

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دروس کارشناسی

نام انگلیسی	نام درس	شماره درس
Electric Circuits Lab	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	1710201
Electric Circuits II	مدارهای الکتریکی 2	1710203
Electrical Safety Principles Workshop	کارگاه اصول ایمنی برق	1710204
Electric Circuits I	مدارهای الکتریکی 1	1710217
Electrical Engineering Fundamentals	مبانی مهندسی برق	1710250
Robotics Lab	آزمایشگاه رباتیک	1710300
Industrial Electronics Lab	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	1710404
Industrial Electronics	الکترونیک صنعتی	1710417
Electronics I	الکترونیک 1	1712212
Principles of Electronics	اصول الکترونیک	1712236
Fundamentals of Microelectronics Lab	آزمایشگاه اصول الکترونیک	1712237
Applied Industrial Electronics	الکترونیک صنعتی کاربردی	1712240
Analog and Digital Electronics II	الکترونیک آنالوگ و دیجیتال 2	1712304
Pulse Techniques	پالس تکنیک	1712312
Analog and Digital Electronics I	الکترونیک آنالوگ و دیجیتال 1	1712325
Pulse Technique Lab	آزمایشگاه پالس تکنیک	1712404
Analog and Digital Electronics Lab I	آزمایشگاه الکترونیک آنالوگ و دیجیتال 1	1712407
Analog and Digital Electronics Lab II	آزمایشگاه الکترونیک آنالوگ و دیجیتال 2	1712412
High Frequency Circuit Design	طراحی مدارهای فرکانس بالا	1712424
Fundamentals of Biomedical Engineering	اصول مهندسی پزشکی	1712432
Special Topics in Electronics	مباحث ویژه در الکترونیک	1712436
Physical Electronics	فیزیک الکترونیک	1712444
Filters and Synthesis	فیلترها و سنتز	1712452

Electric Machines I	ماشین های الکتریکی 1	1714297
Electric Energy Systems Analysis I	بررسی سیستم های انرژی الکتریکی 1	1714303
Electric Machines Lab I	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی 1	1714304
Electric Energy Systems Analysis II	بررسی سیستم های انرژی الکتریکی 2	1714308
Electric Machines III	ماشین های الکتریکی 3	1714320
Introduction to Power Electronic	مبانی الکترونیک قدرت	1714328
Electric Machines II	ماشین های الکتریکی 2	1714396
High Voltage and Insulation Lab	آزمایشگاه عایق ها و فشارقوی	1714402
Electric Energy Systems Lab	آزمایشگاه سیستم های انرژی الکتریکی	1714403
Electric Machines Lab II	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی 2	1714406
Electric Energy Distribution Systems	سیستم های توزیع انرژی الکتریکی	1714407
High Voltage and Insulation	عایق ها و فشارقوی	1714417
Electrical Installations	تاسیسات الکتریکی	1714420
Special Machines	ماشین های مخصوص	1714425
Relaying and Protection	حفاظت و رله	1714428
Illumination Engineering	روشنایی فنی	1714449
Electric Energy Management	مدیریت انرژی الکتریکی	1714450
Electric Energy Generation	تولید انرژی الکتریکی	1714452
Electric Drivers	درایوهای الکتریکی	1714468
Electric Drivers Lab	آزمایشگاه درایوهای الکتریکی	1714469
Power Electronic Applications	کاربرد الکترونیک قدرت	1714470
Renewable Energy Systems and Dispersed Resources	سیستم های انرژی تجدیدپذیر و منابع تولید پراکنده	1714480
Electrical Safety and Grounding Systems	ایمنی و سیستم زمین	1714484
Power Electronic Lab	آزمایشگاه الکترونیک قدرت	1714486
Digital Control Systems	سیستم های کنترل دیجیتال	1716304

Linear Control Systems	تئوری سیستم‌های کنترل خطی	1716312
Linear Control Systems Lab	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	1716401
Neural Networks	شبکه‌های عصبی	1716405
Industrial Automation	اتوماسیون صنعتی	1716408
Energy Systems Optimization and Control	بهینه‌سازی و کنترل سیستم‌های انرژی	1716409
Instrumentation	ابزار دقیق و اجزای سیستم‌های کنترل	1716412
Digital Control Systems Lab	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل دیجیتال	1716413
Intelligent Control Systems	سیستم‌های کنترل هوشمند	1716416
Control of Industrial Processes	کنترل فرایندهای صنعتی	1716424
Advanced Control Systems	سیستم‌های کنترل پیشرفته	1716425
Mechatronic Systems	سیستم‌های مکاترونیکی	1716436
Industrial Automation Lab	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	1716440
Industrial Processes Control Lab	آزمایشگاه کنترل فرایندهای صنعتی	1716444
Robotics	رباتیک	1716448
Instrumentation Lab	آزمایشگاه ابزار دقیق	1716452
Power Electronics Control Converters	کنترل مبدل‌های الکترونیک قدرت	1716464
Special Issue in Control	مباحث ویژه در کنترل	1716494
Signals and Systems Analysis	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	1718204
Electromagnetics	الکترومغناطیس	1718217
Principles of Communication Systems	اصول سیستم‌های مخابراتی	1718303
Fields and Waves	میدان‌ها و امواج	1718312
FPGA Lab	آزمایشگاه FPGA	1718402
Communication Circuits Lab	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	1718404
Digital Communications Lab	آزمایشگاه مخابرات دیجیتال	1718406
Antenna I	آنتن 1	1718412

