

نام لاتین	مقطع درس	عملی	کل	نام فارسی	شماره درس	گروه آموزشی
Eng Mathematics	کارشناسی	0	3	ریاضیات مهندسی	1110001	برق
Circuits I	کارشناسی	0	3	مدارات ۱	1110002	برق
Circuits II	کارشناسی	0	3	مدارات ۲	1110003	برق
Circuits Lab II	کارشناسی	1	1	آزمادارات ۲	1110004	برق
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اصول اندازه گیری	1110005	برق
Electrical Measurement Lab	کارشناسی	1	1	آزاصول اندازه گیری	1110006	برق
	کارشناسی	0	2	اصول برق کارگاهی	1110007	برق
	کارشناسی	0	3	مدارات پایه الکترونیک	1110008	برق
s	کارشناسی	1	1	آزمادارات پایه الکترونیک	1110009	برق
Television	کارشناسی	0	3	تلویزیون	1110010	برق
Television System Lab	کارشناسی	1	1	آزسیستم تلویزیون	1110011	برق
Electrical Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه برق	1110012	برق
Technical Drawing I	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۱	1110013	برق
Technical Drawing	کارشناسی	1	1	نقشه کشی صنعتی	1110014	برق
Material Characteristics	کارشناسی	0	3	خواص مواد	1110015	برق
Electrical Circuits I	کارشناسی	0	3	مدارهای الکتریکی ۱	1110016	برق

Electrical Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزمدهای الکتریکی ۱	1110017	برق
Electrical Circuits I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای الکتریکی ۱. جبرانی	1110018	برق
Electrical Circuits II	کارشناسی	0	3	مدارهای الکتریکی ۲	1110019	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab II	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری ومدار ۲	1110020	برق
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اندازه گیری الکتریکی	1110021	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری ومدار ۱	1110022	برق
Electromagnetism	کارشناسی	0	3	الکترومغناطیس	1110023	برق
Electrical Machines I	کارشناسی	0	2	ماشینهای الکتریکی ۱	1110024	برق
Electrical Machines Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۱	1110025	برق
Electronics I	کارشناسی	0	3	الکترونیک ۱	1110026	برق
Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی	1110027	برق
Logic Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهای منطقی	1110028	برق
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1110029	برق
Electrical Machines II	کارشناسی	0	2	ماشینهای الکتریکی ۲	1110030	برق
Electrical Machines Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۲	1110031	برق
Linear Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای خطی و کنترل	1110032	برق
Linear Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای خطی و کنترل	1110033	برق

Electrical Drawing	کارشناسی	0	1	رسم فنی برق	1110034	برق
Systems Analysis	کارشناسی	0	3	تجزیه و تحلیل سیستمها	1110035	برق
	کارشناسی	0	0		1110036	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه گیری و مدار ۱	1110037	برق
Electrical Circuits Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه های الکتریکی ۲	1110038	برق
Technical Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	1110039	برق
Technical Germany Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی آلمانی	1110040	برق
Electronics II	کارشناسی	0	3	الکترونیک ۲	1110041	برق
Electronics III	کارشناسی	0	3	الکترونیک ۳	1110042	برق
Communication Systems I	کارشناسی	0	3	مخابرات ۱	1110043	برق
Television Systems	کارشناسی	0	3	سیستم تلویزیون	1110044	برق
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	1110045	برق
Research Project	کارشناسی	0	12	پروژه تحقیق	1110046	برق
Research Project	تحصیلات تکمیلی	0	12	پروژه تحقیق	1110047	برق
Research Project	کارشناسی	0	12	پروژه تحقیق	1110048	برق
Artificial Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی	1110049	برق
Systems Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	تجزیه و تحلیل سیستمها	1110050	برق

Comprehensive Exam I	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع ۱	1110051	برق
Comprehensive Exam II	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع ۲	1110052	برق
English Proficiency	تحصیلات تکمیلی	0	0	مهارتهای زبان انگلیسی	1110054	برق
English Proficiency	تحصیلات تکمیلی	0	0	مهارتهای زبان انگلیسی	1110055	برق
Preparation for Comprehensive Exam	تحصیلات تکمیلی	0	0	آمادگی جهت امتحان جامع	1110056	برق
Electromagnetism*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترومغناطیس*جبرانی*	1110057	برق
Electronics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک*جبرانی*	1110058	برق
Communication Systems I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات، ۱. جبرانی	1110059	برق
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اندازه گیری الکتریکی	1110060	برق
Electrical Measurement Lab	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری الکتریکی	1110061	برق
Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی	1110062	برق
Industrial Electronics	کارشناسی	0	4	الکترونیک صنعتی	1110063	برق
Industrial Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	1110064	برق
Industrial Training	کارشناسی	0	1	کارآموزی	1110065	برق
Communication General	کارشناسی	0	3	مخابرات عمومی	1110066	برق
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1110067	برق
Industrial Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آزالکترونیک صنعتی	1110068	برق

Industrial Training	کارشناسی	0	3	کارآموزی	1110069	برق
Project	کارشناسی	0	3	پروژه	1110070	برق
Project	کارشناسی	0	3	پروژه	1110071	برق
	کارشناسی	0	2	اصول ضبط صدا و تصویر	1110072	برق
Television Systems Lab	کارشناسی	1	1	آزتلویزیون	1110073	برق
Production Management	کارشناسی	0	3	مدیریت تولید	1110074	برق
Electrical Circuits' Lab II	کارشناسی	1	1	آزمدهای الکتریکی ۲	1110075	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری و مدار ۱	1110076	برق
Electrical Machines Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۱	1110077	برق
Logic Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهای منطقی	1110078	برق
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1110079	برق
Technical Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	1110080	برق
Industrial Training I	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۱	1110081	برق
System Analysis Design	کارشناسی	0	3	بررسی طراحی سیستم الکترونیک	1110082	برق
Special Topics. Operating Systems	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه .سیستم عامل	1110083	برق
Special Topics in Electronics	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه در الکترونیک	1110085	برق
Special Topics in Biomedical	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه .مهندسی پزشکی .	1110086	برق

General Electrical Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه عمومی برق	1110087	برق
Industrial Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	1110088	برق
Logic	تحصیلات تکمیلی	0	2	منطق	1110089	برق
Thesis	تحصیلات تکمیلی	0	12	پروژه	1110090	برق
Fault Tolerant Computation	کارشناسی	0	3	محاسبات تحمل پذیر خطا	1110091	برق
Application of Microprocessors & Systems	کارشناسی	0	3	کاربرد میکروپروسورها و سیستمه	1110092	برق
Testability & Design of Test	کارشناسی	3	3	آزمون پذیری و طراحی سیستمهای آ	1110093	برق
Advanced Microprocessors II	کارشناسی	0	3	میکروپروسور ۲۰ پیشرفته	1110094	برق
Optoelectronic II	کارشناسی	0	3	الکترونیک نوری ۲	1110095	برق
Linear Estimation Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری تخمین خطی	1110097	برق
Special Topics in Electrical Eng I	کارشناسی	0	3	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۱	1110098	برق
Special Topics in Electrical Eng II	کارشناسی	0	3	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۲	1110099	برق
Special Topics in Electrical Eng III	کارشناسی	0	3	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۳	1110100	برق
	کارشناسی	0	1	مقررات کار	1110101	برق
Electrical Measurement Lab	کارشناسی	2	2	آزاندازه گیری الکتریکی	1110102	برق
Electronics General Lab	کارشناسی	1	1	آزالکترونیک عمومی	1110103	برق
General Electronics	کارشناسی	0	2	الکترونیک عمومی	1110104	برق

Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1110105	برق
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اندازه گیری الکتریکی	1110106	برق
Electrical Measurement Lab	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری الکتریکی	1110107	برق
Machine Elements	کارشناسی	0	2	اجزماشین	1110108	برق
Electrical Drawing	کارشناسی	0	1	رسم فنی برق	1110109	برق
Electrical Workshop I	کارشناسی	2	2	کارگاه برق ۱	1110110	برق
Electrical Workshop II	کارشناسی	2	2	کارگاه برق ۲	1110111	برق
	کارشناسی	0	2	ترانسفور ماتور	1110112	برق
General Electronics	کارشناسی	0	2	الکترونیک عمومی	1110113	برق
General Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آزالکترونیک عمومی	1110114	برق
	کارشناسی	0	2	ماشینهای جریان مستقیم	1110115	برق
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1110116	برق
Industrial Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آزالکترونیک صنعتی	1110117	برق
Ac Electrical Machines	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی متناوب	1110118	برق
Specialized Language	کارشناسی	0	1	زبان خارجه فنی	1110119	برق
Industrial Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	1110120	برق
Specialized Language	کارشناسی	0	2	زبان خارجه فنی	1110121	برق

	کارشناسی	0	2	ترانسفورماتور	1110122	برق
Dc Electrical Machines	کارشناسی	0	2	ماشینهای الکتریکی مستقیم	1110123	برق
Ac Electrical Machines	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی متناوب	1110124	برق
Electrical Machines Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۱	1110125	برق
Power Systems Analysis I	کارشناسی	0	3	بررسی سیستم قدرت ۱	1110126	برق
Electrical Machines Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی	1110127	برق
	کارشناسی	0	2	پخش انرژی الکتریکی	1110128	برق
Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	1110129	برق
Computer Networks	کارشناسی	0	2	شبکه های کامپیوتری	1110130	برق
	کارشناسی	0	3	بررسی طراحی سیستم وشناخت	1110131	برق
Introduction to Cognition & System Engineering	کارشناسی	0	2	مقدمه ای بر مهندسی سیستم وشناخت	1110132	برق
Technical Report Writing	کارشناسی	0	2	گزارش نویسی فنی	1110133	برق
Technical Report Writing	کارشناسی	0	2	گزارش نویسی فنی	1110134	برق
Technical Drawing II	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۲	1110135	برق
Electrical Circuits I	کارشناسی	0	3	مدارهای الکتریکی ۱	1110136	برق
Electrical Circuits II	کارشناسی	0	3	مدارهای الکتریکی ۲	1110137	برق
Systems Analysis	کارشناسی	0	3	تجزیه و تحلیل سیستم ها	1110138	برق

Systems Analysis*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تجزیه و تحلیل سیستم ها جبرانی	1110139	برق
Linear Control Systems *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای خطی و کنترل .جبرانی .	1110140	برق
Electrical Circuits Lab II	کارشناسی	1	1	آزمدهای الکتریکی ۲	1110141	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری ومدار ۱	1110142	برق
Electrical Machines I	کارشناسی	0	2	ماشینهای الکتریکی ۱	1110143	برق
Electrical Machines Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۱	1110144	برق
Dc & Ac Electrical Machines	کارشناسی	0	4	ماشینهای الکتریکی مستقیم ومتنا	1110145	برق
Logic Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهای منطقی	1110146	برق
	کارشناسی	0	6	کارورزی	1110147	برق
Electrical Machines Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۲	1110148	برق
Communication Systems II	کارشناسی	0	3	مخابرات ۲	1110149	برق
Industrial Training I	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۱	1110150	برق
Project	کارشناسی	0	3	پروژه	1110152	برق
Industrial Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	1110153	برق
Transmission Systems Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه سیستمهای انتقال ۲	1110154	برق
Advanced Programming	کارشناسی	0	3	برنامه سازی پیشرفته	1110155	برق
Discrete Structure	کارشناسی	0	3	ساختمان گسسته	1110156	برق

