

نام لاتین	مقطع درس	عملی	کل	نام فارسی	شماره درس	گروه آموزشی درس
Practical Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	3330001	مکانیک
Qualifying Exam II	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع ۲	3330003	مکانیک
Qualifying Exam I	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع ۱	3330004	مکانیک
Preparation for Thesis Proposal	تحصیلات تکمیلی	0	0	آمادگی دفاع از پیشنهادرساله	3330006	مکانیک
MCHE (TAFEL) Exam	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان زبان ام سی ای ای تافل	3330007	مکانیک
Operational research II	کارشناسی	0	3	تحقیق در عملیات ۲	3330008	مکانیک
Work Regulations & Relations	کارشناسی	0	1	قوانین و روابط کار	3330009	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	3330012	مکانیک
Practical Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	3330013	مکانیک
Technical English Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	3330014	مکانیک
Technical Germany Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی المانی	3330015	مکانیک
Plasticity Theory	کارشناسی	0	3	تئوری پلاستیسیته	3330016	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	4	کارآموزی	3330018	مکانیک
Practical Training I	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۱	3330019	مکانیک
Practical Training II	کارشناسی	0	2	کارآموزی ۲	3330020	مکانیک
English Proficiency	تحصیلات تکمیلی	0	0	مهارتهای زبان انگلیسی	3330021	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	4	کارآموزی	3330022	مکانیک

Practical Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	3330023	مکانیک
Pressure Vessel Design	کارشناسی	0	3	طراحی دیگهای بخار	3330024	مکانیک
Advanced Measuring Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای اندازه گیری پیشرفته	3330025	مکانیک
External Ballistic	کارشناسی	0	3	بالستیک خارجی	3330026	مکانیک
Adaptive Control System	کارشناسی	0	3	سیستم های کنترل سازگار	3330027	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	3	کارآموزی	3330028	مکانیک
Industrial Protection	کارشناسی	0	2	حفاظت صنعتی	3330029	مکانیک
Industrial Protection	کارشناسی	0	1	حفاظت صنعتی	3330030	مکانیک
t	کارشناسی	0	2	تئوری دست گاه الکتریکی خودرو	3330031	مکانیک
h	کارشناسی	1	1	کارگاه دستگاه الکتریکی	3330032	مکانیک
	کارشناسی	0	2	تکنوانتقال قدرت معمولی	3330033	مکانیک
g	کارشناسی	1	1	کارگاه انتقال قدرت معمولی	3330034	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	3330035	مکانیک
	کارشناسی	0	1	نقص یابی در اتومبیل	3330036	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	3330037	مکانیک
Practical Training	کارشناسی	0	2	کارآموزی	3330038	مکانیک
Computer Programming	کارشناسی	0	3	برنامه سازی کامپیوتر	3330039	مکانیک
Numerical Methods	کارشناسی	0	2	محاسبات عددی	3330040	مکانیک

Fundamentals of Electrical Eng I	کارشناسی	0	3	مبانی مهندسی برق ۱	3330041	مکانیک
Fundamentals of Electrical Eng II	کارشناسی	0	3	مبانی مهندسی برق ۲	3330042	مکانیک
Fundamentals of Electrical Eng Lab	کارشناسی	1	1	آز مبانی مهندسی برق	3330043	مکانیک
Selected Topics in Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب-روش های محاسباتی پیشرفته	3330046	مکانیک
Selected Topics in Molecular Dynamics & Nanocomposites	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب-دینامیکی مولکولی و نانوکامپوزیت	3330047	مکانیک
Selected Topics in Micro & Nanomechanic of Fluids	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب، میکرو و نانومکانیک سیالات	3330048	مکانیک
Seminar I	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۱	3330049	مکانیک
Seminar II	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۲	3330050	مکانیک
Modern Control	کارشناسی	0	3	کنترل مدرن	3330051	مکانیک
Introduction to Robotics & Lab.	کارشناسی	0	3	رباتیک مقدماتی و آزمایشگاه	3330052	مکانیک
Plasticity & Metal forming	کارشناسی	0	3	پلاستیسیته و شکل دهی فلزات	3330053	مکانیک
Computer Simulation	کارشناسی	0	3	شبیه سازی کامپیوتر	3330054	مکانیک
Materials Application in Vehicles	کارشناسی	0	3	کاربرد مواد در خودرو	3330055	مکانیک
Vehicle Dynamics	کارشناسی	0	3	دینامیک خودرو	3330056	مکانیک
Eng Probability & Statistics	کارشناسی	0	2	آمار و احتمال مهندسی	3330057	مکانیک
Hydraulics & Pneumatics	کارشناسی	0	3	هیدرولیک و پنوماتیک	3330058	مکانیک
p	تحصیلات تکمیلی	0	2	اصول و کاربردهای های نازک نانو	3330059	مکانیک
k	کارشناسی	0	2	مباحث ویژه، فیزیک کوانتوم	3330060	مکانیک

Advanced Mass Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال جرم پیشرفته	3330061	مکانیک
Introduction to Finite Elements	کارشناسی	0	3	روش اجزای محدودمقدماتی	3330062	مکانیک
Fracture, Fatigue & Creep	کارشناسی	0	3	شکست،خستگی و خزش	3330063	مکانیک
i	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های شناسائی و اندازه گیری خواص	3330064	مکانیک
Renewal Energy	کارشناسی	0	3	انرژی های نو	3330065	مکانیک
Mass Transfer	کارشناسی	0	3	انتقال جرم	3330066	مکانیک
l	کارشناسی	1	1	کارگاه کامپیوتر	3330067	مکانیک
Micro & Nano Flows	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیالات میکرونانو	3330068	مکانیک
Control in Robotic	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دررباتیک	3330069	مکانیک
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	نانو ترمودینامیک	3330070	مکانیک
Unit Operation I	کارشناسی	0	3	عملیات واحد ۱	3330071	مکانیک
Control of Robotic Systems	کارشناسی	0	3	کنترل ربات	3330072	مکانیک
l	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات غیر نیوتنی	3330074	مکانیک
Robust Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل مقاوم	3330075	مکانیک
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	پردازش زمان فرکانس	3330076	مکانیک
Unconventional Actuators	کارشناسی	0	2	محركه های نا متداول	3330077	مکانیک
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنیتک و طرح راکتور پیشرفته	3330078	مکانیک
i	تحصیلات تکمیلی	1	3	جوشکاری پیشرفته	3330079	مکانیک