Antenna Lab	آزمایشگاه آنتن	1718413
Microwave and Antenna	ریز موج و آنتن	1718414
Optical Electronics and Communications Lab	آزمایشگاه الکترونیک و مخابرات نوری	1718415
Optical Communication and Electronics	مخابرات و الکترونیک نوری	1718416
Microwaves	مایکروویو 1	1718417
Communication Circuits	مدارهای مخابراتی	1718425
Microwave Lab	آزمایشگاه مایکروویو	1718428
Principles of Wireless Communications	مبانی مخابرات بی سیم	1718436
Digital Communications	مخابرات دیجیتال	1718448
FPGA	زبان‌های توصیف سخت‌افزار و مدارها	1718449
Digital Signal Processing	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	1718450
Digital Signal Processing Lab	آزمایشگاه پردازش سیگنال‌های دیجیتال	1718452
Physiology	فیزیولوژی	1720101
Medical Instrumentation and Measurement	ابزار دقیق و اندازه‌گیری پزشکی	1720115
Computer Workshop	کارگاه کامپیوتر	1730101
Network Security Lab	آزمایشگاه امنیت شبکه	1730108
Introduction to Computer Programming with Lab	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر و آزمایشگاه	1730115
Information Technology Fundamentals	مبانی فناوری اطلاعات	1730120
Computer Programming	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	1730150
Basics of Computer Programming Workshop	کارگاه مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	1730151
Computer Programming Fundamentals	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	1730155
Discrete Mathematical Structures	ساختارهای گسسته	1730217
Foundations of Data Mining	مبانی داده‌کاوی	1730220
Fundamentals of Secure Computing	مبانی رایانش امن	1730400
Fundamentals of Cryptography	مبانی رمزنگاری	1730401

Secure Software Development	توسعه امن نرم افزار	1730402
Principles of Computational In	مبانی هوش محاسباتی	1730403
Computational Intelligence Lab	آزمایشگاه هوش محاسباتی	1730404
Fundamentals of Robotics	اصول رباتیک	1730420
Data Communications and Computer Networks	انتقال اطلاعات و شبکه‌های کامپیوتری	1730425
Basics of the Internet of Things	مبانی اینترنت اشیا	1730430
Basics of the Machine Learning	مبانی یادگیری ماشین	1730435
Foundations of Computer Vision	مبانی بینایی کامپیوتر	1730460
Modern Topics in Computer	مباحث نوین در کامپیوتر	1730465
Special Topics in Computer	مباحث ویژه در کامپیوتر	1730499
Digital Systems Design I	طراحی سیستم‌های دیجیتال 1	1732203
Digital Systems Design Lab I	آزمایشگاه طراحی سیستم‌های دیجیتال 1	1732204
Fundamentals of Electrical and Electronics Circuits	مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	1732207
Computer Architecture and Organization	معماری و سازمان کامپیوتر	1732208
Digital Systems Design II	طراحی سیستم‌های دیجیتال 2	1732303
Computer Architecture Lab	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	1732304
Digital Systems Design Lab II	آزمایشگاه طراحی سیستم‌های دیجیتال 2	1732308
Microprocessor	ریزپردازنده	1732312
Embedded Systems	سیستم‌های تعبیه شده	1732316
Microprocessors Lab	آزمایشگاه ریزپردازنده	1732401
Digital Electronics	الکترونیک دیجیتال	1732417
VLSI Circuits Design	طراحی سیستم‌های VLSI	1732420
Interfacing Circuits Design	طراحی مدارهای واسط	1732425
Interface Circuits Design Lab	آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	1732426
Advanced Programming and Lab	برنامه‌سازی پیشرفته و آزمایشگاه	1734102

Data Structures	ساختمان داده‌ها	1734212
Advanced Programming	برنامه‌سازی پیشرفته	1734217
Databases I	پایگاه داده‌ها 1	1734303
Operating System Lab	آزمایشگاه سیستم عامل	1734304
Software Engineering Lab I	آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار 1	1734307
Databases II	پایگاه داده‌ها 2	1734308
Software Engineering I	مهندسی نرم‌افزار 1	1734312
Software Engineering Lab II	آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار 2	1734316
Operating System Principles	سیستم‌های عامل 1	1734320
Theory of Formal Languages	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	1734325
Compiler I	کامپایلر	1734333
Software Testing	آزمون نرم‌افزار	1734400
Artificial Intelligence	هوش مصنوعی	1734420
Design and Analysis of Algorithms	طراحی الگوریتم‌ها	1734425
Computer Graphics	گرافیک کامپیوتر	1734436
Software Engineering II	مهندسی نرم‌افزار 2	1734449
Data Base Lab	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	1734452
Ethics and Laws in IT	اخلاق حرفه‌ای و مقررات در فناوری اطلاعات	1736208
Computer Networks II	شبکه‌های کامپیوتری 2	1736310
Information Technology Engineering	مهندسی فناوری اطلاعات	1736318
E-Commerce	تجارت الکترونیکی	1736401
Information Technology Project Management and Control	مدیریت و کنترل پروژه‌های فناوری اطلاعات	1736407
Multimedia Systems	سیستم‌های چندرسانه‌ای	1736426
Network Security	امنیت شبکه	1736432
Information Technology Strategic Management	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	1736438

Human Computer Interaction	تعامل انسان و کامپیوتر	1736450
Introduction to Electrical and Computer Engineering	آشنایی با مهندسی برق و کامپیوتر	1740101
Technical Writing and Presentation	ارائه مطالب علمی و فنی	1740312
Computer Networks	شبکه‌های کامپیوتری	1740320
Project I	پروژه 1	1740350
Internship	کارآموزی	1740356
Internship	کارآموزی	1740357
Principles of Research and Presentation	اصول ارائه و تحقیق	1740403
Computer Networks Lab	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	1740404
Computer Networks	شبکه‌های کامپیوتری	1740417
Project II	پروژه 2	1740450