



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	کارشناسی	دکتر شهلا حسینی	یک شنبه ۱۶:۰۰-۱۸ (۲ ساعت در هفته)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ (۲ واحد تئوری و ۱ واحد عملی)

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
هم نیازها	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار: -	(۲) مهارت: -
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
(۱) کتاب گیاهان آبی - دکتر بخشی خانیکی (۲) اسلایدهایی با محتوای تصاویر و زیستگاه گیاهان آبی	

اهداف درس
اهداف کلی
در پایان این درس، انتظار می‌رود شما بتوانید با مباحث زیر آشنا شوید: ۱) با جایگاه، مورفولوژی و زیستگاه بخش عمده ایی از گیاهان آبی آشنا شوید.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد
۱) دانشجویان شیلات با شناسایی مجموعه گیاهان آبی در فرصت‌های شغلی پیش‌رویشان از جمله پرورش ماهی قطعاً مهارت و دید بهتری خواهند داشت.

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
سمینار کلاسی.... ۱ نمره حضور منظم در کلاس.... ۱ نمره	۳ نمره (حذفی یا جهت ارزیابی کلاس)	(۱۰) نمره به بخش تئوری و (۵-۶) نمره به بخش عملی اختصاص داده می‌شود

سایر نکات
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)
آدرس‌های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد: sh.hosseini@uok.ac.ir آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند: https://research.uok.ac.ir/~shhosseini/
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

چهارشنبه ساعت ۸-۱۳

کلاس حل تمرین

-

قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) بیشتر از دو جلسه غیبت، درس حذف خواهد شد.

تکالیف

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: تالوفیت‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل اول کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۲	نام سرفصل: جلبک‌ها و زیستگاه آنها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل اول کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۳	نام سرفصل: قارچها و گل‌سنگ‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل اول از کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۴	نام سرفصل: بریوفیت‌ها-خزه‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل دوم از کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۵	نام سرفصل: بریوفیت‌ها-جگرواشها و علف‌شاخیه‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل دوم از کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۶	نام سرفصل: نهانزادان آوندی (پتریدوفیت‌ها)- خانواده‌هایی منتخب از لیکوپودیوفیت‌ها، اکویستوفیت‌ها، پولی‌پودیوفیت‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل سوم از کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۸	نام سرفصل: نهانندانگان- معرفی خانواده‌هایی از گیاهان تک‌لپه و دولپه‌ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کم‌لیناسه، ژونگاسه، تیفاسه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و... آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی	-	-	-
۹	نام سرفصل:	-	-	-

			<p>نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	
-	-	-	<p>نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	۱۰
-	-	-	<p>نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	۱۱
-	-	-	<p>نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	۱۲
-	-	-	<p>نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	۱۳
-	-	-	<p>نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کمپیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی</p>	۱۴

			فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی	
			نام سرفصل: نهانداگان- معرفی خانواده هایی از گیاهان تک لپه و دولپه ی آبی از جمله آلیسماتاسه، بوتوماسه، نجداسه، کملیناسه، ژونگاسه، تیفساه، لمناسه، آراسه، نیمفاسه، رانانکولاسه و...	۱۵
			آدرس مباحث در کتب منبع: فصل چهارم از کتاب گیاهان آبی	