



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۶/۲۵

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده مهندسی کشاورزی

نام درس	فارسی: اصول اصلاح نژاد	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Principles of Animal Breeding	پیش نیازها و هم نیازها: ژنتیک حیوانی	
مدرس/مدرسین: مجید سواری	شماره تلفن اتاق: (۰۲۳۳۱۵۳۳۲۰۸/۹۸+)		
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 ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰ و ۱۵-۱۳؛ دانشکده مهندسی کشاورزی			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با اهمیت علم اصلاح نژاد دام و برنامه ریزی برای اصلاح نژاد با توجه به اهداف و ساختار ژنتیکی جمعیت های حیوانی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، ویدئوپرژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۰	۱۰	۴۰
منابع و مآخذ درس	Richard, R. M. (1999). Understanding Animal Breeding (2 nd Edition). Prentice Hall Englewood Cliffs, NJ. Van Vleck, I., D., Pollak, F., J. and Brandford, F., A. (1987). Genetics for the Animal Sciences, WH Freeman and Company.		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مروری بر مبانی ژنتیک حیوانی	
۲	تاریخچه و مقدمه ای بر علم اصلاح نژاد	
۳	مقدمه ای بر آمار در دامپروری	
۴	ارتباط صفات با جنسیت	
۵	اندازه جمعیت	
۶	آلل های چندگانه	
۷	ارزیابی ژنتیکی	
۸	تخمین پارامترهای ژنتیکی	
۹	تخمین پارامترهای ژنتیکی	
۱۰	شاخص های انتخاب	
۱۱	خویشاوندی و شباهت های خویشاوندان	
۱۲	سامانه های آمیزشی مبتنی بر عملکرد و شجره	
۱۳	آشنایی با صفاتی با توارث ساده و صفت چندژنی	
۱۴	فناوری های تولیدمثلی	
۱۵	بازدید از مرکز اصلاح نژاد	
۱۶	آشنایی با بخش های ثبت رکورد و بانک های اطلاعاتی در دامداری صنعتی	