Physics of Electricity & Magnetic Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه الکتریسیته	1110157	برق
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اندازه گیری الکتریکی	1110158	برق
Electrical Measurement Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	1110159	برق
x	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه پایه الکترونیک	1110160	برق
Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی	1110161	برق
Specialized Language	کارشناسی	0	2	زبان خارجه فنی	1110162	برق
Industrial Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	1110163	برق
Material Characteristics	کارشناسی	0	2	خواص مواد	1110164	برق
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	1110165	برق
Logic Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه مدارهای منطقی	1110166	برق
Technical Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	1110167	برق
Industrial Training I	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۱	1110169	برق
Computer Architecture	کارشناسی	0	3	اجزای کامپیوتر	1110170	برق
Project	کارشناسی	0	3	پروژه	1110171	برق
General Electrical Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه عمومی برق	1110172	برق
Industrial Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	1110173	برق
Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	1110174	برق

Antenna Measurement	کارشناسی	0	1	اندازه گیری و مشخصات آنتن	1110175	برق
	کارشناسی	0	3	برنامه سازی کاربردی پیشرفته	1110176	برق
	کارشناسی	0	4	برنامه سازی کاربردی پیشرفته	1110177	برق
Optical Computers	کارشناسی	0	3	کامپیوترهای نوری	1110180	برق
	تحصیلات تکمیلی	0	1.5	اصول جنگ الکترونیک	1110181	برق
Digital Computer Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی با کامپیوتر دیجیتال	1110182	برق
Eng Mathematics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات مهندسی. جبرانی	1110183	برق
Electronics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک. جبرانی.	1110184	برق
Communication Systems I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ۱. جبرانی.	1110185	برق
Advanced Operational Research	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحقیق در عملیات پیشرفته	1110186	برق
	کارشناسی	0	3	مباحث نابرابریهای ماتریسی خطی	1110187	برق
Continuum Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیطهای پیوسته	1110188	برق
Time series	تحصیلات تکمیلی	0	4	سری های زمانی	1110189	برق
Dissertation	تحصیلات تکمیلی	0	24	پروژه	1110190	برق
Numerical Methods in Differential Equations	تحصیلات تکمیلی	0	4	روشهای عددی در حل معادلات دیفر	1110192	برق
Special Topics. Soft Computing	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. محاسبات نرم	1110193	برق
Artificial Intelligence & Expert systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	1110194	برق

Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	1110195	برق
Testability	تحصیلات تکمیلی	3	3	آزمون پذیری	1110196	برق
Data Structure	تحصیلات تکمیلی	0	3	ساختمان داده ها	1110197	برق
	کارشناسی	0	2	حقوق ثبت مربوط به اسناد	1110198	برق
m	تحصیلات تکمیلی	0	3	حسابگری زیستی	1110199	برق
Entrepreneurship	کارشناسی	0	3	مبانی کارآفرینی	1110200	برق
Computer Programming	کارشناسی	0	3	برنامه سازی کامپیوتر	1110201	برق
Eng Statistics & Probabilities	کارشناسی	0	3	آمار و احتمالات مهندسی	1110202	برق
Differential Equations	کارشناسی	0	3	معادلات دیفرانسیل	1110203	برق
Numerical Computations Methods	کارشناسی	0	3	روشهای محاسبات عددی	1110205	برق
Seminar I	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۱	1110206	برق
Seminar II	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۲	1110207	برق
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی حالت های گذرای پیشرفته	1110208	برق
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضی کاربردی در کنترل	1110209	برق
Mobile Computing & Wireless Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های سیاروبی سیم	1110210	برق
i	تحصیلات تکمیلی	0	3	کد گذاری کانال	1110211	برق
d	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در DSP	1110212	برق

Model Predictive Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل مبتنی برپیش بینی مدل	1110213	برق
l	تحصیلات تکمیلی	0	4	نظریه شبکه ها(بهینه سازی ترکیباتی)	1110214	برق
Special Topics. Power II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در قدرت ۲ (فیزیک پلاسما کاربرد)	1110215	برق
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های دینامیک در علوم اعصاب	1110216	برق
Introduction to Systems Engineering & Identification	کارشناسی	0	3	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	1110217	برق
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	ادوات مغناطیسی مایکروویو	1110219	برق
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای تحلیلی برای مسائل الکترومغناطیسی	1110220	برق
u	تحصیلات تکمیلی	0	3	تولید پراکنده	1110221	برق
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. باز شناخت الگو	1110222	برق
u	کارشناسی	1	1	نقشه کشی مهندسی	1110223	برق
Principles of Electric Drive Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول سیستم های محرکه الکتریکی	1110224	برق
Design & Analysis of Frequency Synthesizer & Data Recovery Circuit	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتز فرکانس و مدارهای بازیابی داده	1110225	برق
Applied Mathematical Analysis I	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز کاربردی ۱	1110226	برق
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم های میکروپروسسوری	1110227	برق
y	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی تراشه بر اساس روشهای FPGA/ASIC	1110228	برق
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای دیجیتال DSP	1110229	برق
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. بهینه سازی و کاربردهای آن در شبکه های کامپیوتری	1110230	برق

Research Methodology	کارشناسی	0	3	روش تحقیق	1110231	برق
Statistical Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش آماری سیگنال ها	1110232	برق
Special Topics.Research Methodology	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.روش تحقیق	1110233	برق
Numerical Methods	کارشناسی	0	2	محاسبات عددی	1110234	برق
p	کارشناسی	0	1	آشنایی با مهندسی برق	1110235	برق
u	کارشناسی	0	3	سیستمهای کنترل خطی	1110236	برق
u	کارشناسی	0	3	اصول سیستمهای مخابراتی	1110237	برق
u	کارشناسی	0	3	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	1110238	برق
u	کارشناسی	0	3	سیستمهای دیجیتال ۱	1110239	برق
u	کارشناسی	0	3	سیستمهای دیجیتال ۲	1110240	برق
u	کارشناسی	0	2	مدارهای الکتریکی ۲	1110241	برق
u	کارشناسی	1	1	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	1110242	برق
u	کارشناسی	1	1	آز الکترونیک	1110243	برق
u	کارشناسی	1	1	آز سیستم های کنترل خطی	1110244	برق
u	کارشناسی	1	1	آز سیستم های دیجیتال ۱	1110245	برق
u	کارشناسی	1	1	آز سیستم های دیجیتال ۲	1110246	برق
Technical Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	1110247	برق

Principles of Microcomputers	کارشناسی	0	3	اصول میکرو کامپیوتر	1110248	برق
Computer Control systems	کارشناسی	0	2	کنترل کامپیوتری	1110249	برق
	کارشناسی	0	3	قطعات اساسی الکترونیک	1111001	الکترونیک
d	کارشناسی	1	1	آزقطعات اساسی الکترونیک	1111002	الکترونیک
Linear Integrated Circuits I	کارشناسی	0	2	مدارات مجتمع خطی ۱	1111003	الکترونیک
Linear Integrated Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزمداارات مجتمع خطی ۱	1111004	الکترونیک
Pulse Techniques Lab	کارشناسی	1	1	آزتکنیک پالس	1111005	الکترونیک
Digital	کارشناسی	0	3	دیجیتال	1111006	الکترونیک
Digital Lab	کارشناسی	1	1	آز دیجیتال	1111007	الکترونیک
Modern Physics	کارشناسی	0	3	فیزیک مدرن	1111008	الکترونیک
Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111009	الکترونیک
Microprocessors	کارشناسی	0	3	میکروپروسورها	1111010	الکترونیک
Microprocessors Lab	کارشناسی	1	1	آزمیکروپروسورها	1111011	الکترونیک
Telephone Switching Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های سویچینگ تلفن	1111012	الکترونیک
Switching Systems Lab	کارشناسی	1	1	آزسیستمهای سویچینگ	1111013	الکترونیک
Electronics III*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک ۳. جبرانی	1111014	الکترونیک
Pulse Technique*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنیک پالس * جبرانی *	1111015	الکترونیک

	کارشناسی	0	3	قطعات اساسی الکترونیک	1111016	الکترونیک
d	کارشناسی	1	1	آزمادارات پایه الکترونیک	1111017	الکترونیک
	کارشناسی	0	3	سیستمهای فرستنده و گیرنده	1111018	الکترونیک
Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111019	الکترونیک
Pulse Techniques Lab	کارشناسی	1	1	آزتکنیک پالس	1111020	الکترونیک
Linear Integrated Circuits II	کارشناسی	0	2	مدارات مجتمع خطی ۲	1111021	الکترونیک
Linear Integrated Circuits II	کارشناسی	0	3	مدارات مجتمع خطی ۲	1111022	الکترونیک
	کارشناسی	0	3	سیستمهای فرستنده و گیرنده	1111023	الکترونیک
d	کارشناسی	1	1	آزسیستمهای فرستنده و گیرنده	1111024	الکترونیک
Industrial Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای صنعتی	1111025	الکترونیک
Pulse Techniques Lab	کارشناسی	1	1	آزتکنیک پالس	1111026	الکترونیک
Solid State Electronics	کارشناسی	0	3	فیزیک الکترونیک	1111027	الکترونیک
Electronics Lab Project	کارشناسی	0	1	پروژه آزالکترونیک ۳	1111028	الکترونیک
Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111029	الکترونیک
Electronics Measurement	کارشناسی	0	2	اندازه گیری الکترونیکی	1111030	الکترونیک
Microprocessors	کارشناسی	0	3	میکروپروسسورها	1111031	الکترونیک
Computer Organization	کارشناسی	0	3	سازمان کامپیوتر	1111032	الکترونیک

Computer Networks lab	کارشناسی	1	1	آز سازمان کامپیوتر	1111033	الکترونیک
Advanced Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی پیشرفته	1111034	الکترونیک
Advanced Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی پیشرفته	1111035	الکترونیک
Theory & Technology of Manufacturing	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنیک ساخت قطعات	1111036	الکترونیک
Interface Circuits	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای واسط	1111037	الکترونیک
Design of High-Frequency Circuits	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا	1111038	الکترونیک
Technology of Semiconductor Devices I	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۱	1111039	الکترونیک
Theory & Technology of Semiconductor	کارشناسی	0	3	تئوری و تکنولوژی قطعات نیم هاد	1111040	الکترونیک
Microprocessor Hardware Design	کارشناسی	0	3	طراحی سخت افزار میکروپروسسور	1111041	الکترونیک
Analog Integrated Circuit Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای مجتمع خطی	1111042	الکترونیک
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای مجتمع فعال	1111043	الکترونیک
Theory of Semiconductors	کارشناسی	0	3	تئوری نیمه هادیها	1111044	الکترونیک
Computer Aided Circuits & Networks Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارها و شبکه هابه یا	1111045	الکترونیک
Microprocessors II	تحصیلات تکمیلی	0	3	میکروپروسسور ۲	1111046	الکترونیک
Technology of semiconductor Devices II	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنولوژی ساخت قطعات نیمه هادی ۲	1111047	الکترونیک
Digital circuit Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدار دیجیتال	1111048	الکترونیک
Design of VLSI Circuits I	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای وی ال اس آی ۱	1111049	الکترونیک