o	تحصیلات تکمیلی	0	3	جریانهای میکرو نانو	3330080	مکانیک
Experimental Stress Analysis	کارشناسی	0	3	تحلیل تجربی تنش	3330081	مکانیک
Dynamical Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های دینامیکی	3330082	مکانیک
Welding Theory & Non-destructive Testing	کارشناسی	0	3	تئوری جوشکاری و آزمون غیرمخرب	3330083	مکانیک
Power Transmission Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های انتقال قدرت	3330084	مکانیک
Energy Consumption Management in Building Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدیریت مصرف انرژی در ساختمان	3330085	مکانیک
Simulation in Solidification & Casting Phenomena	تحصیلات تکمیلی	0	2	شبیه سازی ریخته گری و فرایندهای انجماد	3330086	مکانیک
Design of Mold & Press	کارشناسی	0	3	طراحی قالب و پرس	3330087	مکانیک
Design of Jig & Fixture & Procedure	کارشناسی	0	3	طراحی قیدوبستها و فرآیند	3330088	مکانیک
Energy & Economic in Iran & World	کارشناسی	0	2	اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	3330089	مکانیک
Optimization of Energy Systems	کارشناسی	0	3	بهینه سازی سیستم های انرژی	3330090	مکانیک
Biological Fluid Mechanics	کارشناسی	0	3	مکانیک سیالات زیستی	3330091	مکانیک
Applications of Solar Energy	کارشناسی	0	3	کاربردهای انرژی خورشیدی	3330092	مکانیک
t	کارشناسی	0	2	سیستم مدیریت تاسیسات و انرژی در ساختمان	3330093	مکانیک
o	کارشناسی	0	3	مدل سازی و شبیه سازی سیستم های بیولوژیکی	3330094	مکانیک
Measurement Systems Lab.	کارشناسی	0	1	آزمایشگاه های اندازه گیری	3330095	مکانیک
k	کارشناسی	0	3	انپورسال عمومی	3330096	مکانیک
d	کارشناسی	0	1	کارگاه آموزش ایمنی عمومی	3330097	مکانیک

Introduction to Computational Fluid Mechanics & Heat Transfer	کارشناسی	0	3	مقدمه ای بر مکانیک سیالات و انتقال حرارت محاسباتی	3330098	مکانیک
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	3330099	مکانیک
Thermodynamics I	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک ۱	3331001	حرارت و سیالات
Thermodynamics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک ۱	3331002	حرارت و سیالات
Thermodynamics II	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک ۲	3331003	حرارت و سیالات
Thermodynamics Lab	کارشناسی	1	1	آزمودینامیک	3331004	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics I	کارشناسی	0	3	مکانیک سیالات ۱	3331005	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات ۱	3331006	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics II	کارشناسی	0	3	مکانیک سیالات ۲	3331007	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics Lab	کارشناسی	1	1	آزمکانیک سیالات	3331008	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics Lab	کارشناسی	1	1	آز مکانیک سیالات	3331009	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات ۲	3331010	حرارت و سیالات
Heat Transfer I	کارشناسی	0	3	انتقال حرارت ۱	3331011	حرارت و سیالات
Heat Transfer Lab	کارشناسی	1	1	آزانتقال حرارت	3331012	حرارت و سیالات
Heat Transfer I	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت ۱	3331013	حرارت و سیالات
Internal combustion engines	کارشناسی	0	3	موتورهای احتراق داخلی	3331014	حرارت و سیالات
Internal combustion engines Lab	کارشناسی	1	1	آزموتورهای احتراق داخلی	3331015	حرارت و سیالات
Internal Combustion Engine Design	کارشناسی	0	3	طراحی موتوراحتراق داخلی	3331016	حرارت و سیالات

Auto mechanics Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه اتومکانیک	3331017	حرارت و سیالات
Steam Production	کارشناسی	0	2	تولید بخار	3331018	حرارت و سیالات
Air Pollution Control	کارشناسی	0	2	کنترل آلودگی محیط زیست	3331019	حرارت و سیالات
Power Plant (thermal, water, nuclear)	کارشناسی	0	3	نیروگاهها حرارت آبی و هسته ای	3331020	حرارت و سیالات
Heat Transfer II	کارشناسی	0	2	انتقال حرارت ۲	3331021	حرارت و سیالات
Fuel & Combustion	کارشناسی	0	2	سوخت و احتراق	3331022	حرارت و سیالات
Fuel & Combustion	کارشناسی	0	2	سوخت و احتراق	3331023	حرارت و سیالات
Turbomachinery	کارشناسی	0	3	توربوماشین	3331024	حرارت و سیالات
Thermal Machines Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاههای حرارتی	3331025	حرارت و سیالات
Thermal Power Plants	کارشناسی	0	3	نیروگاه حرارتی	3331026	حرارت و سیالات
Heat Exchanger Design	کارشناسی	0	3	طراحی مبدلهای حرارتی	3331027	حرارت و سیالات
Water Distribution Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های انتقال اب	3331028	حرارت و سیالات
Air Conditioning & Central Heating I	کارشناسی	0	3	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱	3331029	حرارت و سیالات
Aircondition Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه حرارتی	3331030	حرارت و سیالات
Refrigeration & Thermal Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه حرارتی و برودتی	3331031	حرارت و سیالات
Gas Turbine & Jet Propulsion	کارشناسی	0	3	توربین گاز و موتور جت	3331032	حرارت و سیالات
Refrigerant & Cooling System Design	کارشناسی	0	3	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	3331033	حرارت و سیالات
Gas Dynamics	کارشناسی	0	3	دینامیک گازها	3331034	حرارت و سیالات

Air Conditioning & Central Heating II	کارشناسی	0	2	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۲	3331035	حرارت و سیالات
Hydraulics Machines	کارشناسی	0	3	ماشین های آبی	3331036	حرارت و سیالات
Thermal Power Plants I	کارشناسی	0	3	نیروگاه حرارتی ۱	3331037	حرارت و سیالات
Hydro _ Power Stations	کارشناسی	0	3	نیروگاه آبی	3331038	حرارت و سیالات
Direct Conversion Energy	کارشناسی	0	3	تبدیل مستقیم انرژی	3331039	حرارت و سیالات
Cryogenic	کارشناسی	0	3	تولید درجات حرارت خیلی پایین	3331040	حرارت و سیالات
Turbo machinery Design	کارشناسی	0	3	طراحی توربو ماشین محوری	3331041	حرارت و سیالات
Selected Topics in Computer Aided Design	کارشناسی	0	3	مباحث منتخب در طراحی بکمک کامپیوتر	3331042	حرارت و سیالات
Process Control	کارشناسی	0	3	کنترل فرآیند ها	3331043	حرارت و سیالات
Energy	کارشناسی	0	3	انرژی	3331044	حرارت و سیالات
Applied Solar Radiation in Iran	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد انرژی خورشیدی در ایران	3331045	حرارت و سیالات
Turbo machinery Lab	کارشناسی	1	1	آز توربو ماشین	3331046	حرارت و سیالات
Exact Traditional Design of Cooling Systems	کارشناسی	0	3	بررسی دقیق طرح های سنتی سرمایش	3331047	حرارت و سیالات
Overall Power Plant Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی کلی نیروگاهها	3331048	حرارت و سیالات
Advanced Strength Materials	کارشناسی	0	2	مقاومت مصالح پیشرفته	3331049	حرارت و سیالات
Nuclear Power Plant	کارشناسی	0	3	نیروگاه هسته ای	3331050	حرارت و سیالات
Mechanics & Thermodynamics of Systems	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک و مکانیک سیستمهای ج	3331051	حرارت و سیالات
Advanced Fluid Dynamics	کارشناسی	0	3	دینامیک سیالات پیشرفته	3331052	حرارت و سیالات



