

چارت دروس رشته کارشناسی علوم و مهندسی شیلات (1400)

نیمسال اول				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	پایه	2	2010118	-
هوا و اقلیم شناسی	صلی	1+2	3716200	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی
جانورشناسی	صلی	1+2	3712101	-
مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی	صلی	1+2	3710245	ریاضی 1 عمومی
شیمی عمومی مهندسی	پایه	3	2110103	-
زبان عمومی منابع طبیعی	عمومی	3	2510114	-
مجموع واحد			17	

نیمسال دوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
میکروبیولوژی عمومی	پایه	1+2	3710242	-
شناخت منابع طبیعی	صلی	2	3716105	-
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	صلی	2+1	3716450	-
ژنتیک عمومی منابع طبیعی	پایه	1+2	3710140	-
ریاضی 1 عمومی	پایه	3	1914103	-
دروس عمومی	عمومی	2		
مجموع واحد			16	

نیمسال چهارم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
بیوشیمی عمومی	صلی	2+1	3712105	شیمی آلی کشاورزی
هیدروبیولوژی عمومی	تخصصی	1+1	3712463	جانورشناسی
بیولوژی سلولی و مولکولی	صلی	2	3616200	ژنتیک عمومی
اصول سنجش از دور	صلی	1+2	3716210	-
ماهی شناسی عمومی	تخصصی	1+2	3712203	جانورشناسی
اکولوژی دریاها	تخصصی	3	3712451	بوم شناسی عمومی
دروس عمومی	عمومی	2		
مجموع واحد			18	

نیمسال سوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
فیزیولوژی جانوری	تخصصی	1+1	3712340	جانورشناسی
بوم شناسی عمومی	پایه	2	3710462	-
آمار و احتمالات منابع طبیعی	پایه	3	3710246	ریاضی 1 عمومی
نخاکشناسی عمومی	پایه	2+1	3716205	شیمی عمومی مهندسی
شیمی آلی کشاورزی	پایه	3	2112229	شیمی عمومی مهندسی
دروس عمومی	عمومی	4		
مجموع واحد			17	

نیمسال ششم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
لیمنولوژی	تخصصی	1+2	3712450	هیدروبیولوژی عمومی
تکثیر و پرورش آب شیرین	تخصصی	1+2	3712466	اصول تکثیر و پرورش آب شیرین
گیاهان آبی	اختیاری	1+1	3714400	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
طرح آزمایش های منابع طبیعی	صلی	1+1	3710348	آمار و احتمالات
هیدروتکنیک و طراحی استخرها	تخصصی	1+1	3712305	مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی
ارزیابی ذخایر آب شیرین	تخصصی	2	3712400	روش های صید آب شیرین
کارورزی شیلات	تخصصی	3	3712467	بعد از گذراندن 80 واحد درسی
دروس عمومی	عمومی	3	1310406	-
مجموع واحد			20	

نیمسال پنجم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
اصول تغذیه آبزیان	تخصصی	2+1	3712303	بیوشیمی عمومی
اصول تکثیر و پرورش آبزیان	تخصصی	1+1	3712103	ماهی شناسی عمومی
میانر سامانه های اطلاعات	صلی	1+1	3714311	-
هیدروشنیمی	صلی	1+1	3712204	شیمی عمومی مهندسی
اصول روش های صید آبزیان	تخصصی	1+2	3712449	ماهی شناسی عمومی
جنین شناسی	تخصصی	2	3712415	ماهی شناسی
پستانداران دریایی	اختیاری	2	3712411	جانورشناسی
دروس عمومی	عمومی	2		
مجموع واحد			18	

نیمسال هشتم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
قوانین و مدیریت شیلات	صلی	2	3712456	شناخت منابع طبیعی
مبانی اصلاح نژاد آبزیان	تخصصی	2	3712439	ژنتیک عمومی
اصول فراوری محصولات شیلاتی	تخصصی	1+1	3712469	بیوشیمی عمومی
اصول مهندسی آبی پروری	اختیاری	2	3712468	تکثیر و پرورش آب شیرین
زبان تخصصی شیلات	تخصصی	2	2510322	زبان عمومی منابع طبیعی
کارآفرینی	اختیاری	3	1310407	
دروس عمومی	عمومی	4		
مجموع واحد			17	

نیمسال هفتم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
جیره نویسی آبزیان	تخصصی	1+1	3712434	اصول تغذیه آبزیان
بوم شناسی آب های جاری	تخصصی	2	3712102	لیمنولوژی + بوم شناسی عمومی
ماهی شناسی سیستماتیک	تخصصی	2+1	3712406	ماهی شناسی عمومی
بهداشت و بیماری های	تخصصی	2+1	3712431	ماهی شناسی و
تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی	تخصصی	1+1	3712437	اصول تکثیر و پرورش آبزیان
تکثیر و پرورش آبزیان دریایی	تخصصی	1+2	3712106	تکثیر و پرورش آب شیرین
پروژه	پروژه	3	3712424	بعد از گذراندن 100 واحد
مجموع واحد			18	

چارچوب کلی رشته کارشناسی علوم و مهندسی شیلات

مجموع واحدهای دوره	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	صلی	عمومی	پایه
141	3	9	54	30	25	20