



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کنترل کیفیت مواد غذایی	کارشناسی پیوسته	اسعد محمدامینی	نظری: هر هفته ۲ ساعت به علاوه ۲ ساعت یک هفته در میان	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) طرح آزمایشات کشاورزی
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
روش آموزش
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار
منابع درس
1) Sensory evaluation techniques, 3 rd Edition, Meilgaard, M., Civille, G.V., Carr, B.T., 1999. CRC Press. 2) Sensory evaluation practices, 3 rd Edition, Stone, H., Sidel, J.L., 2004. Elsevier. 3) Introduction to statistical quality control, 5 th Edition, D.C. Montgomery, 2005. John Wiley & Sons. 4) Statistical quality control for the food industry, 3 rd Edition, M.R. Hubbard, 2003. Kluwer Academic/Plenum Publishers. ۵) کنترل کیفیت مواد غذایی، سیداحمد شهیدی یاساقی، آزاده قربانی حسن سرایی، شهرام نقی زاده رئیسی، انتشارات نقش گستران بهار، ۱۳۸۷. ۶) مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی، رسول پایان، انتشارات آبیژ، نوبت چاپ پنجم، ۱۳۹۶.

اهداف درس
<p>اهداف کلی</p> <p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <ol style="list-style-type: none"> با اصول و مبانی کنترل کیفیت مواد غذایی آشنا شوید. کاربرد روش‌های آماری را در کنترل کیفیت فرا بگیرید. با انواع چارت‌های کنترل در ارزیابی کیفیت و کارایی فرآیندها و محصولات آشنا شوید. استانداردها و الزامات تولید مواد غذایی را یاد بگیرید.
<p>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد</p> <p>چگونگی نمونه‌برداری و تحلیل داده‌های کنترل فرآیند و محصول را فرا گرفته و بتواند در صورت نیاز راهکار اصلاحی انجام داده و همچنین، در صورت لزوم به توسعه محصولات جدید اقدام نماید.</p>

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۰) نمره	میان ترم ۵ نمره	یک پروژه به ارزش ۵ نمره در پایان ترم از
طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان ترم تعیین خواهد شد.	دانشجو دریافت خواهد شد.

سایر نکات
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است).
آدرس‌های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد
a.mohammadamini@uok.ac.ir asadm_amini@yahoo.com
آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند
https://research.uok.ac.ir/~amohammadamini/ViewCourse.aspx?CourseID=1897
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
ساعت مراجعه و رفع اشکال در برنامه حضور موجود در پشت اتاق قید شده است. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.
کلاس حل تمرین
در طول ترم، در انتهای هر فصل، سوالات نمونه داده شده به دانشجویان حل شده و رفع اشکال نهایی نیز در آخرین جلسه ترم برگزار خواهد شد.
قوانین
<ol style="list-style-type: none"> حضور در کلاس اجباری است. حضور در کلاس‌های عملی الزامی است.
تکالیف

زمان بندی هفتگی بخش نظری

شماره هفته	سرفصل ها	تحويل تکالیف	تکالیف پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: تعاریف پایه آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منابع ۵ و ۶	-	-	۵٪
۲	نام سرفصل: انواع توزیع ها (توزیع دوجمله ای) آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵	-	-	۵٪
۳	نام سرفصل: انواع توزیع ها (توزیع پواسون) آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵	-	-	۷/۵٪
۴	نام سرفصل: انواع توزیع ها (توزیع نرمال) آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵	-	-	۷/۵٪
۵	نام سرفصل: انواع توزیع ها (تقریب توزیع دوجمله ای) آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵	-	-	۷/۵٪
۶	نام سرفصل: انواع توزیع ها (توزیع t) آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵	-	-	۵٪
۷	نام سرفصل: آزمون فرض آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۶	-	-	۵٪
۸	نام سرفصل: فرضیه نسبت ها و توزیع اختلاف میانگین ها	-	-	۷/۵٪
۹	نام سرفصل: مشاهدات مزدوج	-	-	۵٪
۱۰	نام سرفصل: انواع توزیع ها (توزیع F)	-	-	۵٪
۱۱	نام سرفصل: مقایسه میانگین ها	-	-	۱۰٪
۱۲	نام سرفصل: چارت های کنترل برای متغیرهای کمی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵، فصل ۴ از منبع ۶	-	-	۱۰٪
۱۳	نام سرفصل: چارت های کنترل برای متغیرهای کیفی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵، فصل ۴ از منبع ۶	-	-	۵٪
۱۴	نام سرفصل: آزمون های حسی: بخش اول آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵، فصل ۲ از منبع ۶	-	-	۷/۵٪
۱۵	نام سرفصل: آزمون های حسی: بخش دوم آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۵، فصل ۲ از منبع ۶	-	-	۷/۵٪