Advanced Gas Dynamics II	کارشناسی	0	3	دینامیک گازهای پیشرفته ۲	3331053	حرارت و سیالات
Computer Aided Design & Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهینه سازی و طراحی بکمک کامپیوتر	3331054	حرارت و سیالات
Advanced Water Power Plant	کارشناسی	0	3	نیروگاه آبی پیشرفته	3331055	حرارت و سیالات
Statistical Thermodynamics	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک آماری	3331056	حرارت و سیالات
Continuum Mechanics II	کارشناسی	0	3	مکانیک محیط پیوسته ۲	3331057	حرارت و سیالات
Shear Stress Empirical Methods	کارشناسی	0	3	روش تجربی تنش	3331058	حرارت و سیالات
Advanced Mathematics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات پیشرفته	3331059	حرارت و سیالات
Continuum Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیط پیوسته	3331060	حرارت و سیالات
Continuum Mechanics*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیط پیوسته جبرانی	3331061	حرارت و سیالات
Advanced Fuel & Combustion	تحصیلات تکمیلی	0	3	سوخت و احتراق پیشرفته	3331062	حرارت و سیالات
Advanced Thermodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک پیشرفته	3331063	حرارت و سیالات
Advanced Conduction Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته هدایت	3331064	حرارت و سیالات
Advanced Convection Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته جابجایی	3331065	حرارت و سیالات
Advanced Radiation Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته تشعشع	3331066	حرارت و سیالات
Advanced Heat Exchangers	تحصیلات تکمیلی	0	3	مبدلهای حرارتی پیشرفته	3331067	حرارت و سیالات
Advanced Fluid Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات پیشرفته	3331068	حرارت و سیالات
Advanced Gas dynamics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک گازهای پیشرفته ۱	3331069	حرارت و سیالات
Hydro Aerodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	هیدروآئرو دینامیک	3331070	حرارت و سیالات

Boundary Layer I	تحصیلات تکمیلی	0	3	لایه های مرزی ۱	3331071	حرارت و سیالات
Turbulence	تحصیلات تکمیلی	0	3	توربولانس	3331072	حرارت و سیالات
Boundary Layer II	کارشناسی	0	3	لایه های مرزی ۲	3331073	حرارت و سیالات
Advanced Hydraulics	تحصیلات تکمیلی	0	3	هیدرولیک پیشرفته	3331074	حرارت و سیالات
Advanced Hydro Aerodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	هیدروآئرو دینامیک پیشرفته	3331075	حرارت و سیالات
Computational Fluid Dynamics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	3331076	حرارت و سیالات
Advanced Topics in Energy Sciences	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث برگزیده در انرژی	3331077	حرارت و سیالات
Selected Topics in Two Phase Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت دو فازی، مباحث منتخب	3331078	حرارت و سیالات
Finite Elements Methods I	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزا محدود ۱	3331081	حرارت و سیالات
Two-phase Flows	تحصیلات تکمیلی	0	3	جریانهای دوفازی	3331082	حرارت و سیالات
Cryogenic Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های کرایوجنیک	3331083	حرارت و سیالات
Turbulent Flow Modeling	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی جریانهای مغشوش	3331084	حرارت و سیالات
Computational Fluid Dynamics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیالات محاسباتی ۲	3331085	حرارت و سیالات
Selected Topics in Grid Generation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب تولید شبکه محاسباتی	3331086	حرارت و سیالات
Selected Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب	3331087	حرارت و سیالات
Hot Metal Forming	تحصیلات تکمیلی	0	2	شکل دادن گرم فلزات	3331088	حرارت و سیالات
Internal Combustion Engines	کارشناسی	0	3	موتورهای احتراق داخلی	3331089	حرارت و سیالات
Thermodynamics II	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک ۲	3331090	حرارت و سیالات

Heat Transfer II	کارشناسی	0	3	انتقال حرارت ۲	3331091	حرارت و سیالات
Advanced Heat Transfer	کارشناسی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته و کاربرد	3331092	حرارت و سیالات
Turbo machinery design	کارشناسی	0	3	طراحی و توربو ماشین غیرمحوری	3331093	حرارت و سیالات
Advanced Thermodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک پیشرفته	3331094	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics II	کارشناسی	0	3	مکانیک سیالات ۲	3331095	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics	کارشناسی	0	2	مکانیک سیالات	3331096	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics	کارشناسی	0	2	مکانیک سیالات	3331097	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics Lab	کارشناسی	1	1	آزمکینیک سیالات	3331098	حرارت و سیالات
Industrial Thermodynamics	کارشناسی	0	2	ترمودینامیک صنعتی	3331099	حرارت و سیالات
Industrial Thermodynamics Lab	کارشناسی	1	1	آزترمودینامیک صنعتی	3331100	حرارت و سیالات
Planning for Maintenance	کارشناسی	0	1	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری	3331101	حرارت و سیالات
Power Generation Technology	کارشناسی	0	3	تکنولوژی مولدهای قدرت	3331102	حرارت و سیالات
Power Generation Lab	کارشناسی	1	1	کارگاه مولد قدرت	3331103	حرارت و سیالات
Fuel Transportation	کارشناسی	0	2	سوخت و تکنیک سوخت رسانی	3331104	حرارت و سیالات
Fuel Transportation Lab	کارشناسی	1	1	کارگاه سوخت رسانی	3331105	حرارت و سیالات
Automotive Heat Transfer	کارشناسی	0	2	انتقال حرارت قدرت اتوماتیک	3331106	حرارت و سیالات
Advanced Thermodynamics	کارشناسی	0	3	ترمودینامیک پیشرفته	3331107	حرارت و سیالات
Understanding Environment	کارشناسی	0	2	آشنایی با محیط زیست	3331108	حرارت و سیالات

Environmental Effects of Energy	کارشناسی	0	3	اثرات زیست محیطی انرژی	3331109	حرارت و سیالات
Air Pollution Control	کارشناسی	0	3	کنترل آلودگی محیط زیست	3331110	حرارت و سیالات
Recoverable System	کارشناسی	0	2	سیستم های بازیافت	3331111	حرارت و سیالات
Environmental Impact Assessment	کارشناسی	0	2	ارزیابی زیست محیطی	3331112	حرارت و سیالات
Identification of Food Industry	کارشناسی	0	2	شناسایی آلاینده های صنایع غذایی	3331113	حرارت و سیالات
Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	محاسبات عددی پیشرفته	3331114	حرارت و سیالات
Technical English Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	3331115	حرارت و سیالات
Special Topics - Transport Phenomena	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب - پدیده های انتقال	3331116	حرارت و سیالات
Applied Hydraulic & Pneumatic	کارشناسی	0	3	هیدرولیک و نیوماتیک کاربردی	3331117	حرارت و سیالات
Aerodynamics	کارشناسی	0	3	آئرو دینامیک	3331118	حرارت و سیالات
Advanced Conduction Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته هدایت	3331119	حرارت و سیالات
Selected Topics in Grid Generation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. تولید شبکه محاسباتی	3331120	حرارت و سیالات
Boundary Element Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های المان مرزی	3331121	حرارت و سیالات
Viscous Flow	تحصیلات تکمیلی	0	3	جریان لزج	3331122	حرارت و سیالات
Selected Topics in Boundary Layer Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. حل مسائل مرزی	3331123	حرارت و سیالات
Advanced Topics in Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. انتقال حرارت پیشرفته	3331124	حرارت و سیالات
Selected Topics in Transport Phenomena in Porous media	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	3331125	حرارت و سیالات
Numerical Grid Generation Techniques	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های تولید شبکه عددی	3331126	حرارت و سیالات

