

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم پایه **رشته:** هواشناسی کشاورزی **گرایش:**
مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: خرد اقلیم شناسی زیستی **تعداد واحد نظری:** ۳ ... **تعداد واحد عملی:**
عنوان درس پیشنهادی: **نام مدرس:** سهراب حجام **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل**
برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف درس و کاربرد های آن، بیان سرفصل درس، معرفی منابع و تارنما های مرتبط
هفته دوم	طبقه بندی های مختلف اقلیم شناسی و ارتباط آن ها با خرد اقلیم شناسی زیستی
هفته سوم	مراحل مختلف یک پژ وهش خرد اقلیم شناسی
هفته چهارم	تابش و قوانین آن، عوامل مختلف موثر بر مقدار تابش رسیده در اجتماع گیاهی
هفته پنجم	ادامه تابش و قوانین آن، عوامل مختلف موثر بر مقدار تابش رسیده در اجتماع گیاهی و معرفی مناطق پنج گانه کره زمین از نقطه نظر تابش
هفته ششم	دمای هوا و معرفی مناطق پنج گانه کره زمین از نقطه نظر تغییرات دمای هوا
هفته هفتم	مقدار و تغییرات دمای هوا در اجتماع گیاهی
هفته هشتم	دمای خاک و عوامل موثر بر آن، اثرات پوششهای طبیعی بر دمای خاک
هفته نهم	ادامه دمای خاک و عوامل موثر بر آن، اثرات پوششهای طبیعی بر دمای خاک
هفته دهم	مقایسه تغییرات تابش خالص، دمای هوا و دمای خاک در اجتماع گیاهی
هفته یازدهم	حرکت هوا، تغییرات روزانه باد، نیمرخ سرعت باد در اجتماع گیاهی و بالای آن
هفته دوازدهم	رطوبت هوا، نیمرخ فشار بخار آب و رطوبت در اجتماع گیاهی
هفته سیزدهم	فتو سنتز و میزان تغییرات آن در اجتماع گیاهی
هفته چهاردهم	بادسگنها و تاثیرات آن بر عوامل مختلف اقلیمی در اجتماع گیاهی
هفته پانزدهم	یخبندان و انواع آن و طرق مقابله با آن و راه های مختلف کاهش اثرات آن بر اجتماع گیاهی
هفته شانزدهم	سمینار دانشجویان

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی:

۲-Bonan, G. ۲۰۰۲, Ecological climatology , concepts and applications. Cambridge university press.

۳- رایینی سرجاز، م. ۱۳۸۵ گیاهان و خرد اقلیم. انتشارات دانشگاه مازندران.