


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

مشخصات کلی	
نام درس	هوا و اقلیم شناسی
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:		-۱
مقدمه و اهمیت درس، تعریف علم هواشناسی، تاریخچه و اهمیت آن در کشاورزی	۲	-۲
تعریف ایستگاه هواشناسی، طبقه بندی ایستگاهها	۲	-۳
بررسی عوامل جوی	۲	-۴
تعریف حرارت، تغییرات و اندازه گیری آن	۲	-۵
تعریف رطوبت، منابع رطوبتی، تغییرات و اندازه گیری آن	۴	-۶
تعریف باد، علل به وجود آمدن باد، تغییرات و اندازه گیری جهت و سرعت باد	۲	-۷
تعریف فشار، علل به وجود آمدن فشار، تغییرات و اندازه گیری آن	۲	-۸
تعریف ابر، نحوه به وجود آمدن آن، انواع ابرها، اندازه گیری سرعت ابر	۴	-۹
ریزشهای جوی شامل باران، برف، تگرگ و سایر ریزشها، معرفی دستگاههای اندازه گیری آنها	۴	-۱۰
تعریف اقلیم، بررسی تقسیمات آب و هوایی، دامنه گسترش اقلیم	۴	-۱۱
طبقه بندی اقلیم و انواع آن	۴	-۱۲
مناطق اقلیمی کره زمین، تقسیمات اقلیمی ایران	۲	-۱۳
عملی:		
بازدید از ایستگاههای هواشناسی	۱۰ (بازدید)	-۱

اندازه گیری درجه حرارت هوا و خاک، اندازه گیری میزان ریزش های جوی، اندازه گیری سرعت و جهت باد و میزان فشار، اندازه گیری میزان رطوبت هوا و خاک	۱۲ (آزمایشگاهی و بازدید)	-۲
تجزیه و تحلیل داده های هواشناسی	۶ (آزمایشگاهی)	-۳
تعیین اقلیم یک منطقه و رسم نقشه های اقلیمی	۶ (آزمایشگاهی)	-۴

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲	۵	۴	۹

مراجع	
۱- هوا و اقلیم شناسی در کشاورزی، محمد موسوی بایگی و بتول اشرف	-۱
۲- جزوه هوا و اقلیم شناسی دانشگاه تهران	-۲
۳- جزوه نگارش شده توسط مدرس	-۳