

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد آب و هواشناسی

نام درس: آب و هواشناسی کشاورزی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	وضعیت پیش نیاز: ندارد
استاد متخصص برای تدریس: آب و هواشناس	تعداد ساعت: ۳۲ ساعت	نوع آموزش تکمیلی عملی: دارد □ علمی □ آزمایشگاه □ کارگاه ■ سمینار □	ندارد □ سفر □
اهداف: آشنایی دانشجویان با اصول، روش ها و کاربردهای اقلیم شناسی کشاورزی می باشد.			
سرفصل ها:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. تعریف و اصول اقلیم شناسی کشاورزی و عناصر اقلیمی مؤثر بر کشاورزی</li> <li>۲. اقلیم و تقویم زراعی</li> <li>۳. آستانه های اقلیمی مورد نیاز برای تولیدات کشاورزی و دامی</li> <li>۴. اقلیم و پرورش گل و گیاه</li> <li>۵. اقلیم زنبور داری و پرورش شترمرغ</li> <li>۶. اقلیم، آفات زراعی و انگل ها</li> <li>۷. اقلیم و حفاظت محصول پس از برداشت</li> <li>۸. اقلیم، حمل و نقل و نگهداری محصولات زراعی، باغی و دامی</li> <li>۹. تغییر و تعدیل های ناشی از کشاورزی در مقیاس مزرعه</li> <li>۱۰. روش های پیش بینی شرایط اقلیمی برای عملیات مختلف کشاورزی</li> <li>۱۱. مدل های پیش بینی محصول از روی عناصر اقلیمی</li> <li>۱۲. مفاهیم، شاخص ها و روش های ناحیه بندی اگروکلیمایی</li> <li>۱۳. مدل های رشد و نمو محصول و نواحی کاربرد مدل ها</li> <li>۱۴. پدیده های اقلیمی مضر بر کشاورزی</li> <li>۱۵. دیدگاه های اقلیم شناختی در مدیریت مزارع</li> <li>۱۶. پتانسیل ها و محدودیت های اقلیم کشاورزی ایران</li> </ol>			
منابع:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ماوی، اچ، اس و جی تاپر، ۱۳۸۸، <i>هواشناسی کشاورزی: اصول و کاربردهای مطالعات اقلیمی در کشاورزی</i>، ترجمه حسین محمدی، انتشارات دانشگاه تهران.</li> <li>• اچ، اس، ماوی، ۱۳۸۲، <i>اصول و مبانی اقلیم شناسی کشاورزی</i>، ترجمه غلامعلی مظفری، انتشارات نیک پندار.</li> <li>• چنگ، هو، ۱۳۷۶، <i>آب و هوا و کشاورزی</i>، ترجمه امین علیزاده، انتشارات جاوید مشهد.</li> <li>• Applied Agrometeorology", ۲۰۱۰. Editors: <b>Stigter, Kees</b> (Ed.). Springer, ۱۱۰۱ pp.).</li> <li>• Singh, S, N (Ed.), ۲۰۰۹, <i>Climate Change and Crops</i>, Springer-Verlag.</li> <li>• Sivakumar, M; Motha, R, ۲۰۰۷, <i>Managing Weather and Climate Risks in Agriculture</i>, Springer.</li> </ul>			

