



دانشکده مهندسی عمران

واحد نجف آباد

نام درس: محاسبات نرم (۳ واحد نظری در مقطع دکتری)

مدرس: دکتر محسن سعادت

سرفصل درس

- ✓ مفاهیم اولیه در هوش مصنوعی، تفاوت محاسبات نرم با محاسبات سخت
- ✓ منطق فازی، روابط فازی، استدلال و استنتاج فازی
- ✓ معرفی شبکه های عصبی مصنوعی و کاربرد آن ها
- ✓ معرفی شبکه های عصبی فازی و کاربرد آن ها
- ✓ زنجیره مارکوف
- ✓ روش های بهینه سازی کلاسیک (مبتنی بر گرادیان)
- ✓ روش های بهینه سازی فراکاوشی (GA, PSO, SA, ...)

بارم بندی: ۵ نمره میان ترم، ۵ نمره تکالیف، ۱۰ نمره پایان ترم

تاریخ میان ترم: اردیبهشت ۱۳۹۷

ساعات رفع اشکال: در برنامه هفتگی مشخص شده است

مراجع

- 1) Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Jyh-Shing Roger Jang, 1997.
- 2) Neural Network Design by Hagan