

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 ۱
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	آشنایی با وسایل و ادوات آزمایشگاهی	ندارد
جمع واحدها:	۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	ندارد
		فارسی	ندارد
		تربیت بدنی ۱	ندارد
		جمع واحدها:	۱۹
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 ۱و ۲
آز جانورشناسی بی مهره ۲	ه : جانورشناسی بی مهره ۲	آز جانورشناسی مهره دار	ه : جانورشناسی مهره دار
بیوشیمی	پ : شیمی آلی	فیزیولوژی جانوری ۱	پ : جانورشناسی بی مهره ۱
آز بیوشیمی	ه : بیوشیمی	آز فیزیولوژی جانوری ۱	ه : فیزیولوژی جانوری ۱
بوم شناسی عمومی	ندارد	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
آشنایی با قانون اساسی	ندارد	زیست شناسی جلبک ها	پ : گیاه شناسی ۲
اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	نیمسال دوم به بعد	آز زیست شناسی جلبک ها	ه : زیست شناسی جلبک ها ۱
آز اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	ه : اقیانوس شناسی	زیست شناسی سلولی مولکولی	پ : بیوشیمی ۴
گیاه شناسی	ندارد	آز زیست شناسی سلولی مولکولی	ه : زیست شناسی سلولی مولکولی ۱
آز گیاه شناسی	ه : گیاه شناسی	آمارزیستی	نیمسال سوم به بعد ۲
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 ۳	پ : فیزیولوژی جانوری ۲-جانورشناسی بی مهره-جانورشناسی مهره دار ۲
آز ژنتیک	ه : ژنتیک	باقت شناسی	پ : زیست شناسی سلولی مولکولی-جانورشناسی مهره دار ۲
فیزیولوژی جانوری ۲	پ : جانورشناسی بی مهره ۲	آز باقت شناسی	ه : باقت شناسی
آز فیزیولوژی جانوری ۲	ه : فیزیولوژی جانوری ۲	آلودگی دریا	پ : اقیانوس شناسی (غیرزیستی) ۲
میکروبیولوژی	نیمسال سوم به بعد	پلانکتون شناسی	پ : زیست شناسی جلبک ها-جانورشناسی بی مهره ۱ ۲
آز میکروبیولوژی	ه : میکروبیولوژی	آز پلانکتون شناسی	ه : پلانکتون شناسی ۱
سازش با محیط آبی (اختیاری)	پ : جانورشناسی	بوم شناسی دریا	پ : بوم شناسی عمومی ۲
زیست شناسی گیاهان عالی	پ : گیاه شناسی	آز بوم شناسی دریا	ه : بوم شناسی دریا ۱
آز زیست شناسی گیاهان عالی	ه : زیست شناسی گیاهان عالی	اندیشه اسلامی ۲	پ: اندیشه اسلامی ۱
اندیشه اسلامی ۱	ندارد	فیزیولوژی گیاهی	پ : گیاه شناسی- زیست شناسی گیاهان عالی ۲
تربیت بدنی ۲	۱	آز فیزیولوژی گیاهی	ه : فیزیولوژی گیاهی ۱
جمع واحدها:	۲۰	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 ۲	تکامل	پ : جانورشناسی بی مهره-جانورشناسی مهره دار-ژنتیک ۲
آز جنین شناسی	ه : جنین شناسی	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان (اختیاری)	پ : آمارزیستی ۲
متون انگلیسی زیست شناسی	پ : زبان انگلیسی	بوم شناسی تالابها (اختیاری)	پ : بوم شناسی عمومی ۲
لیمونولوژی عمومی (اختیاری)	پ : بوم شناسی عمومی	زیست شناسی کف زیان (اختیاری)	پ : جانورشناسی بی مهره ۲
ماهی شناسی عمومی (اختیاری)	پ : جانورشناسی مهره دار	آز زیست شناسی کف زیان (اختیاری)	ه : زیست شناسی کف زیان ۱
آز ماهی شناسی عمومی (اختیاری)	ه : ماهی شناسی	رفتارشناسی عمومی (اختیاری)	نیمسال پنجم به بعد ۲
رایانه در علوم زیستی (اختیاری)	بعد از ترم چهارم	جمع واحدها:	۱۱
دانش خانواده و جمعیت	ندارد		
جمع واحدها:	۱۴		

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