


فرم طرح درس	 موسسه آموزش عالی اقبال جمهوری
-------------	---

مشخصات کلی	
نام درس	حفاظت و حمایت گیاهان دارویی و معطر
تعداد واحد	۳
نوع درس	درس اصلی
نوع واحد	نظری و عملی آزمایشگاهی
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی ناپیوسته علمی-کاربردی تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر
تعداد ساعت	۳۴ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی

سرفصل	ساعات اختصاص یافته	
نظری:		
مقدمه و اهمیت درس، معرفی عوامل آسیب رسان به گیاهان	۲	-۱
معرفی آفات و حشرات؛ بیولوژی و طبقه بندی حشرات، مبارزه با حشرات با تاکید بر عدم مبارزه شیمیایی	۴	-۲
سرمازدگی، آفتاب سوختگی و سایر عوامل آسیب رسان محیطی	۲	-۳
تعریف و اهمیت بیماری های گیاهان، عوامل مهم بیماریزا در گیاهان شامل قارچ ها، باکتری ها، ویروس ها، نماتدها و عوامل غیرزنده بیماریزا	۴	-۴
روش های پیشگیری و مبارزه با بیماری های گیاهی	۴	-۵
علف های هرز و روش های مبارزه با آن، کنترل گیاهان مهاجم در مراتع و جنگل ها	۴	-۶
کمبودهای غذایی و آسیب های ناشی از آن	۴	-۷
تاثیر باد و طوفان در گیاهان، روش های جلوگیری از اثرات مخرب باد در جهت حمایت از مراتع و جنگل ها	۲	-۸
آتش سوزی و روش های جلوگیری و مهار آتش در مراتع و جنگل ها	۲	-۹
مبارزه با چونندگان و حیوانات مهاجم در مراتع و جنگل ها	۲	-۱۰
مدیریت بهره برداری صحیح به منظور جلوگیری از فرسایش آبی و بادی در مراتع و جنگل ها	۴	-۱۱

عملی:		
آشنایی با برخی حشرات آسیب رسان به گیاهان دارویی	۴ (آزمایشگاهی)	-۱
تشریح برخی آفات و حشرات زیر میکروسکوپ	۴ (آزمایشگاهی)	-۲
مشاهده قارچ و آسیب آن بر روی گیاهان	۲ (آزمایشگاهی)	-۳
مشاهده نماتد و آسیب آن بر روی گیاهان	۲ (آزمایشگاهی)	-۴
مشاهده چند گونه علف هرز مهاجم در مراتع و مزارع	۶ (بازدید)	-۵
بازدید از مراتع و مزارع آفت زده و دارای بیماری	۶ (بازدید)	-۶
بازدید از مراتع و مزارع دارای بادشکن	۴ (بازدید)	-۷
بازدید از مراتع و مزارع دچار فرسایش بادی و آبی	۶ (بازدید)	-۸

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲	۴	۴	۱۰

مراجع	
۱- کتاب مبانی حفاظت از گیاهان، احمد رضا محرابیان	
۲- جزوه نگارش شده توسط مدرس	