

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی.....**رشته:** ژنتیک و اصلاح نژاد...**مقطع:** دکتری تخصصی
نام درس: مدل های خطی و کاربرد آن در اصلاح نژاد **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:** ...
نام مدرس: ...**دکتر مهدی امین افشار** **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** **کلاس** **آزمایشگاه**

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	خلاصه ای از جبر ماتریس و توزیع های آماری
هفته دوم	مدل نویسی، انواع مدل و اجزای آن
هفته سوم	مدل رگرسیون و انواع آن
هفته چهارم	انتخاب آماری اثرات در مدل و روش های انتخاب اثرات مدل (اثرات ثابت)
هفته پنجم	انتخاب آماری اثرات در مدل و روش های انتخاب اثرات مدل (اثرات تصادفی)
هفته ششم	مدل های ثابت، تصادفی و مختلط و تفاوت آنها
هفته هفتم	مدل حیوانی (تک صفته)
هفته هشتم	مدل حیوانی (با اثر واریانس محیطی دایمی)
هفته نهم	مدل حیوانی (با اثر واریانس محیطی دایمی و مشترک مادری و اثر ژنتیکی مادری)
هفته دهم	اثر سیتوپلاسمی مادری
هفته یازدهم	آنالیز مدل های چند صفته
هفته دوازدهم	مدل های رگرسیون تصادفی و اجزای آن
هفته سیزدهم	شاخص AIC و BIC
هفته چهاردهم	آنالیز آماری مدل های چند متغیره و تشریح نتایج حاصل از آنها
هفته پانزدهم	ارزیابی ژنومی (مبنای و آنالیز)
هفته شانزدهم	ارزیابی ژنومی (توزیع داده ها، تعداد و نوع مدل)

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

مشارکت در کلاس با ارائه مقالات جدید مرتبط با هر جلسه

منابع مطالعاتی: مقالات روز