|  |  |
| --- | --- |
| Agro-meteorology forcasting پیش بینی هواشناسی کشاورزی | نام درس |
| کارشناسی ارشد | مقطع |
| 2 واحد نظری | تعداد واحد  |
| دکتر محمد رحیمی، دانشیار دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان | مدرس |
| بی نام (1353). دیدبانی فنولوژی بیومتری 14 محصول عمده زراعی باغی ایران. مهندسین مشاور کوانتا-سازمان هواشناسی آبشناسی رومانی. | منبع 1 |
| Jakeman A. J., beck, M. B., and McAleer, M.J.(1993). Modeling change in environmental systems John Wiley. | منبع 2 |
| Yin, X., Van Laar, H.H.(2005). Crop systems dynamics. Wageningen Academic Publishers | منبع 3 |
| کلیات، مفهوم رهیافت سامانه ای، مفاهیم مدلسازی و شبیه سازی | جلسه1 |
| انواع مدلها و روشهای پیش بینی، اهمیت عملی و کاربردی پیش بینی ها در هواشناسی کشاورزی | جلسه2 |
| مدلسازی زراعی، کلیاتی از سامانه های پشتیبانی تصمیم | جلسه3 |
| کمی سازی رشد و نمو گیاهان زراعی | جلسه4 |
| توابع رشد و پیش یابی عملکرد مفهوم درجه – روز رشد (GDD) و اهمیت آن | جلسه5 |
| فنولوژی گیاهی و پیش بینی آن | جلسه6 |
| روشهای تعیین نیاز حرارتی گیاه، پیش بینی های آماری و زراعی در هواشناسی کشاورزی | جلسه7 |
| پیش بینی دمای حداقل (یخبندان های زودرس پاییزه و دیر رس بهاره) | جلسه8 |
| فنولوژی آفات، پیش بینی زمان مقابله با آفات | جلسه9 |
| نقش اطلاعات هواشناسی در مدیریت جامع آفات (IPM) | جلسه10 |
| تعیین تاریخ سم پاشی، دیدبانی فنولوژی | جلسه11 |
| بیومتری و سایر دیدبانیهای خاص هواشناسی کشاورزی | جلسه12 |
| آشنایی با اصول دیدبانی فنولوژی و بیومتری | جلسه13 |
| دستورالعمل ها و فرم های دیدبانی | جلسه14 |
| ایجاد سامانه های انتقال اطلاعات هواشناسی به کاربران | جلسه15 |
| سامانه های ترویجی (Agroadvisory) | جلسه16 |

 طرح درس