«بسمه تعالی» «تکلیف شمارهٔ ۱ درس بهینهسازی ترکیبیاتی ترم اول ۱۴۰۱–۱۴۰۰»

سوال اول: پاسخ سوال اول تکلیف شماره ۱ روی سامانه Courses قرار داده شده است. مدل ارائه شده را توسعه دهید با این فرض که وقتی یک درس را ارائه می کنیم می توانیم بازه های زمانی مختلف آن را در اتاق های مختلفی برگزار کنیم و لزومی به مشابه بودن اتاق ها نیست. دقت کنید زمانی می گوییم یک درس قابل ارائه است که برای به همه جلسات آن اتاق تخصیص داده شده باشد. مدلتان را در گمز پیاده سازی و جواب بهین را تحلیل نمایید و با جواب بهینه نسخه قبلی مقایسه کنید (کد گمز را همراه پاسخنامه ارسال نمایید).

سوال دوم: به اسلایدهای CO_Part1 مراجعه نمایید. همانطور که در کلاس بحث شد، مدل ارائه شده در اسلاید CO_Part1 برای شبکه اسلاید CO_Part1 دور منفی است، قابل استفاده نیست. مدل اسلاید CO_Part1 را به گونهای توسعه دهید که بتواند مسیر بهینه را **برای هر شبکهای که شامل دور منفی است**، بیابد. (منظور از مسیر دنبالهای از رئوس متمایز است که از رئوس CO_Part1 و به رئوس CO_Part1 می شود). سپس، مدل را در گمز روی دادههای اسلاید CO_Part1 بیادهسازی و نتیجه را تحلیل نمایید (کد گمز را همراه پاسخنامه ارسال نمایید).

مهلت تحویل: پنجشنبه ۲۹ مهر ۱۴۰۰ ساعت ۲۲ شیوه تحویل: سامانهٔ مدیریت یادگیری به آدرس Courses.aut.ac.ir شیوه تحویل: سامانهٔ مدیریت یادگیری به آدرس