VLSI Circuits Design II	کارشناسی	0	3	طراحی مدارهای وی ال اس ای ۲	1111050	الکترونیک
High Frequency Electronic Circuits	کارشناسی	0	3	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا	1111051	الکترونیک
VLSI Circuits*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای وی ال اس ای .جبرانی	1111052	الکترونیک
Semiconductor Devices I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ادوات نیمه هادی ۱	1111053	الکترونیک
Optoelectronic I	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک نوری ۱	1111054	الکترونیک
Design & Applications of Parallel Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی و کاربرد سیستمهای موازی	1111055	الکترونیک
The Application of Circuit Abilities	کارشناسی	0	3	بکارگیری قابلیت‌های مدارهای وی	1111056	الکترونیک
Quantum Electronics II	کارشناسی	0	3	کوانتوم الکترونیک ۲	1111057	الکترونیک
	کارشناسی	0	3	پردازش نوری تصاویر و علایم	1111058	الکترونیک
Computer Aided Circuits & Networks Design	کارشناسی	0	3	طراحی مدارها و شبکه به یاری کامپیوتر	1111059	الکترونیک
Special Topics. Estimation Theory & Its Applications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه تئوری تخمین و کاربرد	1111060	الکترونیک
Special Topics. Estimation Theory	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه تئوری تخمین	1111061	الکترونیک
Special Topics. Temperature Sensors	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه حسگرهای دما	1111062	الکترونیک
Special Topics. Electronics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در الکترونیک ۲	1111063	الکترونیک
Special Topics. Physics of Electronics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه فیزیک الکترونیک ۲	1111064	الکترونیک
Optoelectronic	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک نوری	1111066	الکترونیک
Software Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی نرم افزار	1111067	الکترونیک

	کارشناسی	0	3	تکنولوژی نوین در میکروالکترونیک	1111068	الکترونیک
Quantum Electronics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	کوانتوم الکترونیک ۱	1111069	الکترونیک
Quantum Electronics I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	کوانتوم الکترونیک ۱. اجبرانی	1111070	الکترونیک
Superconductivity I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ابرسیانایی ۱	1111071	الکترونیک
Semiconductor Devices II	تحصیلات تکمیلی	0	3	ادوات نیمه هادی ۲	1111072	الکترونیک
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه تکنولوژی نوین در م	1111073	الکترونیک
Nonlinear Optics	تحصیلات تکمیلی	0	3	نور غیر خطی	1111074	الکترونیک
Optical Integrated Circuits Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارات مجتمع نوری	1111075	الکترونیک
Quantum Optoelectronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک نوری کوانتومی	1111076	الکترونیک
Digital circuits Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارات دیجیتال	1111077	الکترونیک
The Application of Microprocessors	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد میکروپروسسورها در صنعت	1111078	الکترونیک
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ت و ت در میکروال با کار	1111079	الکترونیک
Semiconductor Devices II	کارشناسی	0	3	ادوات نیمه هادیهای ۲	1111080	الکترونیک
Special Topics. Semiconductor Sensors	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه سنسورهای نیمه هادی	1111081	الکترونیک
Independent Study.MEMS	تحصیلات تکمیلی	0	3	مطالعه انفرادی. سیستمهای مزم	1111082	الکترونیک
Special Topics. Advanced VLSI	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه وی. ال. اس. آی پیشرفته	1111083	الکترونیک
Special Topics. Digital Integrated Circuit Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه طراحی مدارهای مجتمع دیجیتالی	1111084	الکترونیک

Special Topics. Superconductivity II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . ابرسانایی ۲	1111085	الکترونیک
Special Topics.VHDL	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه .وی اچ دی ال	1111086	الکترونیک
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه .پردازشگر خاص	1111087	الکترونیک
CMOS ASIC Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	آ اس آی سی سی ماس	1111088	الکترونیک
Special Topics. Nanoelectronics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. نانوالکترونیک	1111089	الکترونیک
Special Topics. Superconductivity II	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه ابرسانایی ۲	1111090	الکترونیک
Special Topics. Voice Over IP	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.انتقال صداری اینترنت	1111091	الکترونیک
Physics of Electronics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیزیک الکترونیک جبرانی	1111092	الکترونیک
Electronics III Lab *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزالکترونیک ۳ جبرانی	1111093	الکترونیک
Electronic Systems Analysis & Design	کارشناسی	0	3	بررسی وطراحی سیستمهای الکترونیک	1111094	الکترونیک
Electronics Measurement	کارشناسی	0	2	اندازه گیری الکترونیکی	1111095	الکترونیک
Electric Materials Technology	کارشناسی	0	3	تکنولوژی موادبرقی	1111096	الکترونیک
d	کارشناسی	1	1	کارگاه الکتروتکنیک وسیم کشی بیما	1111097	الکترونیک
Electronic Measurement	کارشناسی	0	2	اندازه گیری الکترونیکی	1111098	الکترونیک
t	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. حسگرها	1111099	الکترونیک
Electrical Measurement & Circuits Lab I	کارشناسی	1	1	آزاندازه گیری ومدار ۱	1111100	الکترونیک
Electronics I	کارشناسی	0	3	الکترونیک ۱	1111101	الکترونیک

Electronics I Lab	کارشناسی	1	1	آزالترونیک ۱	1111102	الترونیک
Electronics II	کارشناسی	0	3	الترونیک ۲	1111103	الترونیک
Electronics II Lab	کارشناسی	1	1	آزالترونیک ۲	1111104	الترونیک
Logic Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای منطقی	1111105	الترونیک
Logic Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهارهای منطقی	1111106	الترونیک
Modern Physics	کارشناسی	0	3	فیزیک مدرن	1111107	الترونیک
Solid State Electronics	کارشناسی	0	3	فیزیک الترونیک	1111108	الترونیک
Industrial Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آزالترونیک صنعتی	1111109	الترونیک
Electronics III	کارشناسی	0	3	الترونیک ۳	1111110	الترونیک
Electronics III Lab	کارشناسی	1	1	آزالترونیک ۳	1111111	الترونیک
Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111112	الترونیک
Pulse Techniques Lab	کارشناسی	1	1	آزتکنیک پالس	1111113	الترونیک
Electronics III Project Lab	کارشناسی	1	1	آزپروژه الترونیک ۳	1111114	الترونیک
Microprocessors	کارشناسی	0	3	میکروپروسور	1111115	الترونیک
Microprocessors	تحصیلات تکمیلی	0	3	میکروپروسور	1111116	الترونیک
Computer Applicant in Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد کامپیوتر در سیستم	1111117	الترونیک
	کارشناسی	0	3	قطعات اساسی الترونیک	1111118	الترونیک

Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111119	الکترونیک
Pulse Techniques Lab	کارشناسی	1	1	آز تکنیک پالس	1111120	الکترونیک
Pulse Technique	کارشناسی	0	3	تکنیک پالس	1111121	الکترونیک
Switching Electronics	کارشناسی	0	3	سویچینگ الکترونیک	1111122	الکترونیک
High Frequency Electronic Circuits	کارشناسی	0	3	طراحی مدارهای الکترونیکی فرکانس بالا	1111123	الکترونیک
Optoelectronic	کارشناسی	0	3	الکترونیک نوری	1111124	الکترونیک
Nonlinear Optics	کارشناسی	0	3	نور غیر خطی	1111125	الکترونیک
Optical Information Processing	کارشناسی	0	3	پردازش اطلاعات نوری	1111126	الکترونیک
Eng Quantum Electronic	کارشناسی	0	3	کوانتوم الکترونیک مهندسی	1111127	الکترونیک
Computer Architecture *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	اجزای کامپیوتر. جبرانی .	1111128	الکترونیک
Interface Circuits	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای واسط	1111129	الکترونیک
Microprocessors	تحصیلات تکمیلی	0	3	میکروپروسسور	1111130	الکترونیک
Microprocessors Lab	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزمیکروپروسسورها	1111131	الکترونیک
Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک	1111132	الکترونیک
Electronics	کارشناسی	0	2	الکترونیک	1111133	الکترونیک
	کارشناسی	0	2	کاربرد برق و الکترونیک	1111134	الکترونیک
Nanotechnology	تحصیلات تکمیلی	0	3	نانوتکنولوژی	1111135	الکترونیک

Special Topics. Electroceramics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. الکتروسرامیک	1111136	الکترونیک
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مدار مجتمع توان پایین	1111137	الکترونیک
Organic Electronics	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک ارگانیکی	1111138	الکترونیک
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. میدل های داده	1111139	الکترونیک
Special Topics. Implantable Biomedical Microsystems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. ریزسیستم های قابل کاشت در بدن	1111140	الکترونیک
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. تبدیل موجک	1111141	الکترونیک
Data Converters	تحصیلات تکمیلی	0	3	میدل های داده	1111142	الکترونیک
Design & Analysis of Frequency Synthesizer & Data Recovery Circuit	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. سنتز کننده های فرکانس و مدارهای بازیاب داده	1111143	الکترونیک
Wavelet Transform & Parallel Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش موازی wavelet	1111144	الکترونیک
Digital Integrated Circuits Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای مجتمع دیجیتال	1111145	الکترونیک
Advance Analog Integrated Circuits Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای مجتمع خطی پیشرفته	1111146	الکترونیک
Special Topics. Analysis & Design of CMOS RF ICs	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. طراحی و تحلیل مدارهای مجتمع RF	1111147	الکترونیک
Analysis & Design of CMOS RF ICs	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی و تحلیل مدارهای مجتمع RF	1111148	الکترونیک
Frequency Synthesis Systems & Clock Recovery Circuits	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های سنتز فرکانس و مدارهای بازیابی داده	1111149	الکترونیک
Detection. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. آشکارسازی	1111150	الکترونیک
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. حسگرهای نیمه هادی	1111151	الکترونیک
Modeling & Simulation of Semiconductors	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبیه سازی مواد نیمه هادی	1111152	الکترونیک

Quantum Electronics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	کوانتوم الکترونیک ۲	1111153	الکترونیک
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	بکارگیری قابلیت‌های مدارهای VLSI در طراحی مدارهای ویژه	1111154	الکترونیک
f	تحصیلات تکمیلی	0	3	سامانه های ریزالکترومکانیکی	1111155	الکترونیک
Implantable Biomedical Microsystems	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریزسیستم های قابل کاشت در بدن	1111156	الکترونیک
Detector Physics	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیزیک آشکارسازها	1111157	الکترونیک
k	کارشناسی	0	1	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	1111158	الکترونیک
k	کارشناسی	0	3	الکترونیک عملی	1111159	الکترونیک
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه سلول های خورشیدی نیمه هادی وارگانیکی	1111160	الکترونیک
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی افزاره های نیم رسانا	1111161	الکترونیک
Microprocessors	کارشناسی	0	3	میکروپروسورها	1111162	الکترونیک
Microprocessors Lab	کارشناسی	1	1	آزمیکروپروسورها	1111163	الکترونیک
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	حسگری فشرده	1111164	الکترونیک
Advanced Solid States Physics	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیزیک حالت جامد پیشرفته	1111165	الکترونیک
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1112001	قدرت
Industrial Electronics Lab	کارشناسی	1	1	آز الکترونیک صنعتی	1112002	قدرت
Industrial Electronics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک صنعتی * جبرانی *	1112003	قدرت

