

### «بسمه تعالی»

### «پروژه دوم: استفاده از GAMS-Python API برای پیاده‌سازی مدل برنامه‌ریزی دروس»

در قسمت ج از دومین سوال تکلیف شماره ۳، توسعه مدل برنامه‌ریزی درسی ارائه شده در کتاب مطرح شد به این صورت که علاوه بر دروس ۲ و ۴ واحدی که به ترتیب در قالب یک و دو جلسه دو ساعته در هفته ارائه میشوند، برنامه‌ریزی دروس ۳ واحدی که در قالب دو جلسه ۱.۵ ساعته در هفته ارائه میشوند نیز لحاظ گردد. بازه‌های زمانی ۲ ساعته را به صورت زیر در نظر بگیرید:

8-10, 10-12, 13-15, 15-17

و بازه‌های زمانی ۱.۵ ساعته را به صورت زیر در نظر بگیرید:

7:45-9:15, 9:15-10:45, 10:45-12:15, 13:30-15, 15-16:30

و مدل را به شیوه مناسبی توسعه دهید (با در نظر گرفتن هر سه هدف)

داده‌های مورد نیاز را از پایتون به گمز بفرستید و پس از حل مدل با گمز، خروجی آن را به پایتون بازگردانید و از قابلیت‌های پایتون در نمایش خوب خروجی استفاده کنید. مدل را به ازای چند Dataset مختلف حل و نتایج را ارائه و تحلیل نمایید.

از هر گروه، یکی از اعضا، به نمایندگی از سایر اعضا، فایل‌های زیر را در قالب یک فولدر zip ارسال نماید:

- ۱- فایل ورد شامل مدل توسعه یافته به همراه توضیح کامل قیود و متغیرها و نیز شرح هر Dataset و تحلیل خروجی هر Dataset (نام اعضای گروه را روی صفحه اول فایل ورد بنویسید)
- ۲- فایل گمز
- ۳- فایل‌های پایتون
- ۴- یک فایل ورد شامل توضیحات تکمیلی برای اجرای برنامه‌ها

«با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان»

هوشمند