



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تالش

چارت دروس دوره کارشناسی پیوسته علوم و مهندسی شیلات (143 واحد) - ورودی 96 به بعد

دروس تخصصی (76 واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
شیمی عمومی	2	1	1	هیدروشیمی
	2	1	1	خاکشناسی عمومی
	2	1	1	مبانی سنجش از دور
	2	1	1	سامانه اطلاعات جغرافیایی
	3		3	شناخت منابع طبیعی
	2	1	1	هیدروبیولوژی عمومی
جانور شناسی	2	1	1	فیزیولوژی جانوری
	2		2	زبان تخصصی
جانور شناسی	3	1	2	ماهی شناسی عمومی
	3	1	2	هوا و اقلیم شناسی
	2		2	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان
	2		2	حقوق و قوانین منابع طبیعی
ماهی شناسی عمومی	2	1	1	اصول روش های صید آبزیان
	2	1	1	اصول فراوری محصولات شیلاتی
	2	1	1	اصول تکثیر و پرورش آبزیان
	2	1	1	آشنایی با تاسیسات برودی شیلاتی
آمار	2	1	1	آزمایش های منابع طبیعی
	2		2	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
	3	1	2	لیمنولوژی
ماهی شناسی عمومی	3	1	2	سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان
فیزیولوژی جانوری + بیوشیمی	3	1	2	اصول تغذیه آبزیان
اصول تکثیر و پرورش آبزیان	3	1	2	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین
تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	3	1	2	تکثیر و پرورش آبزیان دریایی
بوم شناسی عمومی	2		2	بوم شناسی دریا
	3	1	2	بهداشت و بیماری های آبزیان
ژنتیک عمومی	2		2	مبانی اصلاح نژاد آبزیان
	2	1	1	هیدروتکنیک و طراحی استخرهای پرورش آبزیان
اصول فراوری محصولات شیلاتی	3	1	2	کنترل کیفیت فراورده های شیلاتی
	2	1	1	اقیانوس شناسی
	2	1	1	شناسایی ابزار و ادوات صید
	3	3		کارورزی 1 (عمومی، مهارت ورزی 1)
کارورزی 1 (عمومی، مهارت ورزی 1)	3	3		کارورزی 2 (تخصصی، پروژه)

دروس اختیاری - الزامی (6 واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	2	1	1	تکثیر ماهیان تزئینی
	2		2	گیاهان آبی
اصول تغذیه آبزیان	2	1	1	جیره نویسی غذای آبزیان

دروس پیش دانشگاهی (8 واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
	2		2	ریاضی پیش دانشگاهی
	2		2	زیست شناسی پیش دانشگاهی
	2		2	زبان پیش دانشگاهی
	2		2	فارسی پیش دانشگاهی

دروس عمومی (26 واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
	2		2	اندیشه اسلامی 1 (مبدا و معاد)
اندیشه اسلامی (1)	2		2	اندیشه اسلامی 2 (نبوت و امامت)
	2		2	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
	2		2	انقلاب اسلامی ایران
	2		2	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
	2		2	تفسیر موضوعی قرآن
	3		3	زبان فارسی
	3		3	زبان انگلیسی
	1	1		تربیت بدنی
تربیت بدنی	1	1		ورزش 1
	2		2	دانش خانواده و جمعیت
	1		1	آشنایی با قرائت و روان خوانی قرآن کریم
	1		1	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)
	2		2	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران

دروس پایه (35 واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
	3	1	2	ریاضیات عمومی
	2		2	فیزیک عمومی
	3	1	2	شیمی عمومی
	3	1	2	شیمی آلی
شیمی آلی	3	1	2	بیوشیمی عمومی
	3	1	2	آمار
	2		2	بوم شناسی عمومی
	3	1	2	میکروبیولوژی عمومی
	2		2	ژنتیک عمومی
	3	1	2	جانورشناسی
	3	1	2	مساحی و نقشه برداری
	2		2	فناوری کاربردی رایانه
	3	1	2	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی

*** نکته مهم :

1- دانشجویان باید درس کارورزی (1) را به مدت 192 ساعت (96 ساعت در ترم ششم و 96 ساعت در تابستان سال سوم) بگذرانند.