

دانشگاه شهید چمران اهواز  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی  
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: بهزاد حبیب پور	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: habibpour_b@scu.ac.ir
دانشکده: کشاورزی	گروه: گیاهپزشکی	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹
دوره تحصیلی: دکتر	نام درس: ارزیابی خسارت آفات	تعداد واحد: ۲ واحد نظری
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: اختیاری		
هدف کلی:  آشنایی دانشجویان با روش های نمونه برداری و تعیین خسارت آفات		
اهداف یادگیری:  در پایان ترم تحصیلی دانشجو باید :  ۱- توانایی ارزیابی خسارت محصول داشته باشد. ۲- با مفاهیم اساسی نمونه برداری در کنترل تلفیقی آفات و روش های نمونه برداری آشنا شده باشد. ۳- با مفاهیم اصول پیش آگاهی آشنا شده باشد. ۴- با مفاهیم تخمین جمعیت از طریق نمونه برداری آشنا شده باشد.		

رفتار ورودی:

مواد و امکانات آموزشی:

تخته وایت برد، مایژیک، کامپیوتر، اسلاید پاور پوینت، پروژکتور

روش تدریس:

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

## وظایف دانشجو:

- ۱- حضور مستمر در جلسات تدریس
- ۲- شرکت در بحث‌های گروهی بصورت فعال
- ۳- انجام فعالیت‌های درسی و سمینارهای ارائه شده به دانشجو

## شیوه آزمون و ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/ کار عملی
	٪۳۰	٪۶۰	٪۱۰

## منابع درس:

رجبی، غ. ۱۳۸۷. اکولوژی حشرات با توجه به شرایط ایران و با تاکید بر نکات کلیدی، انتشارات سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی.

نوری قنبلانی، ق. ۱۳۷۴. روش های برآورد میزان خسارت آفات به محصولات زراعی، انتشارات پیشتاز علم.

Binns, M.R, Nyrop, J. P., & van der Werf, W. (2000) *Sampling and monitoring in crop proection: the theoretical basis for developing practical decision guides*. CABI Pubilshing, Wallingford, United Kingdom.

Oerke, E. C. (2006). *Crop losses to pests*. Cambridge University Press.

Pedigo, L. P., & Buntin, G. D, (Eds.). (1993). *Handbook of sampling methods for arthropods in agriculture*. CRC Press.

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، *مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)*، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰

هفته یکم  
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

مقدمه، اجزا و روش های برآورد و ارزیابی خسارت محصول

هفته دوم  
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

مفاهیم اساسی نمونه برداری در کنترل تلفیقی آفات و روش های نمونه  
برداری

هفته سوم  
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

ادامه مبحث مفاهیم اساسی نمونه برداری در کنترل تلفیقی آفات و روش  
های نمونه برداری،



هفته چهارم  
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

نمونه برداری مجدد برای ارزیابی ویژگی های الگوهای نمونه برداری

هفته پنجم  
(۹۸/۷/۲۶ تا ۹۸/۷۶/۲۰)

ادامه مبحث نمونه برداری مجدد برای ارزیابی ویژگی های الگوهای نمونه  
برداری

اصول پیش آگاهی

هفته ششم  
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

ادامه مبحث اصول پیش آگاهی  
اصول طراحی پروتکل های پیش آگاهی

هفته هفتم  
(۹۸/۶/۱۰ تا ۹۸/۸/۴)

ادامه مبحث اصول طراحی پروتکل های پیش آگاهی  
محاسبه مقدار مناسب نمونه

هفته هشتم  
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

تخمین جمعیت از طریق نمونه برداری

هفته نهم  
(۹۸/۸/۲۴ تا ۹۸/۸/۱۸)

آشنایی با نحوه محاسبات آماری

هفته دهم  
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

ادامه مبحث آشنایی با نحوه محاسبات آماری  
استفاده از دانش برآورد خسارت برای تعیین سطوح اقتصادی

هفته یازدهم  
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

استفاده از دانش برآورد خسارت برای تعیین سطوح اقتصادی



هفته دوازدهم  
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

ادامه مبحث استفاده از دانش برآورد خسارت برای تصمیم گیری کوتاه  
مدت

هفته سیزدهم  
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

استفاده از دانش برآورد خسارت برای تصمیم گیری کوتاه مدت  
استفاده از دانش برآورد خسارت برای تصمیم گیری بلند مدت

هفته چهاردهم  
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

ادامه مبحث استفاده از دانش برآورد خسارت برای تصمیم گیری بلند مدت

هفته پانزدهم  
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

سمینار: برنامه های نمونه بردای آفات در محصولات مختلف (مطالعه موردی)

هفته شانزدهم  
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

**سمینار:** برنامه های نمونه برداری آفات در محصولات مختلف (مطالعه موردی)