Special Topics. Solving Boundary Value Problems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. حل مسائل مقدارمرزی	3331127	حرارت و سیالات
f	تحصیلات تکمیلی	0	3	انرژی خورشیدی	3331128	حرارت و سیالات
Special Topics. Enhanced Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. انتقال حرارت افزایشی	3331129	حرارت و سیالات
Advanced Transport Phenomena	تحصیلات تکمیلی	0	3	پدیده های انتقال پیشرفته	3331130	حرارت و سیالات
Special Topics. Modern Fluid Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مکانیک سیالات مدرن	3331131	حرارت و سیالات
Fundamentals of Cryogenic Eng.	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. مبانی مهندسی کرایجنیک (سرمایش عمیق)	3331132	حرارت و سیالات
Special Topics. Flow Stability & Wave Motion	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. پایداری جریان و حرکت موج	3331133	حرارت و سیالات
Modelling & Simulation of Biological Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی و شبیه سازی سیستم های بیولوژیکی	3331134	حرارت و سیالات
Special Topics. Biofluid Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. سیالات زیستی پیشرفته	3331135	حرارت و سیالات
Bio Fluid Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات زیستی	3331136	حرارت و سیالات
Fluid Mechanics in Porous Media	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات در محیط های متخلخل	3331137	حرارت و سیالات
Technical Drawing	کارشناسی	0	1	نقشه کشی صنعتی	3333001	طراحی جامدات
Static	کارشناسی	0	2	استاتیک	3333002	طراحی جامدات
Preparation for Comprehensive Exam	تحصیلات تکمیلی	0	0	آمادگی امتحان جامع	3333003	طراحی جامدات
Engineering Drawing II	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۲	3333004	طراحی جامدات
Statics	کارشناسی	0	2	استاتیک	3333005	طراحی جامدات
Mechanics of Materials	کارشناسی	0	2	مقاومت مصالح	3333006	طراحی جامدات
Strength of Materials Lab	کارشناسی	1	1	آزمقاومت مصالح	3333007	طراحی جامدات

Materials Science	کارشناسی	0	3	علم مواد	3333008	طراحی جامدات
Machine Tools Workshop I	کارشناسی	0	1	کارگاه ماشین افزار ۱	3333009	طراحی جامدات
Machine Tools Workshop II	کارشناسی	1	1	کارگاه ماشین افزار ۲	3333010	طراحی جامدات
Welding Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه عمومی جوشکاری	3333011	طراحی جامدات
Technical English Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی	3333012	طراحی جامدات
Casting & Modeling Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ریخته گری ومدلسازی	3333013	طراحی جامدات
Static	کارشناسی	0	3	استاتیک	3333014	طراحی جامدات
Strength of Materials	کارشناسی	0	2	مقاومت مصالح	3333015	طراحی جامدات
Strength of Materials Lab	کارشناسی	1	1	آزمقاومت مصالح	3333016	طراحی جامدات
Engineering Drawing I	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۱	3333017	طراحی جامدات
Engineering Drawing II	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۲	3333018	طراحی جامدات
Statics	کارشناسی	0	3	استاتیک	3333019	طراحی جامدات
Dynamics	کارشناسی	0	4	دینامیک	3333020	طراحی جامدات
Dynamics	کارشناسی	0	3	دینامیک	3333021	طراحی جامدات
Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	4	دینامیک	3333022	طراحی جامدات
Mechanics of Materials I	کارشناسی	0	3	مقاومت مصالح ۱	3333023	طراحی جامدات
Materials Science	کارشناسی	0	3	علم مواد	3333024	طراحی جامدات
Materials Science lab	کارشناسی	1	1	آز علم مواد	3333025	طراحی جامدات

Materials Science	تحصیلات تکمیلی	0	3	علم مواد	3333026	طراحی جامدات
Machine Design I	کارشناسی	0	3	طراحی اجزای ۱	3333027	طراحی جامدات
Design of Machine Elements II	کارشناسی	0	4	طراحی اجزای ۱	3333028	طراحی جامدات
Machine Design II	کارشناسی	0	3	طراحی اجزای ۲	3333029	طراحی جامدات
Mechanics of Materials II	کارشناسی	0	2	مقاومت مصالح ۲	3333030	طراحی جامدات
Mechanics of Materials Lab	کارشناسی	1	1	آزمقاومت مصالح	3333031	طراحی جامدات
Dynamics of Machine	کارشناسی	0	3	دینامیک ماشین	3333032	طراحی جامدات
Dynamics & Vibrations lab	کارشناسی	1	1	آز دینامیک ماشین و ارتعاشات	3333033	طراحی جامدات
Vibrations & Dynamics lab	کارشناسی	1	1	آز دینامیک و ارتعاشات	3333034	طراحی جامدات
Mechanical Vibrations	کارشناسی	0	3	ارتعاشات مکانیکی	3333035	طراحی جامدات
Machine Dynamics Lab	کارشناسی	0.5	0.5	آز دینامیک ماشین	3333036	طراحی جامدات
Manufacturing Processes & Workshop	کارشناسی	0	3	روشهای تولید و کارگاه	3333037	طراحی جامدات
Automatic Control	کارشناسی	0	3	کنترل اتوماتیک	3333038	طراحی جامدات
Automatic Control	کارشناسی	0	2	کنترل اتوماتیک	3333039	طراحی جامدات
Automatic Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل اتوماتیک	3333040	طراحی جامدات
Measurement & Control Systems	کارشناسی	0	2	اندازه گیری و سیستم های کنترل	3333041	طراحی جامدات
Measurement & Control System	کارشناسی	0	3	اندازه گیری سیستم کنترل	3333042	طراحی جامدات
Tribology	کارشناسی	0	2	یاتاقان و روغنکاری	3333043	طراحی جامدات