Electrical Machines Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایش‌های الکتریکی ۲	1112004	قدرت
Industrial Control	کارشناسی	0	3	کنترل صنعتی	1112005	قدرت
Industrial Control	کارشناسی	0	3	کنترل صنعتی	1112006	قدرت
Finite State Machines	کارشناسی	0	3	نظریه ماشین‌های متناهی	1112007	قدرت
	کارشناسی	0	1	ایمنی و بهداشت کار	1112008	قدرت
Safety & Sanitation	کارشناسی	0	2	ایمنی و بهداشت	1112009	قدرت
Technical Drawing	کارشناسی	0	1	رسم فنی	1112010	قدرت
	کارشناسی	0	2	خواص مواد برق	1112011	قدرت
Material Characteristics	کارشناسی	0	2	خواص مواد	1112012	قدرت
Circuits II	کارشناسی	0	2	مدارات ۲	1112013	قدرت
Industrial Safety & Hygiene	کارشناسی	0	2	ایمنی و بهداشت صنعتی	1112014	قدرت
	کارشناسی	0	3	پخش انرژی	1112015	قدرت
	کارشناسی	0	3	پخش انرژی	1112016	قدرت
substation Equipments	کارشناسی	0	3	تجهیزات پست	1112017	قدرت
Power Plants & Generation	کارشناسی	0	3	تولید و نیروگاه	1112018	قدرت
Energy Transmission	کارشناسی	0	2	انتقال انرژی	1112019	قدرت
Protection of Electrical Systems	کارشناسی	0	2	حفاظت سیستم‌های الکتریکی	1112020	قدرت

Technical Lighting & Project	کارشناسی	0	2	روشنایی فنی و پروژه	1112021	قدرت
	کارشناسی	0	2	تجهیزات پست	1112022	قدرت
Power Plants & Generation	کارشناسی	0	2	تولید و نیروگاه	1112023	قدرت
Electrical Drawing	کارشناسی	0	1	رسم فنی برق	1112024	قدرت
Material of Strength & Static	کارشناسی	0	2	استاتیک و مقاومت مصالح	1112025	قدرت
Dynamics	کارشناسی	0	2	دینامیک	1112026	قدرت
Material Characteristics	کارشناسی	0	2	خواص مواد	1112027	قدرت
Eng Economics	کارشناسی	0	3	اقتصاد مهندسی	1112028	قدرت
Project Planning & Control	کارشناسی	0	3	کنترل پروژه	1112029	قدرت
Design of High Voltage Substations & Project	کارشناسی	0	3	طرح پست های فشار قوی و پروژه	1112030	قدرت
General Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه عمومی	1112031	قدرت
Protection & Relays Lab	کارشناسی	1	1	آزمايشگاه حفاظت و رله ها	1112032	قدرت
Design of Overhead Transmission Lines	کارشناسی	0	3	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی	1112033	قدرت
Electrical Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه برق	1112034	قدرت
Electrical Measurement	کارشناسی	0	3	اندازه گیری الکتریکی	1112035	قدرت
Electric Machines I	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی ۱	1112036	قدرت
Electric Machines II	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی ۲	1112037	قدرت

General Thermodynamics	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک عمومی	1112038	قدرت
Electric Machines I Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۱	1112039	قدرت
Electric Machines II Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشهای الکتریکی ۲	1112040	قدرت
Linear Control Systems Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشهای خطی و کنترل	1112041	قدرت
Power Systems Analysis I	کارشناسی	0	3	بررسی سیستمهای قدرت ۱	1112042	قدرت
Industrial Electronics	کارشناسی	0	3	الکترونیک صنعتی	1112043	قدرت
Industrial Electronics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک صنعتی. جبرانی	1112044	قدرت
Static & Strength of Material	کارشناسی	0	2	استاتیک ومقاومت مصالح	1112045	قدرت
Dynamics	کارشناسی	0	2	دینامیک	1112046	قدرت
Electronics III Lab *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزمایشهای الکترونیک جبرانی ۳	1112047	قدرت
Electrical Machines III	کارشناسی	0	4	ماشینهای الکتریکی ۳	1112048	قدرت
Power System Operation	کارشناسی	0	3	بهره برداری از سیستمهای قدرت	1112049	قدرت
Power Systems Analysis II	کارشناسی	0	4	بررسی سیستمهای قدرت ۲	1112050	قدرت
High Voltage Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشهای پهنافشارقوی	1112051	قدرت
Protection & Relays	کارشناسی	0	3	حفاظت ورله ها	1112052	قدرت
Special Machines	کارشناسی	0	2	ماشینهای مخصوص	1112053	قدرت
Industrial Control Lab	کارشناسی	1	1	آزمایش کنترل صنعتی	1112054	قدرت

Electrical Machines III	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی ۳	1112055	قدرت
Power Systems Analysis II	کارشناسی	0	3	بررسی سیستمهای قدرت ۲	1112056	قدرت
Power Plants & Generation	کارشناسی	0	3	تولیدونیروگاه	1112057	قدرت
Power Plants & Generation*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تولیدونیروگاه. جبرانی	1112058	قدرت
High Voltage & Insulators	کارشناسی	0	3	عایق هوافشارقوی	1112059	قدرت
Protection & Relays	کارشناسی	0	3	حفاظت ورله ها	1112060	قدرت
Special Machines	کارشناسی	0	3	ماشینهای مخصوص	1112061	قدرت
Special Machines Lab	کارشناسی	1	1	آز ماشینهای مخصوص	1112062	قدرت
Electrical Installations	کارشناسی	0	3	تاسیسات الکتریکی	1112063	قدرت
Thermodynamics	کارشناسی	0	2	ترمودینامیک	1112064	قدرت
Special Topics in Power Eng.	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه در قدرت	1112065	قدرت
Electrical Installations	کارشناسی	0	3	تاسیسات الکتریکی	1112066	قدرت
Power Systems Lab	کارشناسی	1	1	آز سیستم های قدرت	1112067	قدرت
Design of Overhead Transmission Lines & Project	کارشناسی	0	3	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	1112068	قدرت
High Voltage Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه فشارقوی	1112069	قدرت
Special Machines Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه ماشینهای مخصوص	1112070	قدرت
Nonlinear Dynamics of Power Systems	کارشناسی	0	3	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	1112071	قدرت

Stochastic Power System Analysis	کارشناسی	0	3	بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	1112072	قدرت
Power System Planning	کارشناسی	0	3	برنامه ریزی در سیستمهای قدرت	1112073	قدرت
Power System Reliability	کارشناسی	0	3	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	1112074	قدرت
Power Electronics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک قدرت ۱	1112075	قدرت
Computer Methods in Power Systems	کارشناسی	0	3	روشهای کامپیوتر در سیستمهای قدرت	1112076	قدرت
Advanced Power System Protection	تحصیلات تکمیلی	0	3	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	1112077	قدرت
General Theory of Electrical Machine	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری جامع ماشین الکتریکی	1112078	قدرت
Advanced Theory & Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنولوژی پیشرفته	1112079	قدرت
	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنیک پیشرفته در فشار قوی	1112080	قدرت
Advanced Power System Operation	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	1112081	قدرت
Electrical Machine Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی ماشینهای الکتریکی	1112082	قدرت
Power System Dynamics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	1112083	قدرت
Power Electronics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکترونیک قدرت ۲	1112084	قدرت
Reactive Power Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت	1112085	قدرت
Transients in Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی حالت گذر در سیستم قدرت	1112086	قدرت
Renewal Energy Resources	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی و شناخت انرژی های نو	1112087	قدرت
Power System Reliability	تحصیلات تکمیلی	0	3	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	1112088	قدرت

Power System Planning	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی در سیستمهای قدرت	1112089	قدرت
Special Topics. Power Eng. I	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در قدرت ۱	1112090	قدرت
Advanced Protection & Relays	تحصیلات تکمیلی	0	3	رله و حفاظت پیشرفته	1112092	قدرت
Electric Power Distribution Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	توزیع انرژی الکتریکی	1112093	قدرت
Special Topics. Dynamic & Control of Hybrid Electric Vehicle	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه. دینامیک کنترل خودرو	1112094	قدرت
Special Topics. Dispatching	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. دیسپاچنگ	1112095	قدرت
Advanced High Voltage Theory & Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنولوژی پیشرفته فشارقوی	1112096	قدرت
Special Topics. FACTS Controllers	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترلرهای فاکتس	1112097	قدرت
Special Topics. Modern Electrical Machines	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. ماشینهای الکتریکی مدرن	1112098	قدرت
Special Topics. Magnetic Materials for Electrical Machines	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مواد مغناطیسی پیشرفته	1112099	قدرت
Special Topics. High Frequency Modeling for High Voltage	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه سیم پیچ تجهیزات فشارقوی	1112100	قدرت
Special Topics. Power System Restructuring & Deregulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. تجدید ساختار و مقرر	1112101	قدرت
Power Systems Analysis I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی سیستمهای قدرت ۱. جبرانی	1112102	قدرت
Power System Dynamics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	1112103	قدرت
Special Topics. Electrical Vehicles	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. وسایل نقلیه برقی	1112104	قدرت
Advanced Mathematical Programming	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته	1112105	قدرت
Special Topics. Dynamic & Control of Hybrid Electric Vehicle	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. دینامیک کنترل خودرو	1112106	قدرت

m	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . ای ام سی درالکترون	1112107	قدرت
Electric Machines III*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ماشینهای الکتریکی . ۳.جبرانی .	1112108	قدرت
Power Systems Analysis II*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی سیستم قدرت . ۲.جبرانی .	1112109	قدرت
High Voltage Eng & Dielectrics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	عایق و فشارقوی . جبرانی .	1112110	قدرت
Protection & Relays*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	حفاظت ورله ها. جبرانی .	1112111	قدرت
Special Machines*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ماشینهای مخصوص . جبرانی .	1112112	قدرت
Power Systems Analysis II*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	4	بررسی سیستم قدرت ۲ جبرانی	1112113	قدرت
Electric Machines III*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	4	ماشینهای الکتریکی . ۳.جبرانی .	1112114	قدرت
Power System Operation	کارشناسی	0	3	بهره برداری از سیستمهای قدرت	1112115	قدرت
Nonlinear Dynamics of Power Systems	کارشناسی	0	3	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	1112116	قدرت
Power System Reliability	کارشناسی	0	3	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	1112117	قدرت
Computer Aided Control Systems	کارشناسی	0	3	طراحی سیستمهای کنترل بکمک کامپیوتر	1112118	قدرت
Real Time Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای بلادرنگ	1112119	قدرت
Industrial Control II	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل صنعتی ۲	1112120	قدرت
Special Topics. Advanced Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه دینامیک پیشرفته	1112121	قدرت
Principles of Electrical Eng	کارشناسی	0	3	مبانی مهندسی برق	1112122	قدرت
Principles of Electrical Eng Lab	کارشناسی	1	1	آز مبانی برق	1112123	قدرت

