

EC-241 - Dispositivos Especiais em Fibra Óptica

Requisito recomendado: EC-212 ou equivalente. Requisito exigido: Não há. Horas semanais: 3-0-0-6. Interação de ondas eletromagnéticas com a matéria. Óptica de uma única camada. Formulação matricial para estruturas de várias camadas isotrópicas. Estruturas periódicas. Estruturas não-homogêneas. Estruturas de várias camadas anisotrópicas. Grades de Bragg. Fotosensitividade de grades de Bragg. Teoria de grades de Bragg. Filtros passafaixa e grades com chirping. Medidas básicas das características das grades de Bragg. Estruturas do tipo photonic bandgap. Bibliografia: YEH, P., Optical waves in layered media, New York, John Wiley & Sons, 1988. KASHYAP, R., Fiber Bragg gratings, New York, Academic Press, 1999. CHEW, W. C., Waves and fields in inhomogeneous media, Piscataway, IEEE Press, 1995.