



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بسمه تعالی

مسئله مخصوص کارشناسی ارشد

پروازش اطلاعات در اصلاح دام

تعداد واحد: ۲ واحد

ترم تحصیلی: اول ۹۵ - ۱۳۹۴

ساعات کلاس: دو شنبه ها - ۸ صبح بمدت دو ساعت

اهداف درس:

- ۱- بکارگیری روش ها و مدل های آماری در ارزیابی داده های بیولوژیکی و تخمین پارامترهای ژنتیکی
- ۲- آشنایی با PROC IML جهت عملیات ماتریسی و حل معادلات مختلط
- ۳- توانایی در بکارگیری برنامه SAS جهت پردازش داده های صفات کمی
- ۴- توانایی در بکارگیری برنامه DMU جهت پردازش داده های صفات کمی و شجره های پیچیده جهت تخمین ارزش اصلاحی

اهم سرفصل ها:

Simple additive model - Repeatability model- Maternal effect model- Genetic groups model- Multiple trait model- Random regression test-day model
DMUai- DMU4 – DMU5 (conventional traits, binary and categorical traits)

ارزیابی درس:

۳۰ درصد تکالیف درسی در طول ترم

۷۰ درصد پایانترم

منابع اصلی:

- Mrode, R. A. 2005. Linear Models for the Prediction of Animal Breeding Values, 2nd Edition. CAB International, Wallingford, Oxfordshire, UK
- Madsen, P., Jensen, J., 2008. A User's Guide to DMU. A Package for Analysing Multivariate Mixed Models. Version 6, release 4.5. <http://dmu.agrsci.dk>
- Linear models and animal breeding – by: LR Schaeffer