Fundamentals of Electrical Eng I	کارشناسی	0	3	مبانی مهندسی برق ۱	1112124	قدرت
Principles Of Electrical Eng & Lab	کارشناسی	0	4	مبانی مهندسی برق ۱ اواز	1112125	قدرت
Fundamental of Electoral Eng II	کارشناسی	0	3	مبانی مهندسی برق ۲	1112126	قدرت
Principles of Electrical Eng Lab II	کارشناسی	1	1	آزمیانی برق ۲	1112127	قدرت
Fundamental of Electrical Eng Lab	کارشناسی	1	1	آز مبانی مهندسی برق	1112128	قدرت
Microprocessors & Computer Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	میکروپروسور ها و سیستمهای کامپیوتر در صنعت	1112129	قدرت
Economics & Managements of Energy	تحصیلات تکمیلی	0	3	اقتصاد و مدیریت انرژی	1112130	قدرت
Finite Elements Methods in Electromagnetism	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای اجزای محدود در الکترومغناطیس	1112131	قدرت
Special Topics. Power Quality	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کیفیت توان	1112132	قدرت
Modeling & Numerical Analysis of Electric Machinery	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مدلسازی تحلیل عددی ماشینهای الکتریکی	1112133	قدرت
Power System Stability & Control (Incl. Reactive Power)	تحصیلات تکمیلی	0	3	پایداری و کنترل سیستم های قدرت و توان راکتیو	1112134	قدرت
Power System Simulation & Modeling	تحصیلات تکمیلی	0	1.5	مدلسازی و شبیه سازی سیستمهای قدرت	1112135	قدرت
Computer Methods in Power Systems Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای کامپیوتری در تحلیل سیستمهای قدرت	1112136	قدرت
Electrical Properties of Insulation Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	خواص الکتریکی مواد عایقی	1112137	قدرت
High Voltage Measuring Techniques	تحصیلات تکمیلی	0	1.5	تکنیکهای اندازه گیری فشار قوی	1112138	قدرت
High Voltage/High Power Transmission System	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای انتقال توان فشار قوی	1112139	قدرت
Programming for Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی سیستمهای قدرت	1112140	قدرت

Control Systems (Digital, Optimal, Adaptive)	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم‌های کنترل دیجیتال، بهینه و وقتی	1112141	قدرت
Numerical Modeling & Simulation of Electrical Machinery	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدل سازی و تحلیل عددی ماشین های الکتریکی	1112142	قدرت
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های اجتماعی، شناختی، رفتاری	1112143	قدرت
Special Subjects in High Voltage	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در فشارقوی	1112144	قدرت
Flexible Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های قدرت انعطاف پذیر	1112145	قدرت
Special Topics. Signal Processing in Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه پردازش سیگنال در قدرت	1112146	قدرت
Laboratory Skill	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزمایشگاه اصول سیستم های قدرت و فشارقوی	1112147	قدرت
Control & Dynamics of Power Electronic Converters	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل و دینامیک مبدل‌های الکترونیک قدرت	1112148	قدرت
Protection of Distribution Grids	تحصیلات تکمیلی	0	3	حفاظت شبکه های توزیع	1112149	قدرت
Power Quality	تحصیلات تکمیلی	0	3	کیفیت توان الکتریکی	1112150	قدرت
y	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه های الکتریکی هوشمند	1112151	قدرت
Principles of Electric Drive Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول سیستم های محرکه الکتریکی	1112152	قدرت
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های الکتریکی هوشمند	1112153	قدرت
Special Topics. Hybrid & Electrical Vehicles Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. طراحی وسایل نقلیه برقی و ترکیبی	1112154	قدرت
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. پایش وضعیت تجهیزات فشارقوی	1112155	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	ماشین های الکتریکی مدرن	1112156	قدرت
Evolutional Process	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش تکاملی	1112157	قدرت

u	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، تئوری و کاربرد کلیدهای قدرت	1112158	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی و کنترل مبدل های الکترونیک قدرت	1112159	قدرت
d	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی وسایل برقی و ترکیبی	1112160	قدرت
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و کاربرد کلیدهای قدرت	1112161	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل ماشین های الکتریکی با روش اجزاء محدود	1112162	قدرت
Special Topics. Multiphysics Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، طراحی و تحلیل سیستم های چندفیزیکی	1112163	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشار قوی	1112164	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل غیرخطی	1112165	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل مبدل های الکترونیک قدرت	1112168	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل مدرن	1112169	قدرت
System Identification	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسایی سیستم ها	1112172	قدرت
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	1112183	قدرت
Wave & Vibrations Physics	کارشناسی	0	3	فیزیک موج و ارتعاش	1113001	مخابرات
Communication Systems II	کارشناسی	0	3	مخابرات ۲	1113002	مخابرات
Communication System II *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ۲، جبرانی .	1113003	مخابرات
Communication Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای مخابراتی	1113004	مخابرات
Communication Circuits Lab	کارشناسی	0	1	آزمدهای مخابراتی	1113005	مخابرات

	کارشناسی	0	3	خطوط انتقال	1113006	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	خطوط انتقال. جبرانی .	1113007	مخابرات
Filters & Circuits Synthesis	کارشناسی	0	3	فیلتر و سنتز مدار	1113008	مخابرات
Fields & Waves	کارشناسی	0	3	میدانها و امواج	1113009	مخابرات
Fields & Waves*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	میدانها و امواج. جبرانی .	1113010	مخابرات
Computer Architecture	کارشناسی	0	3	اجزای کامپیوتر	1113011	مخابرات
Computer Architecture Lab	کارشناسی	1	1	آزمای کامپیوتر	1113012	مخابرات
Advanced Eng Mathematics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات مهندسی پیشرفته	1113013	مخابرات
Digital Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنال دیجیتال	1113014	مخابرات
Data Communication Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه مخابرات داده ها	1113015	مخابرات
Communication Systems II*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ۲. جبرانی .	1113016	مخابرات
Communication Circuits*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای مخابراتی. جبرانی .	1113017	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	خطوط انتقال * جبرانی *	1113018	مخابرات
Filter & Circuit Synthesis *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیلتر و سنتز مدار. جبرانی .	1113019	مخابرات
Fields & Waves*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	میدانها و امواج. جبرانی .	1113020	مخابرات
Microwave lab I *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	1	آزمای میکروویو ۱ * جبرانی *	1113021	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	خطوط انتقال * جبرانی *	1113022	مخابرات

	کارشناسی	0	3	اصول مخابرات	1113023	مخابرات
	کارشناسی	0	3	فرستنده و گیرنده رادیویی	1113024	مخابرات
Active & Passive Filters	کارشناسی	0	3	فیلترهای فعال و غیرفعال	1113025	مخابرات
Telephone Switching Systems	کارشناسی	0	4	سیستمهای سویچینگ تلفن	1113026	مخابرات
Transportation Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای حمل و نقل	1113027	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث. تاثیر محیطی اطراف ماهواره	1113028	مخابرات
Eng Statistics & Probabilities	کارشناسی	0	3	آمار و احتمالات مهندسی	1113029	مخابرات
Television Systems	کارشناسی	0	3	سیستم تلویزیون	1113030	مخابرات
Television System Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه سیستم تلویزیون	1113031	مخابرات
Antenna Lab	کارشناسی	1	1	آزانتن	1113032	مخابرات
Transmission Systems II	کارشناسی	0	3	سیستمهای انتقال ۲	1113033	مخابرات
Transmission Systems Lab I	کارشناسی	1	1	آز سیستمهای انتقال ۱	1113034	مخابرات
Transmission Systems Lab II	کارشناسی	0	1	آزمایشگاه سیستمهای انتقال ۲	1113035	مخابرات
Method of Moment in Electromagnetic	کارشناسی	0	2	روش ممان در الکترومغناطیس	1113036	مخابرات
Antenna Measurement	کارشناسی	0	2	اندازه گیری مشخصات آنتن ها	1113037	مخابرات
Antenna Measurement*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	2	اندازه گیری و مشخصات آنتن جبرانی	1113038	مخابرات
Engineering Electromagnetic	کارشناسی	0	3	الکترومغناطیس	1113039	مخابرات

Communication Systems I	کارشناسی	0	3	مخابرات ۱	1113040	مخابرات
Communication Circuits	کارشناسی	0	3	مدارهای مخابراتی	1113041	مخابرات
Communication Circuits Lab	کارشناسی	1	1	آزمدهای مخابراتی	1113042	مخابرات
Communication Systems II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ۲ جبرانی	1113043	مخابرات
Filters & Circuits Synthesis	کارشناسی	0	3	فیلتر و سنتز مدار	1113044	مخابرات
Antenna I	کارشناسی	0	3	آنتن ۱	1113045	مخابرات
Microwave I	کارشناسی	0	3	مایکروویو ۱	1113046	مخابرات
Microwave Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایکروویو ۱	1113047	مخابرات
Finite Elements Methods in Electromagnetism	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای اجزای محدود در الکترومغناطیس	1113048	مخابرات
	کارشناسی	0	2	سیستمهای فرستنده و گیرنده	1113049	مخابرات
f	کارشناسی	0	1	آزفرستنده و گیرنده	1113050	مخابرات
	کارشناسی	0	2	اصول مالتی پلکس	1113051	مخابرات
	کارشناسی	0	2	خطوط انتقال	1113052	مخابرات
	کارشناسی	0	3	خطوط انتقال	1113053	مخابرات
	کارشناسی	0	3	اصول مخابرات	1113054	مخابرات
Antenna Wave Propagation	کارشناسی	0	3	انتشار امواج و آنتن	1113055	مخابرات
	کارشناسی	0	2	تلفن و مراکز تلفنی	1113056	مخابرات

	کارشناسی	0	2	اصول فرستنده و گیرنده	1113057	مخابرات
j	کارشناسی	1	1	آز اصول فرستنده و گیرنده	1113058	مخابرات
	کارشناسی	0	1	وسایل اندازه گیری در مخابرات	1113059	مخابرات
Microwave	کارشناسی	0	3	مایکروویو	1113060	مخابرات
Microwave Lab	کارشناسی	0	1	آزمایکروویو	1113061	مخابرات
	کارشناسی	0	3	سیستمهای ارتباطی مایکروویو	1113062	مخابرات
	کارشناسی	0	3	سیستمهای مولتی پلکس	1113063	مخابرات
Electrical Circuits Lab II	کارشناسی	0	1	آزمدهای الکتریکی ۲	1113064	مخابرات
	کارشناسی	0	3	سیستمهای فرستنده و گیرنده	1113065	مخابرات
s	کارشناسی	1	1	آزمسیستمهای فرستنده و گیرنده	1113066	مخابرات
Transmission Systems I	کارشناسی	0	3	سیستمهای انتقال ۱	1113067	مخابرات
Transmission Systems Lab I	کارشناسی	1	1	آزمسیستم انتقال ۱	1113068	مخابرات
Transmission System I *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم انتقال ۱. جبرانی .	1113069	مخابرات
Telephone Switching Systems	کارشناسی	0	4	سیستمهای سویچینگ تلفن	1113070	مخابرات
Antenna	کارشناسی	0	3	آنتن	1113071	مخابرات
Antenna Lab*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	1	1	آز آنتن جبرانی	1113072	مخابرات
Microwave I	کارشناسی	0	3	مایکروویو ۱	1113073	مخابرات

