

عنوان دوره: تجارت الکترونیک				
ردیف	سیلابس	ساعت	منابع اصلی	منابع فرعی*
۱	مفاهیم و تعاریف تجارت الکترونیک	۲	اصول تجارت الکترونیک دکتر گرامی	<i>Turban, E., Lee, J., King, D. and Chung, H.M., Electronic Commerce: Management Perspective, Prentice Hall, 2000</i>
۲	مزایای تجارت الکترونیک	۲	تجارت الکترونیکی رمضان عباس نژاد، انتشارات فناوری نوین	صنایعی، علی، بازاریابی و تجارت الکترونیکی، انتشارات جهاد دانشگاهی اصفهان، ۱۳۸۰
۳	مدلهای B2B و B2C	۲	آموزش گام به گام تجارت الکترونیک، مولف جیسون ریچ، ترجمه هنگامه خدابنده	
۴	مدلهای B2E و B2G	۲	آموزش گام به گام تجارت الکترونیک، مولف جیسون ریچ، ترجمه هنگامه خدابنده	
۵	بازاریابی الکترونیکی و نقش آن در تجارت الکترونیک	۲	کتاب بازاریابی دیجیتال مولف متینه مقدم، انتشارات طاهریان	
۶	هوشمندی کسب و کار	۲	اصول تجارت الکترونیک دکتر گرامی	
۷	انواع پرداخت الکترونیک	۲	اصول تجارت الکترونیک دکتر گرامی	
۸	روشهای ارتقاء امنیت در تجارت الکترونیک	۲	تجارت الکترونیکی رمضان عباس نژاد، انتشارات فناوری نوین	

* در صورت استفاده از مرجع اینترنتی به عنوان منبع، لینک فایل مورد نظر ذکر شود.

عنوان دوره: مخابرات سیار (موبایل)				
ردیف	سیلابس	ساعت	منابع اصلی	منابع فرعی*
۱	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه ای بر طراحی مخابرات سیار • مروری بر انتشار امواج و تاثیر آن بر مخابرات سیار 	۴	Principles of Wireless networks نوشته پرفسور کاوه پهلوان انتشارات -prentice hall 2002 امریکا	
۲	نسل اول و دوم مخابرات موبایل GSM-UMTS	۷	۱- سیستم های مخابرات سیار سلولی تدوین: سجاد مومنی انتشارات ناقوس سال ۱۳۹۲ ۲- Principles of Wireless networks نوشته پرفسور کاوه پهلوان انتشارات -prentice hall 2002 امریکا	
۳	نسل چهارم و پنجم مخابرات موبایل LTE, 5G NR	۶	مقدمه بر LTE و -LTE advanced, SAE, VoLTE و نسل چهارم مخابرات سیار نوشته پرفسور کریستوفر کاکس ترجمه علی نیک فال جبرائیل توفیقی انتشارات ناقوس ۱۳۹۵	

*در صورت استفاده از مرجع اینترنتی به عنوان منبع، لینک فایل مورد نظر ذکر شود.

عنوان دوره: اصول فیبر نوری				
ردیف	عنوان سر فصل	ساعت	منابع اصلی	منابع فرعی *
۱	ساختار فیبر نوری	۲	فیبر نوری- شناخت و بکار گیری (محمد شکیبا)	
۲	پارامترهای مهم در فیبر نوری	۲	اصول فیبر نوری – تالیف امید آقایی Fiber-Optic (Watson)	WWW.Fiber-Optic-INFO
۳	انتقال سیگنال از طریق فیبر نوری	۲	Fiber- Optic (Josef.paly)	ITU.T G652,G655
۴	طراحی شبکه انتقال نوری	۲	Optical Fiber Communication Tom.Brown	ITU.T G984.1,2,3,4

* شایان ذکر است ۱ جلسه عملی بعنوان آشنایی با دستگاههای اندازه گیری فیبر نوری (OTDR), دستگاه فیوژن فیبر نوری , Power Meter و VFL در نظر می باشد.

عنوان دوره: پایتون				
منابع فرعی*	منابع اصلی	ساعت	سیلابس	ردیف
	1-How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python 3	2	Variables, expressions and statements	۱
	Documentation	2	Program Flow	۲
		2	Functions	۳
		3	Data Types	۴
	2-An introduction to computer science using python 3	1	Files	۵
		3	Classes and Objects	۶
		3	Modules	۸

عنوان دوره: امنیت				
ردیف	سیلابس	ساعت	منابع اصلی	منابع فرعی*
۱	اصول اولیه امنیت- انواع حملات - پروتکل ها - احراز هویت	۳	William Stallings, Network Security Essentials: Application and Standards, 6Th Edition	
۲	امنیت شبکه - امنیت در وب - , HTTP , SSL/TLS, HTTPS,	۲	W. Stallings, Cryptography and Network Security	
۳	قراردادهای امن - زیر ساخت کلید عمومی - قرارداد IPsec ، PGP	۲	B. Schneier, Applied Cryptography	
۴	لیست کنترل دسترسی - مدل‌های امنیت - استانداردهای امنیت اطلاعات	۳	Matt Bishop, Computer Security : Art and Science	
۵	معماری امنیت ، سیاست‌های امنیتی ، ارزیابی ریسک و اصول اولیه امنیت	۲	John killmeyer Tudor, Information security Architecture: An integrated Approach to Security in the Organization, Taylor &Francis, 2007	
۶	سیستم عامل امن - امنیت هسته	۲	Trent Jaeger, Operating System Security	
۷	رمزنگاری - متقارن و نا متقارن کلید عمومی و خصوصی - الگوریتم‌های رمزنگاری - امضاهاى دیجیتال - هش	۳	Stinson , Cryptography : Theory and practice	
۸	نفوذگری در شبکه - مهندسی اجتماعی - روشهای نفوذ - تحلیل بسته های TCP/IP	۳	Chris Hurly, Penetration Tester's Open Source Toolkit	

*در صورت استفاده از مرجع اینترنتی به عنوان منبع، لینک فایل مورد نظر ذکر شود.