Automotive Chassis Design	کارشناسی	0	3	طراحی بدنه و شاسی خودرو	3333044	طراحی جامدات
Welding & Metal Sheet Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	3333045	طراحی جامدات
Casting & Forging Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ریخته گری و آهنگری	3333046	طراحی جامدات
Machining Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ماشین ابزار	3333047	طراحی جامدات
Technical Drawing II	کارشناسی	0	2	نقشه کشی ۲	3333048	طراحی جامدات
Machine tools workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	3333049	طراحی جامدات
Rotating Machinery Design	کارشناسی	0	3	طراحی ماشینهای دوار	3333050	طراحی جامدات
Automatic Control Lab	کارشناسی	1	1	آز کنترل اتوماتیک	3333051	طراحی جامدات
Heavy Machinery Design	کارشناسی	0	3	طراحی ماشینهای سنگین	3333052	طراحی جامدات
Jig & Fixture Design	کارشناسی	0	3	طراحی ساخت قیدوبندها	3333053	طراحی جامدات
Design of Machine Elements II	کارشناسی	0	4	طراحی اجزاع ۲	3333054	طراحی جامدات
Technical Drawing I	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۱	3333055	طراحی جامدات
Statics	کارشناسی	0	3	استاتیک	3333056	طراحی جامدات
Technical Drawing I	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۱	3333057	طراحی جامدات
Technical Drawing II	کارشناسی	0	2	نقشه کشی صنعتی ۲	3333058	طراحی جامدات
Safety & Sanitation	کارشناسی	0	1	ایمنی و بهداشت	3333059	طراحی جامدات
Theory of Machine Tools I	کارشناسی	0	2	تئوری ماشین ابزار ۱	3333060	طراحی جامدات
Universal Machine Workshop I	کارشناسی	2	2	کارگاه ماشین انیورسال ۱	3333061	طراحی جامدات



Theory of Machine Tools II	کارشناسی	0	2	تئوری ماشین ابزار ۲	3333062	طراحی جامدات
Machining Capability	کارشناسی	0	2	توانایی ماشین کاری	3333063	طراحی جامدات
Machining Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ماشین کاری	3333064	طراحی جامدات
Measurement Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های اندازه گیری	3333065	طراحی جامدات
Numerical Control Machines	کارشناسی	0	4	ماشین های کنترل عددی	3333066	طراحی جامدات
Special Methods in Manufacturing	کارشناسی	0	3	روشهای مخصوص تولید	3333067	طراحی جامدات
Casting Principles	کارشناسی	0	3	اصول ریخته گری	3333068	طراحی جامدات
Welding Technology & Methods	کارشناسی	0	2	تکنولوژی و روشهای جوشکاری	3333069	طراحی جامدات
Welding Technology & Methods	کارشناسی	0	4	تکنولوژی و روشهای جوشکاری	3333070	طراحی جامدات
Theory of Universal Machine Tool I	کارشناسی	0	2	تئوری ماشین ابزارانیورسال ۱	3333071	طراحی جامدات
Universal Machine Tool Workshop	کارشناسی	2	2	کارگاه ماشین ابزارانیورسال	3333072	طراحی جامدات
Theory of Universal Machine Tool II	کارشناسی	0	2	تئوری ماشین ابزارانیورسال ۲	3333073	طراحی جامدات
Machine Tool Workshop II	کارشناسی	2	2	کارگاه ماشین ابزار ۲	3333074	طراحی جامدات
Theory of Machining Capability	کارشناسی	0	2	تئوری توانایی ماشین کاری	3333075	طراحی جامدات
Machining Capability Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه توانایی ماشین کاری	3333076	طراحی جامدات
Measurement Systems	کارشناسی	0	2	سیستم های اندازه گیری	3333077	طراحی جامدات
Manufacturing Machine Tools	کارشناسی	0	4	ماشین ابزارتولیدی	3333078	طراحی جامدات
NC Numerical Control Machines	کارشناسی	0	3	ماشین های کنترل عددی ان سی	3333079	طراحی جامدات

Special Manufacturing Processes	کارشناسی	0	2	روشهای مخصوص تولید	3333080	طراحی جامدات
Casting Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ریخته گری	3333081	طراحی جامدات
Metallurgy	کارشناسی	0	4	متالوژی	3333082	طراحی جامدات
Design & Manufacturing of Jigs & Fixtures	کارشناسی	0	2	طراحی ساخت قیدوبندها	3333083	طراحی جامدات
Welding Technology & Workshop	کارشناسی	0	4	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	3333084	طراحی جامدات
Welding Techniques Workshop	کارشناسی	2	2	کارگاه روشهای جوشکاری	3333085	طراحی جامدات
Product Management	کارشناسی	0	2	مدیریت تولید	3333086	طراحی جامدات
Mechanisms Design	کارشناسی	0	3	طراحی مکانیزمها	3333087	طراحی جامدات
Eng Design Methodology	کارشناسی	0	2	روشهای طراحی مهندسی	3333088	طراحی جامدات
Eng Design Methodology	کارشناسی	0	3	روشهای طراحی مهندسی	3333089	طراحی جامدات
Strength of Materials III	کارشناسی	0	3	مقاومت مصالح ۳	3333090	طراحی جامدات
Strength of Materials III	کارشناسی	0	2	مقاومت مصالح ۳	3333091	طراحی جامدات
Design of Machine Tools & Manufacturing	کارشناسی	0	3	طراحی ماشین ابزارتولید	3333092	طراحی جامدات
Automotive Chassis Design	کارشناسی	0	3	طراحی بدنه وشاسی خودروها	3333093	طراحی جامدات
Practical Plasticity & Metal Deformations	کارشناسی	0	3	پلاستیسیته وتغییرفلزات	3333094	طراحی جامدات
Computer Aided Machine Design	کارشناسی	0	3	طراحی ماشین با کامپیوتر	3333095	طراحی جامدات
Mechanics of composite Materials	کارشناسی	0	3	مکانیک مواد مرکب	3333096	طراحی جامدات
Industrial Metals Identification	کارشناسی	0	2	شناخت فلزات صنعتی	3333097	طراحی جامدات

Eng Experiment Analysis	کارشناسی	0	2	تحلیل آزمایشهای مهندسی	3333098	طراحی جامدات
Bio Mechanics	کارشناسی	0	3	بیو مکانیک	3333099	طراحی جامدات
Operational Research	کارشناسی	0	2	تحقیق در عملیات	3333100	طراحی جامدات
Mechatronics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکاترونیک	3333101	طراحی جامدات
Elastodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	الاستودینامیک	3333102	طراحی جامدات
Advanced Mechanics of Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	مقاومت مصالح پیشرفته	3333103	طراحی جامدات
Advanced Mathematics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات پیشرفته ۱	3333104	طراحی جامدات
Advanced Mathematics I*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات پیشرفته ۱. جبرانی	3333105	طراحی جامدات
Continuum Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیط پیوسته	3333106	طراحی جامدات
Continuum Mechanics*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیط پیوسته جبرانی	3333107	طراحی جامدات
Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	محاسبات عددی پیشرفته	3333108	طراحی جامدات
Advanced Drilling Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای حفاری پیشرفته	3333109	طراحی جامدات
Selected Topics in Applied Mechanics	کارشناسی	0	3	مباحث منتخب در طراحی کاربردی	3333110	طراحی جامدات
Innovation Design	کارشناسی	0	3	طراحی ابتکاری	3333111	طراحی جامدات
Theory of Plates & Shells	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری ورق ها و پوسته ها	3333112	طراحی جامدات
Finite Elements Methods I	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزای محدود ۱	3333113	طراحی جامدات
Finite Elements Method*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزا محدود جبرانی	3333114	طراحی جامدات
Elasticity	تحصیلات تکمیلی	0	3	الاستیسیته	3333115	طراحی جامدات

