

نام لاتین	مقطع درس	عملی	کل	نام فارسی	شماره درس	گروه آموزشی
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	1910002	مشترک کامپیوتر
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	داده کاوی	1912001	مهندسی نرم افزار
Advanced Programming	کارشناسی	0	3	برنامه سازی پیشرفته	1912002	مهندسی نرم افزار
Data Structure	کارشناسی	0	3	ساختمان داده ها	1912003	مهندسی نرم افزار
Algorithm Design	کارشناسی	0	3	طراحی الگوریتمها	1912004	مهندسی نرم افزار
Theory of Formal Languages & Automata	کارشناسی	0	3	نظریه زبانها و ماشینها	1912005	مهندسی نرم افزار
Programming Language, Design & Implementation	کارشناسی	0	3	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	1912006	مهندسی نرم افزار
Technical & Scientific Writing & Speech	کارشناسی	0	2	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	1912007	مهندسی نرم افزار
Computer Graphics I	کارشناسی	0	3	گرافیک کامپیوتری ۱	1912008	مهندسی نرم افزار
Discrete Structures	کارشناسی	0	3	ساختمانهای گسسته	1912009	مهندسی نرم افزار
Advanced Topics in Software Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مفاهیم پیشرفته در مهندسی نرم افزار	1912010	مهندسی نرم افزار
Fundamental of Computer & programming	کارشناسی	0	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1912011	مهندسی نرم افزار
Principles of Compiler Design	کارشناسی	0	3	اصول طراحی کمپایلر	1912012	مهندسی نرم افزار
Principles of Database Design	کارشناسی	0	3	اصول طراحی پایگاه داده ها	1912013	مهندسی نرم افزار
Expert systems	کارشناسی	0	3	سیستم خبره	1912014	مهندسی نرم افزار
Theory of Computation	کارشناسی	0	3	نظریه محاسبات	1912015	مهندسی نرم افزار
Internet Eng	کارشناسی	0	3	مهندسی اینترنت	1912016	مهندسی نرم افزار
I	کارشناسی	0	3	اصول طراحی واسط کاربر	1912017	مهندسی نرم افزار

Declarative Programming	کارشناسی	0	3	برنامه نویسی توصیفی	1912018	مهندسی نرم افزار
Computer Graphics II	کارشناسی	0	3	گرافیک کامپیوتری ۲	1912019	مهندسی نرم افزار
h	کارشناسی	0	3	برنامه نویسی همروند	1912020	مهندسی نرم افزار
Information Storage & Retrieval	کارشناسی	0	3	ذخیره و بازیابی اطلاعات	1912021	مهندسی نرم افزار
Software Eng I	کارشناسی	0	3	مهندسی نرم افزار ۱	1912022	مهندسی نرم افزار
Software Eng II	کارشناسی	0	3	مهندسی نرم افزار ۲	1912023	مهندسی نرم افزار
Operating Systems' Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه سیستم عامل	1912024	مهندسی نرم افزار
Database Lab.	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه پایگاه داده ها	1912025	مهندسی نرم افزار
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	الگوریتم های تصادفی	1912026	مهندسی نرم افزار
Discrete Mathematics	کارشناسی	0	3	ریاضیات گسسته	1912027	مهندسی نرم افزار
Computer Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه کامپیوتر	1912028	مهندسی نرم افزار
Research & Technical Presentation	کارشناسی	0	2	روش پژوهش و ارائه	1912029	مهندسی نرم افزار
Principles of Database Design	کارشناسی	0	3	پایگاه داده ها	1912030	مهندسی نرم افزار
Design of Programming Languages	کارشناسی	0	3	طراحی زبان های برنامه سازی	1912031	مهندسی نرم افزار
System Analysis & Design	کارشناسی	0	3	تحلیل و طراحی سیستم ها	1912032	مهندسی نرم افزار
Software Engineering	کارشناسی	0	3	مهندسی نرم افزار	1912033	مهندسی نرم افزار
Engineering Economy	کارشناسی	0	3	اقتصاد مهندسی	1912034	مهندسی نرم افزار
Multimedia Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های چند رسانه ای	1912035	مهندسی نرم افزار
Foundations of Information Retrieval & Web Search	کارشناسی	0	3	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	1912036	مهندسی نرم افزار

