



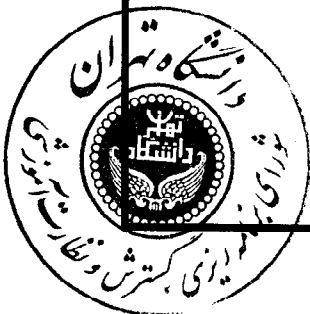
## دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه ی برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای آموزشی دانشگاه ، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه ، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی شیلات دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، در جلسه مورخ ۹۹/۰۳/۲۵ شورای مذکور مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.

حسن ابراهیمی  
دبیر شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت  
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی  
معاون آموزشی دانشگاه

محمود نیلی احمد آبادی  
رئیس دانشگاه تهران



## برنامه درسی دووجهی رشته «علوم و مهندسی شیلات»

الف - جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «علوم و مهندسی شیلات»

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	زنتیک	پایه	۲	۱	۳
۲	اصول تکثیر و پرورش آبزیان	تخصصی	۱	۱	۲
۳	اصول و روشهای صید آبزیان	تخصصی	۱	۱	۲
۴	اصول فرآوری آبزیان	تخصصی	۲	۱	۳
۵	ماهی شناسی عمومی	تخصصی	۲	۱	۳
۶	بهداشت و بیماریهای آبزیان	تخصصی	۲	۱	۳
۷	فیزیولوژی آبزیان	تخصصی	۱	۱	۲
۸	اصول تغذیه آبزیان	تخصصی	۲	۱	۳
۹	اکولوژی دریا	تخصصی	۲	۰	۲
۱۰	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	تخصصی	۲	۰	۲
۱۱	هیدروشیمی	تخصصی	۱	۱	۲
	جمع		۱۸	۹	۲۷

توضیحات:

- دانشجویان سایر رشته ها که دروس دو وجهی خود را در رشته علوم و مهندسی شیلات انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن ۲۱-۱۵ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.



## برنامه درسی دووجهی رشته « علوم و مهندسی شیلات »

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی « علوم و مهندسی شیلات » که مایل به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی	تخصصی	۱	۱	۲
۲	شناسایی ابزار و ادوات صیادی	تخصصی	۱	۱	۲
۳	شناخت منابع طبیعی	تخصصی	۲	۰	۲
۴	حقوق و قوانین منابع طبیعی	تخصصی	۲	۰	۲
۵	هوا و اقلیم شناسی	اختیاری	۲	۱	۳
۶	بسته بندی آبزیان و بازاریابی محصولات شیلاتی	اختیاری	۲	۱	۳
۷	رفتار شناسی آبزیان	اختیاری	۲	۰	۲
۸	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در منابع طبیعی	اختیاری	۱	۱	۲
جمع			۱۳	۵	۱۸

توضیحات :

- دانشجویان رشته علوم و مهندسی شیلات که دروس دو وجهی خود را در رشته ای غیر از علوم و مهندسی شیلات ادامه می دهند، از گذراندن ۱۸ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می باشند.