Plasticity	تحصیلات تکمیلی	0	3	پلاستیسیته	3333116	طراحی جامدات
Heat Treatment	کارشناسی	0	3	عملیات حرارتی	3333117	طراحی جامدات
Thermoelasticity	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترموالاستیسیته	3333118	طراحی جامدات
Metal Forming	تحصیلات تکمیلی	0	3	تغییر شکل فلزات	3333119	طراحی جامدات
Visco Elasticity	کارشناسی	0	3	ویسکو الاستیسیته	3333120	طراحی جامدات
Creep, Fatigue & Fracture	تحصیلات تکمیلی	0	3	خزش خستگی شکست	3333121	طراحی جامدات
Experimental Methods in Stress	کارشناسی	0	3	روش تجربی تنش ۲	3333122	طراحی جامدات
Mechanical Behavior of Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	رفتار مکانیکی مواد	3333123	طراحی جامدات
Optimum Design of Mechanical Elements	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی بهینه قطعات مکانیکی	3333124	طراحی جامدات
Optimum Design of Mechanical Elements*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی بهینه قطعات مکانیکی جبرانی	3333125	طراحی جامدات
Computer Aided Design II	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی کامپیوتر ۲	3333126	طراحی جامدات
Selected Topics in Robotics	کارشناسی	0	3	مباحث منتخب در رباتیک	3333127	طراحی جامدات
Research Methods	کارشناسی	0	3	روشهای پژوهش	3333128	طراحی جامدات
Advanced Machine Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی اجزا پیشرفته	3333129	طراحی جامدات
Advanced Mechanisms Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مکانیزم های پیشرفته	3333130	طراحی جامدات
Computer Aided Design & Manufacturing	کارشناسی	0	3	سیستم های طراحی وساخت به کمک کامپیوتر	3333131	طراحی جامدات
Advanced Control II	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل پیشرفته ۲	3333132	طراحی جامدات
Advanced Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک پیشرفته	3333133	طراحی جامدات

Advanced Control Systems II	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای کنترل پیشرفته ۲	3333134	طراحی جامدات
Control II Dynamics Systems*remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل ۲ سیستمهای دینامیکی. جبرانی	3333135	طراحی جامدات
Advanced Nonlinear Vibrations	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات پیشرفته غیرخطی	3333136	طراحی جامدات
Advanced Continuous Vibrations	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات پیشرفته-ارتعاشات سیستم های ممتد	3333137	طراحی جامدات
Advanced System Vibrations	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات پیشرفته سیستم	3333138	طراحی جامدات
Elastodynamics	کارشناسی	0	3	الاستودینامیک	3333139	طراحی جامدات
PhD Comprehensive Exam	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع	3333141	طراحی جامدات
Mathematics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضی	3333142	طراحی جامدات
Shape Memory Alloys	تحصیلات تکمیلی	0	3	آلیاژ های حافظه دار	3333143	طراحی جامدات
Advanced Drilling Methods*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای حفاری پیشرفته جبرانی	3333144	طراحی جامدات
Artificial Neural Networks	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبکه های عصبی	3333145	طراحی جامدات
Advanced Random Vibrations	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات پیشرفته-ارتعاشات اتفاقی	3333146	طراحی جامدات
Advanced Control systems I	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای کنترل پیشرفته ۱	3333147	طراحی جامدات
Metal Cutting	کارشناسی	0	3	برش فلزات	3333148	طراحی جامدات
Advanced Computer Aided Design	کارشناسی	0	3	طراحی بکمک کامپیوتر پیشرفته	3333149	طراحی جامدات
Tool Design	کارشناسی	0	3	طراحی ابزار	3333150	طراحی جامدات
Advanced Machine Tool Design	کارشناسی	0	3	طراحی ماشین ابزار پیشرفته	3333151	طراحی جامدات
Fuzzy Logic & Neuro Fuzzy Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	منطق فازی و کنترل فازی عصبی	3333152	طراحی جامدات

Kinematics of Linkages	کارشناسی	0	3	سینماتیک اتصالات میله ای	3333153	طراحی جامدات
Teribology & Lubrication	تحصیلات تکمیلی	0	3	هیدرودینامیک روغنکاری	3333154	طراحی جامدات
Stability of Mechanical System	کارشناسی	0	3	پایداری سیستمهای مکانیکی	3333155	طراحی جامدات
Advanced Heat Treatments	تحصیلات تکمیلی	0	3	عملیات حرارتی پیشرفته	3333156	طراحی جامدات
Dynamic Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های دینامیکی	3333158	طراحی جامدات
Vibrations	کارشناسی	0	3	ارتعاشات	3333160	طراحی جامدات
Composite Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	مواد مرکب	3333161	طراحی جامدات
Electrical Machines	کارشناسی	0	3	ماشینهای الکتریکی	3333162	طراحی جامدات
Energy Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای انرژی	3333163	طراحی جامدات
Robotics I (Kinematics & Kinetics)	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک ۱	3333164	طراحی جامدات
Robotics I (Kinematics & Dynamics)	کارشناسی	0	3	رباتیک ۱	3333165	طراحی جامدات
Robotics II (Trajectory Planning & Control)	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک ۲	3333166	طراحی جامدات
Case Studies in Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب در رباتیک	3333167	طراحی جامدات
Robotics II *Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک ۲ جبرانی	3333168	طراحی جامدات
Impact Mechanics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک ضربه ای ۱	3333169	طراحی جامدات
Impact Mechanics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک ضربه ای ۲	3333170	طراحی جامدات
Practical Plasticity & Metal Deformations	تحصیلات تکمیلی	0	3	پلاستیسیته و تغییرفلات	3333171	طراحی جامدات
Finite Elements Methods II	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزای محدود ۲	3333173	طراحی جامدات