Big Data Analytics & Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	1912037	مهندسی نرم افزار
Fundamentals of Cryptography	کارشناسی	0	3	مبانی رمزنگاری	1912038	مهندسی نرم افزار
I	تحصیلات تکمیلی	0	3	آزمون و طراحی آزمون پذیر	1914001	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Architecture	کارشناسی	0	3	معماری کامپیوتر	1914002	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Architecture Lab	کارشناسی	1	1	آزمعماری کامپیوتر	1914003	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Aided Digital System Design	کارشناسی	0	3	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	1914004	معماری سیستم های کامپیوتری
Hardware Software Code Sign	کارشناسی	0	3	هم طراحی سخت افزار و نرم افزار	1914005	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Fundamentals & Programming	کارشناسی	0	4	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1914006	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه کامپیوتر	1914007	معماری سیستم های کامپیوتری
Assembly Language & System Programming	کارشناسی	0	3	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	1914008	معماری سیستم های کامپیوتری
Operating Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای عامل	1914009	معماری سیستم های کامپیوتری
Microprocessor I	کارشناسی	0	3	ریزپردازنده I	1914010	معماری سیستم های کامپیوتری
Microprocessor Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه ریزپردازنده I	1914011	معماری سیستم های کامپیوتری
Electronics Circuit	کارشناسی	0	3	مدارهای الکترونیکی	1914012	معماری سیستم های کامپیوتری
Electronics Circuit Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	1914013	معماری سیستم های کامپیوتری
Digital Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک دیجیتال	1914014	معماری سیستم های کامپیوتری
Digital Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	1914015	معماری سیستم های کامپیوتری
Signals & Systems	کارشناسی	0	3	سیگنالها و سیستمها	1914016	معماری سیستم های کامپیوتری
Data Communication	کارشناسی	0	3	انتقال داده ها	1914017	معماری سیستم های کامپیوتری

Computer Networks Lab	کارشناسی	1	1	آز شبکه های کامپیوتری	1914018	معماری سیستم های کامپیوتری
Interface Circuits Design	کارشناسی	0	3	طراحی مدارهای واسط	1914019	معماری سیستم های کامپیوتری
Microprocessor II	کارشناسی	0	3	ریزپردازنده II	1914020	معماری سیستم های کامپیوتری
Interface Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهای واسط	1914021	معماری سیستم های کامپیوتری
Design Automation of Digital Circuits	کارشناسی	0	3	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	1914022	معماری سیستم های کامپیوتری
Advanced Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی پیشرفته	1914023	معماری سیستم های کامپیوتری
Numerical Computations Methods	کارشناسی	0	3	روشهای محاسبات عددی	1914024	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer systems Architecture	کارشناسی	0	3	معماری سیستمهای کامپیوتر	1914025	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Systems Architecture Lab	کارشناسی	1	1	آزم معماری سیستمهای کامپیوتر	1914026	معماری سیستم های کامپیوتری
Electrical Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزمدهای الکتریکی I	1914027	معماری سیستم های کامپیوتری
Electronics Circuit *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای الکترونیکی. جبرانی	1914028	معماری سیستم های کامپیوتری
VLSI Design	کارشناسی	0	3	طراحی سیستمهای وی.ال.اس.آی	1914029	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Networks	کارشناسی	0	3	شبکه های کامپیوتری	1914030	معماری سیستم های کامپیوتری
General Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه عمومی	1914031	معماری سیستم های کامپیوتری
Multimedia Systems	کارشناسی	0	3	محیط های چندرسانه ای	1914032	معماری سیستم های کامپیوتری
Real Time Systems Design & Implementation	کارشناسی	0	3	طراحی و پیاده سازی سیستم های بیدرنگ	1914033	معماری سیستم های کامپیوتری
j	کارشناسی	0	3	مدلسازی وارزیابی سیستم های کامپیوتری	1914034	معماری سیستم های کامپیوتری
Advanced Computer Architecture	تحصیلات تکمیلی	0	3	معماری کامپیوتر پیشرفته	1914035	معماری سیستم های کامپیوتری
Reliable System Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم های مطمئن	1914036	معماری سیستم های کامپیوتری

