معرفی و دراین درس بیاره سازی طبقات مفلف سیستم های کیرنده و فرستنده رادیویی مورد مرسی قرار می آیرد .

رساطرادی نسبت، سفاده از کابی موج ۱ میبر وری به لحاط هذین سرمای کناری اولی کستر اولوت دارد

طول مع درارساطرانویی: معود استارامواج به طول موح رادی و است است سست موخ و صعم داده ملی معورد اسعال و کاربرد مورد نظر ازامواج با طول موج عای ملیر (موکانس کم) و با کوآه (عرکانس بالا) استعاره می شود

ر بعلم طول مرح و فرکانس:  $\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$  طول مرح به متی متی متی

هدایت و ناوبری دریایی – ناوبری هوایی – فرستندههای رادیویی	امواج بلند LW
P minus (1688) para act in their lines includes	30 KHz - 300 KHz
پخش برنامههای رادیویی - مخابرات دریایی - ناوبری هوایی	امواج متوسط MW
	300 KHz - 3 MHz
پخش برنامههای رادیویی راه دور - رادیو آماتور - مخابرات دریایی و	امواج كوتاه HF
هوایی سیسسیس	3 MHz - 30 MHz
پخش برنامههای تلویزیونی - مخابرات نظامی(زمینی) - مخابرات هوایی	امواج خیلی کوتاه VHF
– راديو أماتور	30 MHz - 300 MHz
مخابرات فضایی - پخش برنامههای تلویزیونی - مخابرات هوایی -	مواج فوق العاده كوتاه UHF
مخابرات نظامی- رادیو تلفن - مخابرات سیار	300 MHz - 1 GHz
ارتباط بین شهری - مخابرات ماهوارهای - مخابرات نظامی و رادار -	امواج مایکروویو (ریزموج)
مخابرات فضایی - تصویربرداری مایکروویو - مخابرات سیار - مکانیابی	1 GHz - 30 GHz
جهانی ۱۱۸۰۰۸۱۱۱۱	
مخابرات ماهوارهای - ناوبری فضایی - مخابرات نظامی و رادار - نجوم	امواج میلیمتری
رادیویی¹ – ارتباط بین ماهوارهها	30 GHz - 300 GHz