Design & Manufacturing Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های طراحی و ساخت	3333174	طراحی جامدات
Modal Analysis in Mechanical Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز مودال در سیستمهای مکانیکی	3333175	طراحی جامدات
Digital Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دیجیتال	3333176	طراحی جامدات
Random Processes	تحصیلات تکمیلی	0	3	فرایندهای اتفاقی	3333177	طراحی جامدات
Virtual Reality	تحصیلات تکمیلی	0	3	واقعیت مجازی	3333178	طراحی جامدات
System Estimation & Recognition II	تحصیلات تکمیلی	0	3	تخمین و شناسایی سیستم ۲	3333179	طراحی جامدات
Strength of Materials III	کارشناسی	0	3	مقاومت مصالح ۳	3333180	طراحی جامدات
Machine Design	کارشناسی	0	3	طراحی اجزا	3333181	طراحی جامدات
Dynamics of Machines	کارشناسی	0	3	دینامیک ماشین	3333182	طراحی جامدات
Automatic Control	کارشناسی	0	3	کنترل	3333183	طراحی جامدات
Structures & Design of Satellite Rocket Launchers	کارشناسی	0	3	ساختار و طراحی موشکهای ماهواره	3333184	طراحی جامدات
Structures & Design of Satellite Rocket Launchers*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	ساختار طراحی موشکهای ماهواره.جبرانی	3333185	طراحی جامدات
Modal Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز مودال	3333186	طراحی جامدات
Spacecraft Control Systems	کارشناسی	0	3	کنترل فضا پیمایها	3333187	طراحی جامدات
Dynamics of Aerospace Vehicles	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک فضا پیمایها	3333188	طراحی جامدات
Structural Analysis for Spacecraft	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل سازه فضا پیمایها	3333189	طراحی جامدات
Structural Analysis for Spacecraft*Remedial*	کارشناسی	0	3	تحلیل سازه فضا پیمایها جبرانی	3333190	طراحی جامدات
Modeling & Control of Aerospace Vehicles	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی و کنترل فضا پیمایها	3333191	طراحی جامدات

Technical Drawing I	کارشناسی	0	2	رسم فنی ۱	3333192	طراحی جامدات
Technical Drawing I	کارشناسی	0	2	رسم فنی ۱	3333193	طراحی جامدات
Metal Sheet Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ورقکاری	3333194	طراحی جامدات
Practical Mechanics	کارشناسی	0	2	مکانیک عملی	3333195	طراحی جامدات
Machine Tools Technology & Workshop	کارشناسی	0	2	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	3333196	طراحی جامدات
Metal Sheet Workshop	کارشناسی	2	2	کارگاه ورقکاری	3333197	طراحی جامدات
Machine Parts	کارشناسی	0	3	اجزای ماشین	3333198	طراحی جامدات
Foundry Workshop	کارشناسی	2	2	کارگاه قالب سازی	3333199	طراحی جامدات
Materials Science	کارشناسی	0	2	علم مواد	3333200	طراحی جامدات
Materials Science lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه مواد	3333201	طراحی جامدات
Welding Workshop Technology	کارشناسی	0	2	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	3333202	طراحی جامدات
Welding Workshop Technology	کارشناسی	0	1	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	3333203	طراحی جامدات
Machine Tools Technology & Workshop	کارشناسی	0	1	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	3333204	طراحی جامدات
Casting Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه ریخته گری	3333205	طراحی جامدات
Casting Workshop Technology	کارشناسی	0	2	تکنولوژی و کارگاه ریخته گری	3333206	طراحی جامدات
Metal Sheet Workshop Technology	کارشناسی	0	1	تکنولوژی و کارگاه ورقکاری	3333207	طراحی جامدات
Automotive Chassis Technology	کارشناسی	0	3	تکنولوژی و بدنه خودروها	3333208	طراحی جامدات
Automotive Chassis Workshop	کارشناسی	1	1	کارگاه شاسی و بدنه خودروها	3333209	طراحی جامدات



Technical Drawing II	کارشناسی	0	2	رسم فنی ۲	3333210	طراحی جامدات
Casting Workshop	کارشناسی	2	2	کارگاه ریخته گری	3333211	طراحی جامدات
Industrial Economic Management	کارشناسی	0	2	مدیریت اقتصاد صنعتی	3333212	طراحی جامدات
Automatic Control II	کارشناسی	0	2	کنترل اتوماتیک ۲	3333213	طراحی جامدات
Selected Topics in Impact on Sandwich Panels	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب.ضربه روی صفحات ساندویچی	3333214	طراحی جامدات
Introduction to Aerospace Eng	کارشناسی	0	2	مقدمه ای بر رشته هوافضا	3333215	طراحی جامدات
Mechanics of Advanced & Smart Materials & Structures	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک مواد پیشرفته و هوشمند.مباحث منتخب	3333216	طراحی جامدات
Nonlinear Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل غیر خطی	3333217	طراحی جامدات
Selected Topics in Optimal Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب.کنترل بهینه	3333218	طراحی جامدات
Fracture Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک شکست	3333219	طراحی جامدات
Selected Topics in Nanotechnology	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب.نانو تکنولوژی	3333220	طراحی جامدات
Selected Topics in Fatigue	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب.خستگی	3333221	طراحی جامدات
Particle Identifications & Nano-Lab Structures	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسائی ذرات و ساختارهای نانو و آزمایشگاه	3333222	طراحی جامدات
Selected Topics in Multi Objective Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب.کنترل چندمنظوره	3333223	طراحی جامدات
Estimation Theory	کارشناسی	0	3	تئوری تخمین	3333224	طراحی جامدات
Nanocomposites	تحصیلات تکمیلی	0	3	نانو کامپوزیت ها	3333225	طراحی جامدات
Elasticity II	تحصیلات تکمیلی	0	3	الاستیسیته ۲	3333226	طراحی جامدات
Vibrations of Plates & Shells	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات صفحات و پوسته ها	3333227	طراحی جامدات

Special Topics in Nano Mechanics & Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب در نانو مکانیک و مواد	3333228	طراحی جامدات
Impact Analysis on Composite & Sandwich Structures	تحصیلات تکمیلی	0	3	بررسی ضربه بروی سازه های کامپوزیتی و ساندویچی	3333229	طراحی جامدات
Mechanics of Intelligent Structures	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سازه های پیشرفته و هوشمند	3333230	طراحی جامدات
Theory of Plates & Shells II	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری ورق و پوسته ۲	3333231	طراحی جامدات
Fuzzy Systems & Neuro Fuzzy Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های فازی و کنترل فازی عصبی	3333232	طراحی جامدات
Control in Robotic	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل دررباتیک	3333233	طراحی جامدات
Residual Stresses & Structural Strength	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه تنش های پسماند و استحکام سازه ها	3333234	طراحی جامدات
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	خستگی	3333235	طراحی جامدات
Condition Monitoring of Machinery & Fault Diagnosis	تحصیلات تکمیلی	0	3	پایش ماشین ها و عیب یابی	3333236	طراحی جامدات
Experimental Stress Analysis II	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش تجربی تنش ۲	3333237	طراحی جامدات
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک روتور	3333238	طراحی جامدات
Experimental Stress Analysis & Lab.	تحصیلات تکمیلی	1	3	مباحث ویژه تحلیل تجربی تنش ۱ و آزمایشگاه	3333239	طراحی جامدات
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	برش فلزات	3333240	طراحی جامدات
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی ماشین ابزار پیشرفته	3333241	طراحی جامدات
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز مودال تجربی	3333242	طراحی جامدات
Metal Forming	تحصیلات تکمیلی	0	3	تغییر شکل فلزات	3333243	طراحی جامدات
Tool Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی ابزار	3333244	طراحی جامدات
Computer Aided Design & Manufacturing (CAD & CAM)	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	3333245	طراحی جامدات

