

گروه آموزشی: علوم و مهندسی صنایع غذایی

مقطع تدریس: کارشناسی نام درس: اصول بسته بندی مواد غذایی و بیولوژیک

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ۲ واحد عملی - نوع آکادمیک درس: جبرانی □ پایه □ اصلی □ تخصصی ■ عمومی □
 ساعات تدریس کلاس در هفته: ۲ ساعت

هدف کلی درس: آشنایی با مواد و تکنیک‌های بسته بندی مواد غذایی

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

| موضوع | جلسه آموزشی |
|--|--------------|
| تاریخچه و مقدمه بسته بندی مواد غذایی | هفته اول |
| مواد اولیه مورد استفاده در بسته بندی مواد غذایی و کشاورزی | هفته دوم |
| قوطی های فلزی و حلبی | هفته سوم |
| انواع ورقه های مورد استفاده در تولید قوطی های فلزی و روش های تولید | هفته چهارم |
| انواع لاک ها و روش های لاک زنی قوطی های فلزی | هفته پنجم |
| ارزیابی قوطی های فلزی | هفته ششم |
| بررسی خوردگی در قوطی های فلزی | هفته هفتم |
| ظروف شیشه ای: مقدمه و مزایا و معایب | هفته هشتم |
| فرمولاسیون و مواد اولیه مورد استفاده در تولید شیشه | هفته نهم |
| روش های ساخت ظروف شیشه ای | هفته دهم |
| کاربرد کاغذ و مقوا در بسته بندی مواد غذایی | هفته یازدهم |
| روش های تولید خمیر کاغذ | هفته دوازدهم |
| بسته بندی های چند لایه و کارتن سازی | هفته سیزدهم |
| بسته بندی های پلاستیکی و مزایا و معایب | هفته چهاردهم |
| روش های تولید ظروف پلاستیکی | هفته پانزدهم |
| مهاجرت در بسته بندی های پلاستیکی | هفته شانزدهم |

سنجش و ارزشیابی دانشجو

| شيوه | زمان | نمره | روش |
|-----------------------------|------------|------|---------------------------------|
| آزمون چند گزینه ای و تشریحی | در طول ترم | ۷ | ارزشیابی مستمر و آزمون میان ترم |
| آزمون چند گزینه ای و تشریحی | پایان ترم | ۱۲ | آزمون پایان ترم |
| | در طول ترم | ۱ | فعالیت و مشارکت کلاسی |

منابع درس

میرنظامی ضیابری، ح. ۱۳۸۰. اصول بسته‌بندی مواد غذایی. نشر آیپژ.

صداقت، ن. ۱۳۷۵. تکنولوژی بسته‌بندی مواد غذایی. نشر بارثاوا.

Lee, D. S. Yam, K. L. and Piergiovanni, L. 2010. Food Packaging Science and Technology, CRC Press. USA.