

نام درس: کنترل بهینه

شرح مختصری از درس:

تئوری کنترل بهینه به یافتن روشهایی برای ماکزیمم کردن سود یا مینیمم کردن هزینه در سیستم های مختلف فیزیکیو اجتماعی و اقتصادی می پردازد.

سیلابس درس:

فرموله کردن مسئله کنترل بهینه

مروری بر برنامه ریزی خطی و غیر خطی

برنامه ریزی پوی و روشهای بازگشتی

حساب تغییرات

کاربرد حساب تغییرات در کنترل و اصل پونتریاگین

کنترل و زمان کمینه Bang-Bang

مسائل ردیابی در سیستم ها-روشهای عددی در بهینه سازی

بررسی سیستم های بهینه خطی منفصل