

Course Name: Microwave "Introductory"

Course Time: 40 Hrs.

Course Prerequisites: Microwave

Course Outline:

## دوره مقدماتی

چرا مایکروویو : مزایا، کاربرد ، مقایسه و ...  
مفاهیم مایکروویو : فرکانس، توان، پهنای باند، مدوالسیون، ظرفیت و ...  
اصول انتشار امواج : انواع انتشار، تلفات فضای آزاد و ...  
آشنایی با کانکتورها، موجبرها و مبدل های موجبری  
اصول استفاده و نحوه انتشار موج در آنها  
تجهیزات مورد استفاده در مایکروویو : رادیو، آنتن، مودم و ... و انواع آنها  
بررسی تفکیکی تجهیزات و دسته بندی و مقایسه هر دسته  
انواع لینک های مایکروویو و مقایسه آنها : زمینی، فضایی و ...  
اصول طراحی و محاسبه بودجه لینک : ناحیه فرسند و ...  
بررسی دایورسیتی در لینک های رادیویی  
نصب و راه اندازی با نرم افزارهای محاسباتی و اصول عیب یابی اولیه  
و...

NOORAN  
telecommunication