Microwave Lab I	کارشناسی	0	1	آزمایشگاه میکروویو ۱	1113074	مخابرات
	کارشناسی	0	3	فیلترهای فعال و غیرفعال	1113075	مخابرات
Transmission System I *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم انتقال ۱۰ جبرانی .	1113076	مخابرات
Theory of Optical Fibers	کارشناسی	0	3	فیبرنوری	1113077	مخابرات
	کارشناسی	0	3	طراحی شبکه کابل	1113078	مخابرات
Wave Propagation	کارشناسی	0	3	انتشار امواج	1113079	مخابرات
Principles of Radar Systems	کارشناسی	0	3	اصول سیستمهای رادار	1113080	مخابرات
Stochastic Processes	تحصیلات تکمیلی	0	3	فرآیندهای اتفاقی	1113081	مخابرات
Linear System Theory	کارشناسی	0	3	تئوری سیستمهای خطی	1113082	مخابرات
Integrated Optics	کارشناسی	0	3	نور انتگره	1113083	مخابرات
Principles of Lasers	تحصیلات تکمیلی	0	3	مبانی لیزر	1113084	مخابرات
Switching Systems Lab	کارشناسی	0	3	آزمایشگاه سیستمهای سویچینگ	1113085	مخابرات
Advanced Communication Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری پیشرفته مخابرات	1113086	مخابرات
Electromagnetism Theory II	کارشناسی	0	3	تئوری الکترومغناطیس ۲	1113087	مخابرات
Spread Spectrum Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای طیف گسترده	1113088	مخابرات
Microwave Lab II	کارشناسی	0	1	آزمایشگاه میکروویو ۲	1113089	مخابرات
Speech Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش گفتار	1113090	مخابرات

Telecommunication Economics	کارشناسی	0	3	بررسی های اقتصادی در مخابرات	1113091	مخابرات
Advanced Engineering Electromagnetic	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری پیشرفته الکترومغناطیس	1113092	مخابرات
Adaptive Filters	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیلترهای افقی	1113093	مخابرات
Optical Communications Systems Lab	کارشناسی	1	1	آز سیستمهای مخابرات نوری	1113094	مخابرات
Fourier Optics	تحصیلات تکمیلی	0	3	نور فوریه	1113095	مخابرات
Statistical Optics	کارشناسی	0	3	نور آماری	1113096	مخابرات
Radio Wave Propagation	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتشار امواج رادیویی	1113097	مخابرات
Optical Modulation	کارشناسی	0	3	مدولاسیون نوری	1113098	مخابرات
Finite Elements Methods in Electromagnetism	کارشناسی	0	3	روشهای اجزای محدود در الکترومغناطیس	1113099	مخابرات
Radio Wave Propagation*prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتشار امواج رادیویی. جبرانی	1113100	مخابرات
Transmission Systems Lab II	کارشناسی	1	1	آز سیستمهای انتقال ۲	1113101	مخابرات
Topics in Digital Communications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحثی در مخابرات دیجیتال	1113102	مخابرات
Structural Pattern Recognition	کارشناسی	0	3	شناسایی ساختاری الگو	1113103	مخابرات
Topics in Digitalis Communications*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحثی در مخابرات دیجیتال. جبرانی	1113104	مخابرات
Transmission Systems II	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای انتقال ۲	1113105	مخابرات
Principles of Radar Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول سیستمهای رادار	1113106	مخابرات
Antenna II	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن ۲	1113107	مخابرات

Radio Networks Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی شبکه های رادیویی	1113108	مخابرات
Transmission Systems II	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای انتقال ۲	1113109	مخابرات
Space-time Coding & MIMO Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث کدهای فضا زمان و سیستم می مو	1113110	مخابرات
CDMA & Multi-user detection	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه سی دی ام ای و آشکارسازی	1113111	مخابرات
	کارشناسی	0	3	مباحث آنتن های آرایه ای تطبیقی	1113112	مخابرات
Statistical Optical Communications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات نوری آماری	1113113	مخابرات
Traffic Eng in Communication	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی ترافیک در مخابرات	1113114	مخابرات
Principles of Radar Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول سیستمهای رادار	1113115	مخابرات
Microwave II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مایکروویو ۲	1113116	مخابرات
Microwave Semiconductor Devices	تحصیلات تکمیلی	0	3	اجزای نیمه هادیهای مایکروویو	1113117	مخابرات
Theory of Optical Fibers	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیبر نوری	1113118	مخابرات
Electronics Switching Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای سویچینگ الکترونیک	1113119	مخابرات
Optical Communication Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای مخابرات نوری	1113120	مخابرات
Optical Communications Systems Lab	تحصیلات تکمیلی	1	1	آز سیستمهای مخابرات نوری	1113121	مخابرات
Information Communication Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های مخابره اطلاعات	1113122	مخابرات
Information Theory & Coding I	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری اطلاعات و کدینگ ۱	1113123	مخابرات
Information Theory & Coding I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری اطلاعات کدینگ ۱. جبرانی	1113124	مخابرات

	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای صوتی	1113125	مخابرات
Adaptive Filters	تحصیلات تکمیلی	0	3	فیلترهای وفقی	1113126	مخابرات
Satellite Communication	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ماهواره ای	1113127	مخابرات
Traffic Eng in Communications	کارشناسی	0	3	مهندسی مخابرات در ترافیک	1113128	مخابرات
Spread Spectrum Systems. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه سیستمهای طیف گسترده	1113129	مخابرات
Spread Spectrum . Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . طیف گسترده	1113130	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه .مدولاسیون های گذشته	1113131	مخابرات
Optical Modulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدولاسیون نوری	1113132	مخابرات
Cryptography	تحصیلات تکمیلی	0	3	رمزنگاری	1113134	مخابرات
Mobile Communications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات سیار	1113135	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای حمل پذیر خطا	1113136	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	پراکندگی معکوس	1113137	مخابرات
Special Topics in Signal	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه درسیگنال	1113138	مخابرات
Numerical Techniques in Electromagnetics	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای عددی درالکترومغناطیس	1113139	مخابرات
Fourier Optics	تحصیلات تکمیلی	0	3	اپتیک فوریه	1113140	مخابرات
Information Theory & Coding II	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری اطلاعات وکدینگ ۲	1113141	مخابرات
Electromagnetism Theory II	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری الکترومغناطیس ۲	1113142	مخابرات

Advanced Numerical Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	4	آنالیز عددی پیشرفته	1113143	مخابرات
Special Topics in GMC	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه جی اس ام	1113144	مخابرات
Remote Sensing	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنجش از راه دور	1113145	مخابرات
Electromagnetism Theory I	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری الکترومغناطیس ۱	1113146	مخابرات
Special Topics. Communication Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . شبکه های مخابراتی	1113147	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	تصویربرداری رقمی	1113148	مخابرات
Spread Spectrum Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای طیف گسترده	1113149	مخابرات
Special Topics. Detection & Estimation Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.تئوری تخمین و آشکارسازی	1113150	مخابرات
Switching Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای سوئیچینگ	1113151	مخابرات
Special Topics. Microwave Active Circuit Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.طراحی مدارهای فعال مایکروویو	1113152	مخابرات
Digital Signal Processing II	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای دیجیتال ۲	1113153	مخابرات
Special Topics. Dyadic Green's	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه .دایادهای گرین	1113154	مخابرات
Active Microwave Circuits Design*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای فعال مایکروویو.جبرانی	1113155	مخابرات
Special Topics. Phase Lock Loop	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.حلقه های قفل فاز	1113156	مخابرات
Special Topics. PLL & Synthesizer design	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.حلقه قفل فاز و ترکیب کننده	1113157	مخابرات
Optical Integrated Circuit	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای مجتمع نوری	1113158	مخابرات
Microstrip Antenna. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه .آنتن مایکرواستریپ	1113159	مخابرات

I	تحصیلات تکمیلی	0	3	مطالعه انفرادی رویکردهای محاسبات	1113160	مخابرات
Advanced Coding. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کدگذاری پیشرفته	1113161	مخابرات
m	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه طراحی سیستمهای دی. ا.	1113162	مخابرات
Nonlinear Circuit Design. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه طراحی مدارات غیرخطی	1113163	مخابرات
Special Topics. Computer Aided Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. طراحی به کمک کامپیوتر	1113164	مخابرات
Communication Systems II*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات ۲. جبرانی .	1113165	مخابرات
Fields & Waves*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	5	میدانها و امواج. جبرانی .	1113166	مخابرات
Transmission Systems I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای انتقال ۱. جبرانی .	1113167	مخابرات
Fields & Waves*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	میدانها و امواج. جبرانی .	1113168	مخابرات
Antenna I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن ۱. جبرانی .	1113169	مخابرات
Microwave I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مایکروویو. ۱. جبرانی .	1113170	مخابرات
Microwave & Antenna*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن و مایکروویو . جبرانی	1113171	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدارهای فصل مشترک	1113172	مخابرات
Real & Complex Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز حقیقی و مختلط	1113173	مخابرات
Antenna II	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن ۲	1113174	مخابرات
Antennas II *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن ۲. جبرانی	1113175	مخابرات
Special Topics. Random Optimal Control	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه. کنترل بهینه تصادفی	1113176	مخابرات

Principles of Radar Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول سیستمهای رادار	1113177	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مطالعه انفرادی، توربوکدینگ.	1113178	مخابرات
e	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری آشکارسازی	1113179	مخابرات
Special Topics: Industrial Automation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، اتوماسیون صنعتی	1113180	مخابرات
Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیگنال پروسسینگ	1113181	مخابرات
Data Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های دیتا	1113182	مخابرات
	تحصیلات تکمیلی	0	4	اندازه گیری در مایکروویو	1113183	مخابرات
Transmission Systems Lab I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزمایشگاههای انتقال، ۱. جبرانی	1113184	مخابرات
Antenna I Lab*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	1	1	آزانتن، ۱. جبرانی.	1113185	مخابرات
Antenna I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن، ۱. جبرانی.	1113186	مخابرات
Microwave I*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مایکروویو، ۱. جبرانی.	1113187	مخابرات
Broadband Access Communication Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای مخابراتی دسترسی باند وسیع	1113188	مخابرات
Speech Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش صحبت	1113189	مخابرات
Mobile Communications*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات سیار، جبرانی	1113190	مخابرات
Phased Array Antennas	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنتن های آرایه فازی	1113191	مخابرات
Digital Signal Processing*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنال دیجیتال، جبرانی	1113192	مخابرات
Computer Network Security	تحصیلات تکمیلی	0	3	امنیت شبکه های کامپیوتری	1113193	مخابرات