Advanced Operating Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های عامل پیشرفته	1914037	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Organization	کارشناسی	0	3	سازمان کامپیوتر	1914038	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Networks Lab	کارشناسی	1	1	آز سازمان کامپیوتر	1914039	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه کامپیوتر	1914040	معماری سیستم های کامپیوتری
Principles of Microcomputers*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول میکرو کامپیوتر. جبرانی	1914041	معماری سیستم های کامپیوتری
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای پرتراکم پیشرفته	1914042	معماری سیستم های کامپیوتری
Microprocessors & Assembly Language	کارشناسی	0	3	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	1914043	معماری سیستم های کامپیوتری
Logic Circuits & Computer Architecture Lab.	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	1914044	معماری سیستم های کامپیوتری
Electric Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای الکتریکی	1914045	معماری سیستم های کامپیوتری
Embedded & Real-Time System	کارشناسی	0	3	سیستم های نهفته و بی درنگ	1914046	معماری سیستم های کامپیوتری
VLSI Systems Design	کارشناسی	0	3	طراحی سیستم های مجتمع پرتراکم	1914047	معماری سیستم های کامپیوتری
Introduction to Wireless Networks	کارشناسی	0	3	مبانی شبکه های بی سیم	1914048	معماری سیستم های کامپیوتری
Computer Aided Design Lab.	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	1914049	معماری سیستم های کامپیوتری
Low Power Systems Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم های کم مصرف	1914050	معماری سیستم های کامپیوتری
Fault-Tolerant Systems Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم های تحمل پذیر اشکال	1914051	معماری سیستم های کامپیوتری
Parallel Systems Architecture	تحصیلات تکمیلی	0	3	معماری سیستم های موازی	1914052	معماری سیستم های کامپیوتری
Architecture of Custom Digital Signal Processors	تحصیلات تکمیلی	0	3	معماری پردازنده های اختصاصی سیگنال دیجیتال	1914053	معماری سیستم های کامپیوتری
Advanced Artificial Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی پیشرفته	1916001	هوش مصنوعی
Neural Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های عصبی	1916002	هوش مصنوعی

Evolutionary Computing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش کامپیوتری	1916003	هوش مصنوعی
Statistical Pattern Recognition	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسائی آماری الگو	1916004	هوش مصنوعی
Machine Learning	تحصیلات تکمیلی	0	3	یادگیری ماشین	1916005	هوش مصنوعی
Symbolic Computing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش نمادی	1916006	هوش مصنوعی
Fuzzy Methods & Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشها و سیستمهای فازی	1916007	هوش مصنوعی
Distributed Artificial Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی توزیع شده	1916008	هوش مصنوعی
Knowledge Eng & Expert Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی دانش و سیستم های خبره	1916009	هوش مصنوعی
Natural Language Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش زبانهای طبیعی	1916010	هوش مصنوعی
Digital Image Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	تصویرپردازی رقمی	1916011	هوش مصنوعی
Machine Vision	تحصیلات تکمیلی	0	3	بینائی ماشین	1916012	هوش مصنوعی
Remote Sensing	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنجش ازدور	1916013	هوش مصنوعی
Syntactic Pattern Recognition	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسائی ساختاری الگو	1916014	هوش مصنوعی
Digital Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای رقمی	1916015	هوش مصنوعی
Speech Processing & Recognition	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش و شناسائی گفتار	1916016	هوش مصنوعی
Three_dimensional Modeling & Rendering	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی و تعبیر سه بعدی	1916017	هوش مصنوعی
Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیکز	1916018	هوش مصنوعی
Learning Automata	تحصیلات تکمیلی	0	3	اتوماتان های یادگیری	1916019	هوش مصنوعی
Advanced Algorithms	تحصیلات تکمیلی	0	3	الگوریتم های پیشرفته	1916020	هوش مصنوعی
Special Topics in CE	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر	1916021	هوش مصنوعی

