

بسمه تعالی

فرم شرح درس

---

نام درس:	رباتیک	مدرس: علی کیماسی خلجی	تعداد واحد: ۳
نوع واحد:	نظری		
مکان برگزاری: دانشکده فنی مهندسی			

---

هدف درس:

در این درس، مدلسازی سیستم های رباتیک و طراحی برخی کنترل کننده ها برای اینگونه سیستم ها مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد.

---

فعالتهای آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس
  ۲. تکالیف درسی
  ۳. امتحان میان ترم
  ۴. امتحان پایان ترم
  ۵. پروژه
- 

منابع اصلی درس:

- M. Spong, S. Hutchinson, and M. Vidyasagar, "Robot Modeling and Control", Wiley, 2005
  - Craig, J. J., Introduction to robotics: Mechanics and control. Reading, Pearson/Prentice Hall, 2005.
  - H. Asada, J. J. E. Slotine, "Robot Analysis and Control", John Wiley & Sons, New York, 1986
-

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول	مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوم	حرکت های صلب و تبدیلات همگن	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سوم	حرکت های صلب و تبدیلات همگن	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهارم	سینماتیک مستقیم ربات های سری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پنجم	سینماتیک معکوس ربات های سری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته ششم	ژاکوبین ها	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هفتم	طراحی مسیرهای حرکت	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هشتم	طراحی مسیرهای حرکت	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته نهم	سیتیک ربات های سری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دهم	سیتیک ربات های سری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته یازدهم	کنترل مستقل مفاصل	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوازدهم	کنترل مستقل مفاصل	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سیزدهم	کنترل فضای کاری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهاردهم	کنترل فضای کاری	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پانزدهم	روش های کنترل غیرخطی ربات ها	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته شانزدهم	روش های کنترل غیرخطی ربات ها	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم و پروژه نهایی	مراجع و منابع مختلف معرفی شده