

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دروس تحصیلات تکمیلی

نام انگلیسی	نام درس	شماره درس
Special Topics in Electrical Engineering	مباحث پیشرفته در مهندسی برق 1	1710791
Linear Integrated Circuit Design	طراحی مدارهای مجتمع خطی	1712511
Semiconductor Devices Fabrication I	ساخت قطعات نیمه‌هادی 1	1712513
Electronic Circuits Design	طراحی مدارهای الکترونیکی در فرکانس بالا	1712521
VLSI Circuits Design	طراحی مدارهای VLSI	1712522
High Frequency Converter Design	طراحی مبدل‌های فرکانس بالا	1712524
Advanced Switching Converters	مبدل‌های سوئیچینگ پیشرفته	1712526
CMOS Integrated Circuit Design	طراحی مدارهای مجتمع سی‌ماس	1712528
Modern Applications of Industrial Electronics	کاربردهای مدرن الکترونیک صنعتی	1712530
Special Topics in Electronics I	مباحث ویژه در الکترونیک 1	1712591
Seminar	سمینار (ارشد الکترونیک)	1712903
Power Electronics	الکترونیک قدرت	1714511
Comprehensive Theory of Electrical Machines	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	1714512
Electricity Markets, Fundamentals of Economics and Operations	بازارهای برق، مبانی اقتصادی و بهره‌برداری	1714515
Renewable Energy Systems	سیستم‌های انرژی الکتریکی تجدیدپذیر	1714520
Electric Drives	کنترل محرکه‌های الکتریکی	1714527
Power Supply Design	طراحی منابع تغذیه	1714533
Vector Control of AC Electrical Machines	کنترل برداری ماشین‌های جریان متناوب	1714537
Advanced Power System Operation	بهره‌برداری پیشرفته	1714551
Power Systems Dynamics	دینامیک سیستم‌های قدرت	1714552
Reactive Power Control	کنترل توان راکتیو	1714554

Power Systems Planning	برنامه‌ریزی در سیستم‌های قدرت	1714556
Microsystems and Energy Harvesters	میکروسیستم‌ها و میکروژنراتورها	1714572
Power System Reliability	قابلیت اطمینان سیستم‌های قدرت	1714573
Advanced Relay and Protection	رله و حفاظت پیشرفته	1714574
CPIEN	کیفیت توان در شبکه‌های الکتریکی	1714585
Special Topics in Power	مباحث ویژه در قدرت	1714691
Special Topics in Power	مباحث ویژه در قدرت	1714692
Special Topics in Power	مباحث ویژه در قدرت	1714693
Special Topics in Power	مباحث ویژه در قدرت	1714694
Seminar	سمینار (ارشد قدرت)	1714903
Advanced Engineering Mathematics	ریاضیات مهندسی پیشرفته	1716511
Optimal Control Systems	سیستم‌های کنترل بهینه	1716517
Non-Linear Control Systems	سیستم‌های کنترل غیرخطی	1716521
Multivariable Control Systems	سیستم‌های کنترل چندمتغیره	1716524
Fault Diagnosis Systems	سیستم‌های تشخیص و شناسایی عیب	1716526
Fuzzy Control Systems	سیستم‌های کنترل فازی	1716528
Adaptive Control	کنترل وفقی	1716532
Robust Control	کنترل مقاوم	1716534
Advanced Process Control	کنترل فرایند پیشرفته	1716535
Predictive Control	کنترل پیش‌بین	1716537
Advanced Instrumentation	ابزار دقیق پیشرفته	1716539
Neuro-Fuzzy Networks and Soft Computing	شبکه‌های نرو فازی و محاسبات نرم	1716540
Systems Identification	شناسایی سیستم‌ها	1716550

Special Topics in Control I	مباحث ویژه در کنترل 1	1716691
Special Topics in Control	مباحث ویژه در کنترل	1716692
Special Topics in Control	مباحث ویژه در کنترل	1716693
Seminar	سمینار (ارشد کنترل)	1716903
Network Lab I	آزمایشگاه شبکه 1	1718502
Network Lab II	آزمایشگاه شبکه 2	1718504
Digital Signal Processing	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	1718511
Stochastic Processes	فرایندهای تصادفی	1718513
Discrete Stochastic Processes	فرایندهای تصادفی گسسته	1718514
Information Theory	تئوری اطلاعات	1718517
Advanced Communication Theory	تئوری پیشرفته مخابرات	1718518
Detection Theory	تئوری آشکارسازی	1718519
Adaptive Filters	فیلترهای وفقی	1718520
Channel Coding	کدگذاری کانال	1718522
Multiple-Antenna Communication Systems	سیستم‌های مخابراتی چند آنتنی	1718524
Cryptography	رمزنگاری	1718525
Audio Signal Processing	پردازش سیگنال‌های صوتی	1718527
Digital Image Processing	پردازش سیگنال‌های تصویری	1718529
Radar Systems	سیستم‌های رادار	1718532
Estimation Theory	تئوری تخمین	1718537
Network Security Protocols	پروتکل‌های امن در شبکه	1718544
Special Topics in DSP	مباحث ویژه در DSP	1718551
Advanced Digital Communication	مخابرات دیجیتال پیشرفته	1718555

