

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آبخیزداری
گرایش	مدیریت حوزه‌های آبخیز	مقطع	دکتری
نام درس	مدل‌های پیشرفته در مدیریت جامع حوزه آبخیز	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☒ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	وحید موسوی
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۲۱
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	v.moosavi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با انواع روش‌های بهینه‌سازی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	الگوریتم ژنتیک چند هدفه	عملی
جلسه دوم	برنامه نویسی	عملی
جلسه سوم	برنامه نویسی	عملی
جلسه چهارم	برنامه نویسی	عملی
جلسه پنجم	برنامه نویسی	عملی
جلسه ششم	الگوریتم PSO تک هدفه	عملی
جلسه هفتم	الگوریتم PSO چند هدفه	عملی
جلسه هشتم	الگوریتم PSO چند هدفه	عملی

✓ روش ارزشیابی:

✓ ۱- ارزشیابی مستمر ۲- آزمون پایان ترم ۳- پروژه/کار عملی

✓ منابع:

صفحه ۲۰۸

4- Spillers, William R., MacBain, Keith M. (2009). Structural Optimization. Springer US Press 304 Pages.

5- Mifa, k., Tomoyuki, H., Mitsunori, Watanabe. M. S. (2004). SPEA2+: Improving the Performance of the Strength Pareto Evolutionary Algorithm 2. Springer Berlin Heidelberg Press. 751 Pages.

6- Reuven Y. Rubinstein, Ad Ridder, Radislav Vaisman. (2014). Fast Sequential Monte Carlo Methods for Counting and Optimization. Wiley Press. 208 Pages.

7- Amit Rathi. (2013). Optimization of Particle Swarm Optimization Algorithm (Expedite PSO). LAP LAMBERT Press. 64 Pages.