



دانشگاه سیستان و بلوچستان

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

طرح درس

نام درس: کنترل درایو نوع درس: نظری	پیشنبهای یا هم نیاز درس: قطعه: کارشناسی ارشد	تعداد واحد: 3
هدف های درس: تحلیل و طراحی درایوهای سرعت متغیر - طراحی سیستم کنترل توربینهای بادی		
ارزیابی: تمرین 2 نمره - میان ترم 4 نمره - پروژه 4 نمره - پایان ترم 10 نمره		
محتوى و منابع :		

1- Peter Vas, "Sensorless Vector and Direct Torque Control" (Oxford Science Publications).

مبحث- نحوه ی ارزیابی دانشجو (کوئیز- تمرین)	جلسه اول
مقدمه ای بر درایوهای گشتاور کنترل شده	جلسه دوم
مفاهیم پایه درایوهای برداری	جلسه سوم
مفاهیم پایه درایوهای برداری- کنترل ماشینهای القایی	جلسه چهارم
مدل بردار فضایی ماشینهای AC	جلسه پنجم
ماشینهای با فاصله هوابی یکنواخت	جلسه ششم
بردار فضایی جریانهای استاتور	جلسه هفتم
بردار فضایی MMF استاتور	جلسه هشتم
بردار فضایی جریانهای روتور	جلسه نهم
بردار فضایی MMF روتور	جلسه دهم
بردار فضایی جریان مغناطیس شوندگی	جلسه یازدهم
بردارهای فضایی شارهای بیوندی	جلسه دوازدهم
مکانیسم تولید گشتاور الکترومغناطیسی	جلسه سیزدهم
معادلات ولتاژ در قابهای مرجع مختلف	جلسه چهاردهم
فرم بردار فضایی معادلات	جلسه پانزدهم
کاربرد قابهای مرجع ویژه	جلسه شانزدهم

نام و نام خانوادگی مدرس: احمد خواجه