

به نام ایزدانا
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان
واحد نام دانشکده

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۰۷/۰۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>		تعداد واحد: ۲	فارسی: زیست شناسی حشرات	نام درس	
پیش نیاز: جانور شناسی بی مهرگان			لاتین: Entomology		
شماره تلفن دفتر کار:			مدرس: ربابه لطیف		
منزلگاه اینترنتی: -			پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته: یکشنبه ساعت ۱۷-۱۵					
اهداف درس: آشنایی با مفاهیم علم حشره شناسی و مرور تمام راسته های اصلی حشرات مشتمل بر مورفولوژی، تکوین، رفتار، اکولوژی و تکامل تاکسونها					
روش ارائه درس: تئوری آموزش تکمیلی دارد (سفر علمی + آزمایشگاه + سمینار)					
امتحان پایانی	امتحانات مستمر	حضور در کلاس	ارائه به موقع گزارش کار	فعالیت کلاسی	نحوه ارزشیابی
۴۰	۴۰	۱۰		۱۰	درصد نمره
				قوانین درس حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس	
1. Gullan, P.J. and Cranston, P.S. (2010) The Insects: An outline of Entomology, 4 th Edition. Blackwell publishing. 2. Hickman, C.P.Jr., Roberts, L., Keen, S., Larson, A., I'Anson, H. and Eisenbour, D. (2007) Integrated principles of zoology, 14th Edition. Mc Graw Hill. Boston, 928 P.				منابع و مآخذ درس	
				نیمسال های ارائه درس	

بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	مقدمه ای بر حشره شناسی	
دوم	اهمیت، کاربرد حشرات، تنوع و حفاظت از حشرات	
سوم	آناتومی خارجی (ساختار جلد)	
چهارم	آناتومی خارجی (سر، سینه و شکم)	امتحان مستمر
پنجم	آناتومی داخلی (دستگاه گوارش و تنوعات آن)	
ششم	آناتومی داخلی (دستگاه گردش خون و تنفس)	
هفتم	آناتومی داخلی (دستگاه دفع)	
هشتم	آناتومی داخلی (تولید مثل در حشرات)	
نهم	تکوین و انواع دگرذیسی در حشرات	امتحان مستمر
دهم	سیستم‌های عصبی و حسی	
یازدهم	فیلوژنی و طبقه بندی	
دوازدهم	آشنایی با خصوصیات و شناسایی راسته‌های مختلف	میان ترم
سیزدهم	آشنایی با خصوصیات و شناسایی راسته‌های مختلف	
چهاردهم	آشنایی با خصوصیات شش پایان منتخب و چرخه زندگی	
پانزدهم	آشنایی با خصوصیات شش پایان منتخب و چرخه زندگی	
شانزدهم	آشنایی با روشهای مختلف جمع‌آوری حشرات	