Evolutional Process	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش تکاملی	1916023	هوش مصنوعی
Swarm Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش گروهی	1916024	هوش مصنوعی
Hybrid Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های ترکیبی	1916025	هوش مصنوعی
Cognitive Modeling	تحصیلات تکمیلی	1	3	مدلسازی شناختی	1916026	هوش مصنوعی
g	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . یادگیری تقویتی	1916027	هوش مصنوعی
Artificial Intelligence & Expert Systems	کارشناسی	0	3	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	1916028	هوش مصنوعی
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدل های گرافی احتمالاتی	1916029	هوش مصنوعی
s	تحصیلات تکمیلی	0	3	الگوریتم های داده های حجیم	1916030	هوش مصنوعی
Principles of Computational Intelligence	کارشناسی	0	3	مبانی هوش محاسباتی	1916031	هوش مصنوعی
Foundations of Speech & Language Processing	کارشناسی	0	3	مبانی پردازش زبان و گفتار	1916032	هوش مصنوعی
Foundations of Computer Vision	کارشناسی	0	3	مبانی بینائی کامپیوتر	1916033	هوش مصنوعی
Fundamentals of Robotics	کارشناسی	0	3	اصول رباتیکز	1916034	هوش مصنوعی
Pattern Recognition	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسایی الگو	1916035	هوش مصنوعی
Evolutionary Computing	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریانش تکاملی	1916036	هوش مصنوعی
Multi-Agent Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های چند عاملی	1916037	هوش مصنوعی
Intelligent Planning	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی هوشمند	1916038	هوش مصنوعی
Fuzzy Sets & Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مجموعه هاو سیستم های فازی	1916039	هوش مصنوعی
Reinforcement Learning	تحصیلات تکمیلی	0	3	یادگیری تقویتی	1916040	هوش مصنوعی
Digital Speech Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	گفتارپردازی رقمی	1916041	هوش مصنوعی

Autonomous Mobile Robots	تحصیلات تکمیلی	0	3	ربات های متحرک خودگردان	1916042	هوش مصنوعی
Multi-Robot Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های چند رباتی	1916043	هوش مصنوعی
Advanced Data Mining	تحصیلات تکمیلی	0	3	داده کاوی پیشرفته	1916044	هوش مصنوعی
Information Hiding	تحصیلات تکمیلی	0	3	پنهان سازی اطلاعات	1916045	هوش مصنوعی
Advanced Computer Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	1918001	شبکه های کامپیوتری
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های توزیعی	1918002	شبکه های کامپیوتری
Performance Evaluation of Computer Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارزیابی کارایی شبکه های کامپیوتری	1918003	شبکه های کامپیوتری
Wireless Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های بی سیم	1918004	شبکه های کامپیوتری
n	تحصیلات تکمیلی	0	3	تامین کیفیت در شبکه های مخابراتی و کامپیوتری	1918005	شبکه های کامپیوتری
Network Security	تحصیلات تکمیلی	0	3	امنیت شبکه	1918006	شبکه های کامپیوتری
c	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدیریت شبکه های مخابراتی و کامپیوتری	1918007	شبکه های کامپیوتری
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه شبکه های موبایل	1918008	شبکه های کامپیوتری
Mobile & Wireless Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های بی سیم و سیار	1918009	شبکه های کامپیوتری
Performance Evaluation of Computer Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	1918010	شبکه های کامپیوتری
Multimedia Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های چند رسانه ای	1918011	شبکه های کامپیوتری
Cloud Computing	تحصیلات تکمیلی	0	3	رایانش ابری	1918012	شبکه های کامپیوتری