

TÊN HỌC PHẦN:           **CƠ SỞ KỸ THUẬT THÔNG TIN QUANG**

Mã học phần:               **DTV3163**

**Tài liệu tham khảo học tập – Nghiên cứu**

<b>STT</b>	<b>TÊN TÀI LIỆU</b>	<b>KÝ HIỆU KHO</b>
1	Broadband bible / <b>James E. Gaskin.</b> - Desktop ed. - Indianapolis, IN : Wiley Pub., c2004. - xxvii, 586 p. : ill. ; 24 cm. - Includes index.	Lv5473-Lv5475
2	Công nghệ truyền dẫn quang = Optical fiber tranmission techology / <b>Cao Mạnh Hùng</b> dịch. - Tp. Hồ Chí Minh : Khoa học và Kỹ thuật, 1994. - 439 tr. ; 27cm.	Vv11095-Vv11097
3	Digital communications : microwave applications / <b>Kamilo Feher.</b> - New Delhi : Prentice-Hall of India, 1987. - xviii, 269 p. : ill. ; 24 cm. - Includes index. <b>Contents:</b> Transmission system environment; Statistical methods in digital transmission systems analysis; Digital modulation methods; Microwave amplifiers... ; System gain: the concept and its applications; M-ary Psk and Qam microwave systems; Correlative (partial response techniques and applications to digital radio systems... ; Digital and hybrid system potpourri; Digital microwave systems design; Diversity and protection switching techniques; Measurements techniques; Research and development trends and unresolved.	Lv921-Lv922
4	Fundamentals of wireless communication / <b>David Tse, Pramod Viswanath.</b> - Cambridge, UK ; New York : Cambridge University Press, 2005. - xxi, 564 p. : ill. ; 25 cm. 1. Introduction; 2. The wireless channel; 3. Point-to-point communication: detection, diversity and channel uncertainty; 4. Cellular systems: multiple access and interference management; 5. Capacity of wireless channels; 6. Multiuser capacity and opportunistic communication; 7. MIMO I: spatial multiplexing and channel modeling; 8. MIMO II: capacity and multiplexing	Lv5744

	<p>architectures;</p> <p>9. MIMO III: diversity-multiplexing tradeoff and universal space-time codes;</p> <p>10. MIMO IV: multiuser communication;</p> <p>A. Detection and estimation in additive Gaussian noise;</p> <p>B. Information theory background.</p>	
5	<p>Hệ thống thông tin quang / <b>Vũ Văn San</b>. - Hà Nội : Bru điện, 2000. – 2 tập ; 27cm.</p> <p><u>Tập 1</u>: Hệ thống thông tin quang; sợi và cáp quang, thiết bị phát quang, thiết bị thu quang . – 277 tr.</p> <p><u>Tập 2</u>: Hệ thống thông tin quang nhiều kênh, khuếch đại sợi quang pha tạp erbium, kỹ thuật bù tán sắc và mạng thông tin quang. - 317 tr.</p>	<p>Vv19393-Vv19397 (T.1)</p> <p>Vv19398-Vv19402 (T.2)</p>
6	<p>Thiết kế và mô phỏng một tuyến truyền dẫn thông tin quang : Đề tài NCKH cấp trường / <b>Trần Đức Dũng</b> (chủ nhiệm đề tài), <b>Trần Quốc Bảo, ...</b> - Huế : Trường Đại học Khoa học, 2012. - 153 tr. : mh. – (Báo cáo tổng kết đề tài NCKH sinh viên năm 2012).</p> <p>1. Khảo sát và đề xuất phương án thiết kế mạng ngoại vi truyền dẫn quang (theo yêu cầu của tuyến truyền dẫn là từ Huế vào Đà Nẵng); 2. Tìm hiểu và mô phỏng tuyến cáp quang bằng phần mềm OptiSystem; 3. Mô phỏng mạng quang bằng phần mềm Packet Tracer.</p>	DTKH783
7	<p>Thông tin di động / <b>Trần Hồng Quân</b>. - Hà Nội : Khoa học kỹ thuật, 2001. - 427 tr. ; 27 cm.</p>	Vv12143-Vv12152
8	<p>Transmission and reception with multiple antennas : Theoretical foundations / <b>Ezio Biglieri, Giorgio Taricco</b>. - Hanover, MA : Now, 2004. - vii, 156 p. : ill. ; 24 cm.</p> <p>Chapter 1: Introduction;</p> <p>Chapter 2: Preliminaries;</p> <p>Chapter 3: Channel models;</p> <p>Chapter 4: Channel capacity;</p> <p>Chapter 5: Influence of channel-state information;</p> <p>Chapter 6: Coding for multiple-antenna;</p> <p>Chapter 7: Some practical coding schemes;</p> <p>Chapter 8: Suboptimum receiver interfaces;</p> <p>Chapter 9: The fundamental tradeoff.</p>	Lv5745
9	<p>Ứng dụng cáp quang trong thực hành truyền dẫn thông tin : Mã ngành: 60.44.11 / <b>Lê Hiếu</b></p>	LV151

**Nhân** ; Người hướng dẫn: Đặng Xuân Vinh. -  
Huế : Trường Đại học Khoa học, 2008. - 70  
tr. ; 30 cm + CD. - Bản in.

    Tìm hiểu lý thuyết về sợi quang và  
laser bán dẫn, lý thuyết về thông tin quang.  
Khảo sát các loại sợi quang, các linh kiện  
quang điện và quá trình truyền dẫn thông tin  
bằng sợi quang.