



به نام ایرودانا

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۱۱/۰۱ **(کاربرگ طرح درس)**

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده مهندسی کشاورزی

نام درس		فارسی: پرورش زنبور عسل	
تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
پیش نیازها و هم نیازها: اصول تغذیه- اصول اصلاح نژاد		لاتین: Honey Bee Keeping	
مدرس / مدرسین: مجید سواری		شماره تلفن اتاق: (۹۸+) ۲۳۳۱۵۳۰۰۰	
پست الکترونیکی: majid.savari@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: https://majidsavari.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روزهای سه شنبه ۱۵-۱۳ و ۱۹-۱۷؛ دانشکده مهندسی کشاورزی			
اهداف درس: آموزش تئوری و عملی پرورش زنبور عسل به منظور طراحی، مدیریت و اجرای پروژه های زنبورداری و تولید فرآورده های آن			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، ویدئوپرژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۰	۱۰	۳۰
منابع و مآخذ درس		شهرستانی، ن. (۱۳۸۶). پرورش زنبور عسل. انتشارات سپهر. عبادی، ر.، احمدی، ع.ا. (۱۳۶۹). پرورش زنبور عسل. چاپخانه راه تجارت اصفهان. Dietz, A. (1975). Nutrition of the adult honey bee. The hive and honey bee. Dadant and Sons. Hamilton, Pp 125-147.	
امتحان پایان ترم	۵۰		

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	تاریخچه زنبورداری در ایران و جهان	۱
	طبقه بندی گونه ها و نژادهای مختلف زنبور عسل	۲
	مورفولوژی داخلی و خارجی زنبور عسل	۳
	بیولوژی زنبور عسل	۴
	رفتارشناسی و حواس زنبور عسل	۵
	تغذیه زنبور عسل	۶
	وسایل مورد نیاز جهت پرورش زنبور عسل	۷
	عوامل مؤثر در پرورش و نگهداری زنبور عسل	۸
	مدیریت کلنی های زنبور عسل	۹
	انواع محصولات زنبور عسل	۱۰
	بازدید از زنبورستان	۱۱
	تولید و پرورش ملکه	۱۲
	ژنتیک و اصلاح نژاد زنبور عسل	۱۳
	آشنایی با بیماری های زنبور عسل	۱۴
	نکات کلیدی پرورش زنبور عسل در طی سال	۱۵
	بازدید از زنبورستان	۱۶