Special Topics. Advanced Wireless Network	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه های بدون سیم پیشرفته	1113194	مخابرات
Special Topics. Artificial Neural Networks & it's Applications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه های عصبی مصنوعی و کاربردهای آن	1113195	مخابرات
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. اطلاعات و تکنولوژی اطلاعات	1113196	مخابرات
Metamaterials. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. متامتریال (فرامواد)	1113197	مخابرات
Advanced Computer Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	1113198	مخابرات
i	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. روشهای عددی بهینه سازی	1113199	مخابرات
Special Topics. Adaptive Filters	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. فیلترهای وقتی	1113200	مخابرات
Special Topics. Theory of Graphs	تحصیلات تکمیلی	0	4	مباحث ویژه. نظریه گراف	1113201	مخابرات
Special Topics. Ad hoc Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه های اقتضائی	1113202	مخابرات
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. روش های تحلیلی آنتن	1113203	مخابرات
i	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه مخابرات داده های پیشرفته	1113204	مخابرات
e	تحصیلات تکمیلی	0	3	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)	1113205	مخابرات
Special Topics on Telecommunications	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مخابرات ۲	1113206	مخابرات
Special Topics. Nanooptics & Nanophotonics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. نانو اپتیک و نانو فوتونیک	1113207	مخابرات
Active Microwave Circuits Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مدارهای فعال مایکروویو	1113208	مخابرات
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	کدینگ پیشرفته	1113209	مخابرات
Spread Spectrum Communication	تحصیلات تکمیلی	0	3	مخابرات طیف گسترده	1113210	مخابرات

Nanooptics & Nanophotonics	تحصیلات تکمیلی	0	3	نانوآپتیک و نانوفوتونیک	1113211	مخابرات
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی سیستم های مخابراتی	1113212	مخابرات
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	تخمین طیف	1113213	مخابرات
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری تخمین	1113214	مخابرات
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای عددی بهینه سازی	1113215	مخابرات
Queuing Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری صف	1113216	مخابرات
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. فناوری ترانز	1113217	مخابرات
Fundamentals of Photonics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مبانی فوتونیک	1113218	مخابرات
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	جنگ الکترونیک ۲	1113219	مخابرات
Electromagnetic Complex Media	تحصیلات تکمیلی	0	3	محیط های پیچیده الکترومغناطیسی	1113220	مخابرات
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مبانی بیوانفورماتیک	1113221	مخابرات
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب در رمزنگاری	1113222	مخابرات
Special Topics in Communication (Lattice Based Cryptography)	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در مخابرات (رمزنگاری شبکه مبنای)	1113223	مخابرات
g	تحصیلات تکمیلی	0	3	امنیت در سیستم های و شبکه های کامپیوتری	1113224	مخابرات
Optical Communication Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های مخابرات نوری	1113225	مخابرات
Special Topics. Electromagnetic Complex Media	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. محیط های پیچیده الکترومغناطیسی	1113226	مخابرات
Instrumentation	کارشناسی	0	3	ابزار دقیق	1115001	کنترل

Special Topics in Digital Control	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه .کنترل دیجیتال	1115002	کنترل
Neural Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های عصبی	1115003	کنترل
Special Topics. Electronic Ceramics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه الکترونیک سرامیک	1115004	کنترل
Industrial Control .Prerequisite.	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل صنعتی .جبرانی .	1115005	کنترل
Instrumentation	کارشناسی	0	2	ابزار دقیق	1115006	کنترل
Linear Algebra	کارشناسی	0	3	جبر خطی	1115007	کنترل
Linear Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای خطی و کنترل	1115008	کنترل
Digital & Nonlinear Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی	1115009	کنترل
Digital & Nonlinear Control*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دیجیتال و غیر خطی .جبرانی	1115010	کنترل
Refrigeration & Thermal Installations	کارشناسی	0	3	تاسیسات حرارتی و برودتی	1115011	کنترل
Industrial Control	کارشناسی	0	3	کنترل صنعتی	1115012	کنترل
Modern Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های کنترل پیشرفته	1115013	کنترل
Fundamentals of Operational Research	کارشناسی	0	3	مبانی تحقیق در عملیات	1115014	کنترل
Fundamentals of Operational Research	کارشناسی	0	3	مبانی تحقیق در عملیات	1115015	کنترل
Instrumentation	کارشناسی	0	3	ابزار دقیق	1115016	کنترل
Principles of Modern Control Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول کنترل مدرن	1115017	کنترل
Modeling & Simulation	کارشناسی	0	3	شبیه سازی و مدل سازی	1115018	کنترل

Principles of Modern Control*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول کنترل مدرن .جبرانی .	1115019	کنترل
Digital Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای کنترل دیجیتال	1115020	کنترل
Multivariable Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای کنترل چندمتغیره	1115021	کنترل
Nonlinear Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای کنترل غیرخطی	1115022	کنترل
Process Control Lab	کارشناسی	1	1	آز کنترل فرآیند	1115023	کنترل
Optimal Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل بهینه	1115024	کنترل
Digital Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل دیجیتال	1115025	کنترل
Principles of Modern Control *Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول کنترل مدرن .جبرانی .	1115026	کنترل
Multivariable Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل چند متغیره	1115027	کنترل
Dynamic Programming	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی پویا	1115028	کنترل
Integer Programming & Network	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه ها	1115029	کنترل
Que Theory	کارشناسی	0	3	تئوری صف	1115030	کنترل
Transportation Planning	کارشناسی	0	3	برنامه ریزی حمل و نقل	1115031	کنترل
Computer Aided Circuit Analysis	کارشناسی	0	3	تحلیل و طراحی مدار بکمک کامپیوتر	1115032	کنترل
Digital Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دیجیتال	1115033	کنترل
Digital Control*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دیجیتال .جبرانی .	1115034	کنترل
Nonlinear Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل غیرخطی	1115035	کنترل

System Identification	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسایی سیستم ها	1115036	کنترل
Advanced Instrumentation	تحصیلات تکمیلی	0	3	ابزار دقیق پیشرفته	1115037	کنترل
Instrumentation*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ابزار دقیق.جبرانی.	1115038	کنترل
Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک	1115039	کنترل
Special Topics. Robust Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل مقاوم	1115040	کنترل
Artificial Intelligence & Expert systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	1115041	کنترل
Fuzzy Logic	تحصیلات تکمیلی	0	3	منطق فازی	1115042	کنترل
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه در کنترل. شبکه	1115043	کنترل
Special Topics. Fuzzy Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه های فازی	1115044	کنترل
Adaptive Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای کنترل تطبیقی	1115045	کنترل
Advanced Eng. Mathematics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضی مهندسی پیشرفته	1115046	کنترل
Linear & Nonlinear Programming	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	1115047	کنترل
Fuzzy Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل فازی	1115048	کنترل
Special Topics. Optimal Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه کنترل بهینه	1115049	کنترل
Modeling & Simulation	کارشناسی	0	3	مدل سازی و شبیه سازی	1115050	کنترل
Fuzzy Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل فازی	1115051	کنترل
Stochastic Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل فرآیندهای اتفاقی	1115052	کنترل

Special Topics. Evolutional Process	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه . پردازش تکاملی	1115053	کنترل
Optimal & Robust Control*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.کنترل بهینه ومقاوم.جبرانی	1115054	کنترل
Linear Systems Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری سیستمهای خطی	1115056	کنترل
Linear Systems Theory*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری سیستمهای خطی .جبرانی	1115057	کنترل
Artificial Intelligence & Expert systems*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی و سیستم .جبرانی	1115058	کنترل
Computer Aided Control System Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم کنترل بکمک کامپیوتر	1115059	کنترل
Introduction to Intelligent Systems. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.مبانی سیستمهای هوشمند	1115060	کنترل
Modern Control	کارشناسی	0	3	کنترل مدرن	1115061	کنترل
Discrete & Nonlinear Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای کنترل دیجیتال وغیر خطی	1115062	کنترل
Linear & Nonlinear Programming	کارشناسی	0	3	برنامه ریزی خطی وغیر خطی	1115063	کنترل
Queuing Theory	کارشناسی	0	3	تئوری صف	1115064	کنترل
Neural Networks	کارشناسی	0	3	شبکه های عصبی	1115065	کنترل
	کارشناسی	0	3	حسابگری زیستی	1115066	کنترل
Advanced Optimal Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل بهینه پیشرفته	1115067	کنترل
Pure Algebra	تحصیلات تکمیلی	0	3	جبر محض	1115068	کنترل
Advanced Linear Algebra	تحصیلات تکمیلی	0	3	جبر خطی پیشرفته	1115069	کنترل
Applied Linear Algebra	تحصیلات تکمیلی	0	3	جبر خطی کاربردی	1115070	کنترل

Numerical Methods in Linear Algebra	تحصیلات تکمیلی	0	4	روشهای عددی در جبر خطی	1115071	کنترل
Navigation Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای ناوبری	1115072	کنترل
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث. کنترل وضعیت ماهواره	1115073	کنترل
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث. تعیین وضعیت ماهواره	1115074	کنترل
Industrial Automation	تحصیلات تکمیلی	0	3	اتوماسیون صنعتی	1115075	کنترل
Special Topics. Optimal Filters & Approximation Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	مطالعه انفرادی. تئوری تخمین وفیلترهای بهینه	1115076	کنترل
Special Topics. Optimal Filters & Estimation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مطالعه انفرادی. پیش بینی وفیلترهای بهینه	1115077	کنترل
Special Topics. Decentralized Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل غیرمتمرکز	1115078	کنترل
k	تحصیلات تکمیلی	0	4	مباحثی در نظریه معادلات دیفرانسیل پاره ای	1115079	کنترل
Dynamical Systems	تحصیلات تکمیلی	0	4	مقدمه ای بردستگاه های دینامیکی	1115080	کنترل
Flight & Guidance(Special Topics)	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. پرواز و هدایت	1115081	کنترل
Parallel Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتهای موازی	1115082	کنترل
Special Topics. Advanced Neural Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. شبکه عصبی پیشرفته	1115083	کنترل
Special Topics. Spread Artificial Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. هوش مصنوعی گسترده	1115084	کنترل
Special Topics. Advanced Industrial Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل صنعتی پیشرفته	1115085	کنترل
Special Topics. Neural Controllers	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل کننده های عصبی	1115086	کنترل
Special Topics. Advanced Nonlinear Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل غیرخطی پیشرفته	1115087	کنترل

Special Topics. Advanced Process Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل فرآیند پیشرفته	1115088	کنترل
Linear Control	کارشناسی	0	3	کنترل خطی	1115089	کنترل
Digital Control	کارشناسی	0	3	کنترل دیجیتال	1115090	کنترل
Principles of Nonlinear Control	کارشناسی	0	2	اصول کنترل غیر خطی	1115091	کنترل
Linear Algebra	کارشناسی	0	2	جبر خطی	1115092	کنترل
Process Control Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	1115093	کنترل
Nonlinear & Digital Control Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه کنترل دیجیتال و غیر خطی	1115094	کنترل
Principles of Optimization	کارشناسی	0	3	مبانی بهینه سازی	1115095	کنترل
Principles of Intelligent Systems	کارشناسی	0	3	مبانی سیستمهای هوشمند	1115096	کنترل
PLC Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه PLC	1115097	کنترل
Micro Economics	تحصیلات تکمیلی	0	3	اقتصاد خرد	1115098	کنترل
Instrumentation Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه ابزار دقیق	1115099	کنترل
Systems Architecture & Engineering Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	معماری سیستم ها و طراحی مهندسی	1115100	کنترل
p	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات کاربردی در کنترل	1115101	کنترل
Real-Time Control Over Communication Networks. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل بلادرنگ بر روی شبکه های مخابراتی	1115102	کنترل
Graph Theory & Network Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری گراف و تحلیل شبکه ها	1115103	کنترل
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی آنالیز ریسک و عدم قطعیت	1115104	کنترل

