومی ۱
شیمی آلی	ندارد	آز شیمی عمومی ۲	ه : شیمی عمومی ۲
آز شیمی آلی	ه : شیمی آلی	جانورشناسی بی مهره ۱	ندارد
زبان انگلیسی	ندارد	آز جانورشناسی بی مهره ۱	ه : جانورشناسی بی مهره ۱
آیین زندگی	ندارد	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	ندارد
آشنایی با وسایل و ادوات آزمایشگاهی	ندارد	فارسی	ندارد
جمع واحدها:	۱۷	تربیت بدنی ۱	ندارد
		جمع واحدها:	۱۸
ترم سوم		ترم چهارم	
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز
جانورشناسی بی مهره ۲	پ : جانورشناسی بی مهره ۱	جانورشناسی مهره دار	پ : جانورشناسی بی مهره ۱ و ۲
آز جانورشناسی بی مهره ۲	ه : جانورشناسی بی مهره ۲	آز جانورشناسی مهره دار	ه : جانورشناسی مهره دار
بیوشیمی	پ : شیمی آلی	زیست شناسی گیاهان عالی	پ : گیاه شناسی
آز بیوشیمی	ه : بیوشیمی	آز زیست شناسی گیاهان عالی	ه : زیست شناسی گیاهان عالی
بوم شناسی عمومی	ندارد	فیزیولوژی جانوری ۱	پ : جانورشناسی بی مهره ۱
آشنایی با قانون اساسی	ندارد	آز فیزیولوژی جانوری ۱	ه : فیزیولوژی جانوری ۱
اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	نیمسال دوم به بعد	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
آز اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	ه : اقیانوس شناسی	زیست شناسی سلولی مولکولی	پ : بیوشیمی
گیاه شناسی	ندارد	آز زیست شناسی سلولی مولکولی	ه : زیست شناسی سلولی مولکولی
آز گیاه شناسی	ه : گیاه شناسی	آمارزیستی	نیمسال سوم به بعد
جمع واحدها:	۱۸	جمع واحدها:	۲۰
ترم پنجم		ترم ششم	
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز
ژنتیک	پ : زیست شناسی سلولی مولکولی-آمارزیستی	فیزیولوژی جانوری ۲	پ : فیزیولوژی جانوری ۱-جانورشناسی بی مهره-جانورشناسی مهره دار
آز ژنتیک	ه : ژنتیک	بافت شناسی	پ : زیست شناسی سلولی مولکولی-جانورشناسی مهره دار
فیزیولوژی جانوری ۲	پ : جانورشناسی بی مهره ۲	آز بافت شناسی	ه : بافت شناسی
آز فیزیولوژی جانوری ۲	ه : فیزیولوژی جانوری ۲	بوم شناسی دریا	پ : بوم شناسی عمومی
میکروبیولوژی	نیمسال سوم به بعد	آز بوم شناسی دریا	ه : بوم شناسی دریا
آز میکروبیولوژی	ه : میکروبیولوژی	آلودگی دریا	پ : اقیانوس شناسی (غیرزیستی)
سازش با محیط آبی (اختیاری)	پ : جانورشناسی	زیست شناسی جلبک ها	پ : گیاه شناسی
اندیشه اسلامی ۱	ندارد	آز زیست شناسی جلبک ها	ه : زیست شناسی جلبک ها
تربیت بدنی ۲	۱	اندیشه اسلامی ۲	پ: اندیشه اسلامی ۱
جمع واحدها:	۱۷	فیزیولوژی گیاهی	پ : گیاه شناسی- زیست شناسی گیاهان عالی
		آز فیزیولوژی گیاهی	ه : فیزیولوژی گیاهی
		جمع واحدها:	۱۸
ترم هفتم		ترم هشتم	
نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز	نام درس	پ:پیشنیاز/ه:همنیاز
جنین شناسی	پ : جانورشناسی بی مهره -جانورشناسی مهره دار	پلانکتون شناسی	پ : زیست شناسی جلبک ها-جانورشناسی بی مهره ۱
آز جنین شناسی	ه : جنین شناسی	آز پلانکتون شناسی	ه : پلانکتون شناسی
متون انگلیسی زیست شناسی	پ : زبان انگلیسی	تکامل	پ : جانورشناسی بی مهره-جانورشناسی مهره دار-ژنتیک
لیمونولوژی عمومی (اختیاری)	پ : بوم شناسی عمومی	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان (اختیاری)	پ : آمارزیستی
ماهی شناسی عمومی (اختیاری)	پ : جانورشناسی مهره دار	بوم شناسی تالابها (اختیاری)	پ : بوم شناسی عمومی
آز ماهی شناسی عمومی (اختیاری)	ه : ماهی شناسی	رایانه در علوم زیستی (اختیاری)	بعد از ترم چهارم
رفتارشناسی عمومی (اختیاری)	نیمسال پنجم به بعد	زیست شناسی کف زیان (اختیاری)	پ : جانورشناسی بی مهره ۲
دانش خانواده و جمعیت	ندارد	آز زیست شناسی کف زیان (اختیاری)	ه : زیست شناسی کف زیان
جمع واحدها:	۱۴	جمع واحدها:	۱۳

۲۰ واحد پایه+۲۲ واحد عمومی+۷۶ واحد تخصصی الزامی + ۱۸ واحد تخصصی اختیاری = ۱۳۶ واحد