

نام درس: مخابرات بدون سیم هوشمند

شرح مختصری از درس:

این درس با هدف ارائه مباحث تحقیقاتی جاری در زمینه مخابرات بدون سیم برای دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد طراحی شده است و شامل مباحث طراحی فرستگیرنده های آداپتیو بدون سیم، آنتن های هوشمند و سیستمهای مخابراتی با چندین آنتن در فرستنده و گیرنده میباشد.

سیلابس درس:

مقدمه ای بر شبکه های هوشمند بدون سیم

مدلاسیون های آداپتیو

فرستگیرنده های آداپتیو بدون سیم

مدلاسیون های چند حامله و OFDM

آنتنهای هوشمند

ظرفیت شبکه های MIMO

کدهای فضا-زمان برای مخابرات بدون سیم

فرستگیرنده های MIMO

معیارهای کیفیت و مصالحه طراحی در شبکه های MIMO