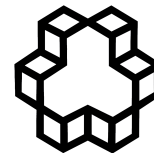


دانشکده مهندسی برق

سیستم‌های کنترل بهینه
نیم‌سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
پروژه LQG



دانشگاه صنعتی خواجه
نصیرالدین طوسی

تحویل تا ساعت ۲۳:۵۹ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۲ از طریق سامانه دروس

نکاتی در رابطه با پروژه

- هدف این پروژه طراحی کنترل‌کننده LQG برای سیستم انتخابی خود با توجه به توضیحات استاد در کلاس است. برای این منظور به نکات زیر توجه فرمایید:
 - گزارش پروژه خود را در قالب استاندارد (ترجیحا فرمت دانشکده) نگارش نمایید.
 - در ابتدای گزارش، خلاصه‌ای از پروژه شرح داده شود.
 - در صورتیکه سیستم انتخابی غیرخطی است، طراحی‌های خود را برای سیستم خطی انجام داده و کنترل و تخمین حالات را بر روی هر دو سیستم غیرخطی (اصلی) و خطی‌سازی شده اعمال نمایید.
 - برای اعمال نویز فرآیند و نویز اندازه‌گیری، از نویز سفید (با واریانسی حدود ۲۰ درصد سیگنال خروجی) استفاده نمایید.

نکاتی در رابطه با نحوه ارسال پروژه

- ارسال پروژه به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه دروس خواهد بود. فایل ارسالی شما یک فایل فشرده zip با نام SID_LQG.zip است که SID شماره دانشجویی است.
 - در انجام پروژه می‌توانید به صورت دوتایی یا چندتایی با یکدیگر همفکری و بحث نمایید ولی هر شخص می‌بایست در نهایت جواب و استدلال خود را به صورت انفرادی بنویسد. در صورت شباهت پاسخ، تمامی افراد نمره تمرین را از دست خواهند داد.
- چنانچه ابهامی در پروژه دارید، می‌توانید اشکالات خود را از طریق پست الکترونیکی زیر با موضوع **OPT-LQG-2022: Subject** رفع نمایید.

sarbandi_moein@email.kntu.ac.ir

معین سربندی

موفق و پیروز باشید