Neural Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل عصبی	1115105	کنترل
Real - Time Control over Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل بلادرنگ بر روی شبکه	1115106	کنترل
Model Predictive Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل مبتنی بر پیش بینی مدل	1115107	کنترل
Game Theory	تحصیلات تکمیلی	0	3	نظریه بازی ها	1115108	کنترل
Real-Time Control Over Communication Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل بلادرنگ بر روی شبکه	1115109	کنترل
Hybrid Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های ترکیبی	1115110	کنترل
Robust Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل مقاوم	1115111	کنترل
Special Topics. Control of Multi Vehicle Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. کنترل سیستم های چندعاملی	1115112	کنترل
Dynamic Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های دینامیکی	1115113	کنترل
g	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مبانی سیستم ها و کنترل کننده های مرتبه کسری	1115114	کنترل
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. سیستم های کنترل شبکه شده	1115115	کنترل
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل شبکه شده	1115116	کنترل
Fractional Order Systems & Controllers	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم ها و کنترل کننده های مرتبه کسری	1115117	کنترل
Neuroscience	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. نوروساینس	1115118	کنترل
Statistical Pattern Recognition	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسایی آماری الگو	1116001	مهندسی پزشکی
	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. تصویرنگاری طیفی و فوق طیفی	1116002	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	2	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاه	1116003	مهندسی پزشکی

	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه فراصوت و کاربرد آن در	1116004	مهندسی پزشکی
Biomedical Eng. Internship*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	2	کارورزی مهندسی پزشکی. جبرانی .	1116005	مهندسی پزشکی
Biological Signal Processing*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنال بیولوژیکی . جبرانی	1116006	مهندسی پزشکی
General Physiology & Anatomy & Lab	کارشناسی	0	5	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	1116007	مهندسی پزشکی
General Physiology & Anatomy*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	5	آناتومی و فیزیولوژی عمومی. جبرانی	1116008	مهندسی پزشکی
Biophysics & Biochemistry	کارشناسی	0	3	بیوفیزیک و بیوشیمی	1116009	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	3	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	1116010	مهندسی پزشکی
General Health	کارشناسی	0	2	بهداشت عمومی	1116011	مهندسی پزشکی
Introduction to Biomedical Eng	کارشناسی	0	3	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	1116012	مهندسی پزشکی
Introduction to Biomedical Eng*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی . جبرانی	1116013	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	2	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشت	1116014	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	2	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری از خطر	1116015	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	3	تجهیزات عمومی بیمارستان و کلینی	1116016	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	2	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیو	1116017	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	3	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	1116018	مهندسی پزشکی
General Physiology & Anatomy & Lab	کارشناسی	0	5	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آز	1116019	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	2	دستگاه های الکترومکانیکی و آزمایشگاه	1116020	مهندسی پزشکی

Bio instruments	تحصیلات تکمیلی	0	3	ابزار دقیق بیومدیکال	1116021	مهندسی پزشکی
Computer Simulation	کارشناسی	0	3	شبیه سازی کامپیوتر	1116022	مهندسی پزشکی
Operating Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای عامل	1116023	مهندسی پزشکی
	کارشناسی	0	3	پردازش سیگنالهای صوتی	1116024	مهندسی پزشکی
Adaptive Filters	کارشناسی	0	3	فیلترهای وفقی	1116025	مهندسی پزشکی
Parallel Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش موازی	1116026	مهندسی پزشکی
Biological Systems Modeling	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی سیستمهای بیولوژیکی	1116027	مهندسی پزشکی
Pattern Recognition	کارشناسی	0	3	شناسایی الگو	1116028	مهندسی پزشکی
Neuron-Muscular Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل سیستمهای عصبی عضلانی	1116029	مهندسی پزشکی
Artificial Organs	کارشناسی	0	3	اعضا و اندامهای مصنوعی	1116030	مهندسی پزشکی
e	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه تئوری موجک و کاربرد	1116031	مهندسی پزشکی
Special Topics. Magnetic Resonance Imaging	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، تصویربرداری تشدیدمغناطیسی	1116032	مهندسی پزشکی
Neural Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای عصبی	1116033	مهندسی پزشکی
Biomedical Transducers	تحصیلات تکمیلی	0	3	مبدل‌های بیومدیکال	1116034	مهندسی پزشکی
Biological Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای بیولوژیکی	1116035	مهندسی پزشکی
Ultrasound in Medicine	تحصیلات تکمیلی	0	3	اولتراسوند در پزشکی	1116036	مهندسی پزشکی
Machine Vision	تحصیلات تکمیلی	0	3	بینایی ماشینی	1116038	مهندسی پزشکی

Medical Imaging Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای تصویرگر پزشکی	1116039	مهندسی پزشکی
Machine Vision*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	بینایی ماشینی . جبرانی	1116040	مهندسی پزشکی
Machine Vision	کارشناسی	0	3	بینایی ماشینی	1116041	مهندسی پزشکی
Digital Image Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای تصویری	1116042	مهندسی پزشکی
Image Processing	کارشناسی	0	3	پردازش تصویر	1116043	مهندسی پزشکی
Artificial Intelligence	کارشناسی	0	3	هوش مصنوعی	1116044	مهندسی پزشکی
Digital Image Processing*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنالهای تصویری، جبرانی	1116045	مهندسی پزشکی
Biomedical Optical Diagnostics. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، تشخیص نوری بیومدیکال	1116046	مهندسی پزشکی
Numerical Methods in Biomedical Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های عددی در مهندسی پزشکی	1116047	مهندسی پزشکی
Modeling of Nanoscale Phenomena Via Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، روشهای مدلسازی عددی سیستمهای مقیاس نانو	1116048	مهندسی پزشکی
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، تصویربرداری کارکردی	1116049	مهندسی پزشکی
Biomedical Optical Diagnostics	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های تشخیصی نوری بیومدیکال	1116050	مهندسی پزشکی
Digital Control Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل دیجیتال	1116051	مهندسی پزشکی
u	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل غیرخطی	1116052	مهندسی پزشکی
Applied Biological Signal Processing. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه پردازش سیگنالهای حیاتی کاربردی	1116053	مهندسی پزشکی
Special Topics.Statistical Approaches in Biological Data Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه، رویکردهای آماری در پردازش داده های بیولوژیکی	1116054	مهندسی پزشکی

Multimodal Analysis of Cerebral Functioning	تحصیلات تکمیلی	0	2	تحلیل چندشیوه ای عملکرد مغزی	1116055	مهندسی پزشکی
French I	تحصیلات تکمیلی	0	2	فرانسه ۱	1116056	مهندسی پزشکی
Cerebral Electrophysiology	تحصیلات تکمیلی	0	2	الکتروفیزیولوژی مغزی	1116057	مهندسی پزشکی
Optical Diagnostic Systems	تحصیلات تکمیلی	0	2	سیستم های تشخیصی نوری	1116058	مهندسی پزشکی
Biomedical Signal Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش سیگنال های بیومدیکال	1116059	مهندسی پزشکی
Ultrasound in Medicine	تحصیلات تکمیلی	0	3	فراصوت در پزشکی	1116060	مهندسی پزشکی
Neuromuscular Systems Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کنترل عصبی عضلانی	1116061	مهندسی پزشکی
Wavelets & Applications	تحصیلات تکمیلی	0	3	تبدیل موجک و کاربردها	1116062	مهندسی پزشکی
French II	تحصیلات تکمیلی	0	2	فرانسه ۲	1116063	مهندسی پزشکی
Biostatistics II	تحصیلات تکمیلی	0	1	آمار زیستی ۲	1116064	مهندسی پزشکی
Biomechanical, Cinematic & Electrophysiological Exploration of Equilibrium & Movement	تحصیلات تکمیلی	0	2	کنکاش بیومکانیکی، سینماتیک و الکتروفیزیولوژی تعادل و حرکت	1116065	مهندسی پزشکی
Regulation & Deregulation of Cardiovascular, Respiratory & Renal Function	تحصیلات تکمیلی	0	2	تنظیم و عدم تنظیم عملکرد قلبی-عروقی، تنفسی و کلیوی	1116066	مهندسی پزشکی
Morphological & Functional Neuroimaging	تحصیلات تکمیلی	0	2	عصب تصویرگری شکلی و عملکردی	1116067	مهندسی پزشکی
Investigation of Motor Performance	تحصیلات تکمیلی	0	2	بررسی کارایی عملکرد موتوری	1116068	مهندسی پزشکی
Cardiovascular Physiology, Physiopathology & Therapy : Animal Model to Human	تحصیلات تکمیلی	0	2	فیزیولوژی، فیزیوپاتولوژی و درمان قلبی عروقی از مدل حیوانی تا انسانی	1116069	مهندسی پزشکی
Analysis Methods for Optimization of Motor Performance	تحصیلات تکمیلی	0	2	روش های تحلیل برای بهینه سازی کارایی موتوری	1116070	مهندسی پزشکی

Sound Processing in Medical Assessment	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه پردازش صوت در تشخیص پزشکی	1116071	مهندسی پزشکی
Electrophysiology	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروفیزیولوژی	1116072	مهندسی پزشکی
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه پردازش سیگنالهای عصبی در ریزسیستم های قابل کاشت در بدن	1116073	مهندسی پزشکی
Functional Neuroscience	تحصیلات تکمیلی	0	2	علوم اعصاب کارکردی	1116074	مهندسی پزشکی
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	تصویربرداری پزشکی	1116075	مهندسی پزشکی
t	تحصیلات تکمیلی	0	3	جداسازی کورمنابع و نمایش تنک سیگنالها	1116076	مهندسی پزشکی
Statistical Approaches in Biological Data Processing	تحصیلات تکمیلی	0	3	رویکردهای آماری در پردازش داده های بیولوژیکی	1116077	مهندسی پزشکی
Optical Imaging & Cerebral Oximetry	تحصیلات تکمیلی	0	2	تصویربرداری نوری واکسیمتری مغزی	1116078	مهندسی پزشکی
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه مدل سازی سیستم های میکاترونیکی	1117002	مکاترونیک
Dynamics & Control of Biomechatronics Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه دینامیک و کنترل سیستم های بیومکاترونیکی	1117003	مکاترونیک
Fault Detection & Identification	تحصیلات تکمیلی	0	3	تشخیص و شناسایی خطا	1117004	مکاترونیک
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های حسگر بی سیم	1117005	مکاترونیک
Micro Electro Mechanic Systems (MEMS)	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های میکروالکترومکانیکی	1117006	مکاترونیک