Software Radio and Cognitive Radio Systems	راديو نرم‌افزاری و سیستم‌های رادیویی شناختمند	1718556
Advanced Electromagnetics	الکترومغناطیس پیشرفته	1718561
Scattering of Electromagnetic Waves	تئوری پراکندگی امواج	1718563
Network Traffic Engineering	مهندسی ترافیک شبکه	1718564
Laser	لیزر	1718565
Wireless Communication Networks	شبکه‌های مخابرات بی‌سیم	1718566
Network Management	مدیریت شبکه	1718567
Traffic Control in Computer Networks	کنترل ترافیک در شبکه‌های کامپیوتری	1718568
Network Programming	برنامه‌نویسی شبکه	1718571
Fourier Optic	اپتیک فوریه	1718572
Switching Systems	سیستم‌های سوئیچینگ	1718573
Optical Communication System	سیستم‌های مخابرات نوری	1718574
Optical Networks	شبکه‌های نوری	1718576
Printed Circuit Antennas	آنتن‌های مدار چاپی	1718580
Active Microwave Circuit Design	طراحی مدارهای فعال میکروویو	1718584
Electromagnetics Compatibility	سازگاری الکترومغناطیس	1718585
Advanced Antenna	آنتن پیشرفته	1718586
Photonics	مبانی فوتونیک	1718589
Special Topics in Communication I	مباحث ویژه در مخابرات 1	1718591
Special Topics in Communication	مباحث ویژه در مخابرات	1718593
Special Topics in Communication	مباحث ویژه در مخابرات	1718594
Numerical Methods in Electromagnetics	روش‌های عددی در الکترومغناطیس	1718595
Biological Signal Processing	پردازش سیگنال‌های بیولوژیکی	1718602

Convex Optimization	بهینه‌سازی محدب	1718605
Seminar	سمینار (ارشد مخابرات)	1718903
Biomedical Instrumentation	ابزار دقیق بیومدیکال	1720510
Modeling of Biological Systems	مدل‌سازی سیستم‌های بیولوژیکی	1720512
Magnetic Resonance Imaging	تصویربرداری تشدید مغناطیسی	1720530
Ultrasound and Its Applications in Biomedical Engineering	اولتراسوند و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی	1720532
Medical Image Processing	پردازش تصاویر پزشکی	1720534
Dynamic Systems in Neuroscience	سیستم‌های دینامیک در علوم اعصاب	1720536
Medical Imaging Systems	سیستم‌های تصویرگر پزشکی	1720538
Functional Brain Imaging Systems	سیستم‌های تصویربرداری کارکردی مغز	1720600
Neuro-Muscular Systems Control	کنترل سیستم‌های عصبی-عضلانی	1720702
Seminar	سمینار (ارشد بیوالکترونیک)	1720903
Advanced Computer Architecture	معماری کامپیوتر پیشرفته	1732513
Parallel Processing	پردازش موازی	1732514
Advanced Computer Network	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	1732516
Hardware Verification	تصدیق صحت سخت‌افزار	1732520
Fault-Tolerant Systems Design	طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال	1732525
Computing Processing	پردازنده‌های محاسباتی	1732526
VHDL	VHDL	1732539
Special Topics in Computer	مباحث ویژه در کامپیوتر	1732591
Special Topics in Computer	مباحث ویژه در کامپیوتر	1732592
Special Topics in Artificial Intelligence and Robotics	مباحث ویژه در هوش مصنوعی و رباتیک	1732593
Seminar	سمینار (ارشد سخت‌افزار)	1732903

Artificial Intelligence and Robotics Seminar	سمینار هوش مصنوعی و رباتیک	1732904
Deep Learning	یادگیری عمیق	1734500
Advanced Multimedia Systems	سیستم‌های چندرسانه‌ای پیشرفته	1734505
Advanced Operating Systems	سیستم‌های عامل پیشرفته	1734515
Fuzzy Methods and Systems	روش‌ها و سیستم‌های فازی	1734516
Multi-Agent Systems	سیستم‌های چندعاملی	1734518
Machine Learning	یادگیری ماشین	1734519
Computer Vision	بینایی کامپیوتر	1734521
Statistical Pattern Recognition	شناسایی آماری الگو	1734523
Robotics I	رباتیک 1	1734527
Neural Networks	شبکه‌های عصبی	1734529
Evolutionary Computing	پردازش‌های تکاملی	1734531
Advanced Algorithms	الگوریتم‌های پیشرفته	1734532
Advanced Data Bases	پایگاه داده پیشرفته	1734533
Network Security	امنیت شبکه	1734535
Advanced Software Engineering	مهندسی نرم‌افزار پیشرفته	1734541
Data Mining	داده کاوی	1734545
Special Topics in Computer	مباحث ویژه در کامپیوتر	1734591
Game Theory	نظریه بازی‌ها	1734600
Artificial Intelligence	هوش مصنوعی	1734601
Dynamic Complex Networks	شبکه‌های پیچیده پویا	1734602
Seminar	سمینار (ارشد نرم‌افزار)	1734903