

(2041)《光电子学》考试大纲

考试内容：

光波的传播：光波在各向同性、各向异性介质、导电介质、似透镜介质、增益介质中的传播；

光波导及光纤中光的传播：波导中光波传输的光线理论及波动理论分析，光波导及光纤的应用技术；

光波的调制：电光、声光、磁光效应及其在光调制中的应用；

光波的频率变化：非线性光学效应，非线性光学晶体，倍频，参量振相位共轭四波混频；

光频的探测与解调：光电探测技术和解调技术，光电转换特性；

光脉冲：光学双稳态，光脉冲在介质中的传播，光孤子，光脉冲探测技术。

参考书目：

1. 董孝义,《光波电子学》
2. A. Yariv,《量子电子学》