I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ویسکوالاستیسته	3333246	طراحی جامدات
Finite Elements Method	کارشناسی	0	3	روش اجزا محدود	3339001	ساخت و تولید
Surface Finishing Methods	کارشناسی	0	2	روشهای پرداخت سطوح	3339002	ساخت و تولید
Advanced Numerical Control Machines	کارشناسی	0	3	ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	3339003	ساخت و تولید
Analog Control Systems	کارشناسی	0	3	سیستم های کنترل آنالوگ	3339004	ساخت و تولید
Microprocessors Application	کارشناسی	0	3	کاربرد میکروپروسورها	3339005	ساخت و تولید
Precision Tools Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی ابزار دقیق	3339006	ساخت و تولید
Production & Quality Planning	کارشناسی	0	3	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفی	3339007	ساخت و تولید
Advanced Robotics	کارشناسی	0	3	رباتیک پیشرفته	3339008	ساخت و تولید
Machine tools Vibration	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات ماشینهای ابزار	3339009	ساخت و تولید
Selected Courses	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب	3339010	ساخت و تولید
Industrial Production systems	کارشناسی	0	3	سیستم های تولید صنعتی	3339011	ساخت و تولید
Thesis	کارشناسی	0	6	پایان نامه	3339012	ساخت و تولید
Control & Testing of Machine	کارشناسی	0	3	سیستم های کنترل و آزمایش ماشینه	3339013	ساخت و تولید
Welding	تحصیلات تکمیلی	0	3	جوشکاری	3339014	ساخت و تولید
Metal Coating	کارشناسی	0	3	پوشش فلزات	3339015	ساخت و تولید
Advanced Plastic Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	3339016	ساخت و تولید
Advanced Mathematics II	کارشناسی	0	3	ریاضیات پیشرفته ۲	3339017	ساخت و تولید

Advanced Mathematics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات پیشرفته ۱	3339018	ساخت و تولید
Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	محاسبات عددی پیشرفته	3339019	ساخت و تولید
Industrial Production systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های تولید صنعتی	3339020	ساخت و تولید
Metallurgy in Production	تحصیلات تکمیلی	0	3	متالورژی در تولید	3339021	ساخت و تولید
Finite Elements Methods I	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزای محدود ۱	3339022	ساخت و تولید
Metal Forming	تحصیلات تکمیلی	0	3	شکل دهی فلزات	3339023	ساخت و تولید
Metal Forming*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	شکل دهی فلزات جبرانی	3339024	ساخت و تولید
Machine Tools Structure & Elements Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی اجزا سازه و ماشین ابزار	3339025	ساخت و تولید
Control System & Testing of Machine Tools	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم کنترل و آزمایش ماشین های ابزار	3339026	ساخت و تولید
Machining & Tooling Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	ابزارشناسی و ماشین کاری	3339027	ساخت و تولید
Advanced Computer Aided Design & Manufacturing	کارشناسی	0	3	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر پیشرفته	3339028	ساخت و تولید
Electro Physical Processes	تحصیلات تکمیلی	0	3	فرایندهای الکتروفیزیکی	3339029	ساخت و تولید
Metal Forming Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز شکل دادن فلزات	3339030	ساخت و تولید
Forming Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	آنالیز شکل دادن	3339031	ساخت و تولید
Composite Materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	مواد مرکب	3339032	ساخت و تولید
Computer Aided Design & Manufacturing	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر پیشرفته	3339033	ساخت و تولید
Advanced Powder Metallurgy	تحصیلات تکمیلی	0	3	متالورژی پودر پیشرفته	3339034	ساخت و تولید
Advanced Hydraulics & Pneumatics	تحصیلات تکمیلی	0	3	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	3339035	ساخت و تولید

Advanced Measurement System	تحصیلات تکمیلی	0	3	اندازه گیری پیشرفته	3339036	ساخت و تولید
Advanced Nondestructive Evaluation	تحصیلات تکمیلی	0	3	تست غیر مخرب پیشرفته	3339037	ساخت و تولید
Manufacturing Planning & Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی و کنترل تولید	3339038	ساخت و تولید
Computer Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی کامپیوتر	3339039	ساخت و تولید
Optimization in Design & Production	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهینه سازی در طراحی و تولید	3339040	ساخت و تولید
Production Automation	تحصیلات تکمیلی	0	3	اتوماسیون در تولید	3339041	ساخت و تولید
Elasticity	تحصیلات تکمیلی	0	3	الاستیسیته	3339042	ساخت و تولید
Artificial Intelligence & Expert Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	3339043	ساخت و تولید
Selected Topics in Manufacturing & Production	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب در ساخت و تولید	3339044	ساخت و تولید
Design of Advanced IT Systems. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم پیشرفته اطلاعاتی در	3339046	ساخت و تولید
Calculus of Variations in Mechanical Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای تغییرات در مکانیک	3339048	ساخت و تولید
Enterprise Resource Planning	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	3339049	ساخت و تولید
Special Topics in Optimization in Design & Production II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. بهینه سازی در طراحی و تولید ۲	3339050	ساخت و تولید
Special Topics in Reliability in Manufacturing & Production	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. قابلیت اطمینان در ساخت و تولید	3339051	ساخت و تولید
Special Topics in Ultrasonic Testing	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. آزمون فرا صوتی	3339052	ساخت و تولید
Special Topics. Finite Element Method II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب. روش اجزای محدود ۲	3339053	ساخت و تولید
Special Topics in Mechanics of Explosion	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب-مباحث در مکانیک انفجار	3339054	ساخت و تولید
Special Topics in Simulation & Molecular Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث منتخب-شبیه سازی و دینامیک مولکولی	3339055	ساخت و تولید

Design of Experiments & Statistical Optimization	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی آزمایش هاوبهینه سازی آماری	3339056	ساخت و تولید
Rapid Prototyping	تحصیلات تکمیلی	0	3	نمونه سازی سریع	3339057	ساخت و تولید
Mechanic of Sheet Metal Forming	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه مکانیک شکل دهی ورق های فلزی	3339058	ساخت و تولید
Mechatronics I	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکاترونیک ۱	3366001	مکاترونیک
Mechatronics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکاترونیک ۲	3366002	مکاترونیک
Advanced Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک پیشرفته	3366003	مکاترونیک
System Identification	تحصیلات تکمیلی	0	3	شناسائی سیستمها	3366004	مکاترونیک
Production & Quality Planning	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی و کنترل تولید و کیفیت	3366005	مکاترونیک
Sensors & Robot Calibration	تحصیلات تکمیلی	0	3	حساسه هاوکالیبراسیون ربات	3366006	مکاترونیک
Simulation & Modeling in Biomechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی ومدلسازی دربیومکاترونیک	3366007	مکاترونیک
Artificial Intelligence & Expert Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی وسیستم های خبره	3366008	مکاترونیک
Quality & Operations Management	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدیریت کیفیت و عملیات	3366009	مکاترونیک
Trade & Business Management	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدیریت تجاری وبازرگانی	3366010	مکاترونیک
Industrial Automation	تحصیلات تکمیلی	0	3	اتوماسیون صنعتی	3366011	مکاترونیک
Finite Elements Method	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش اجزا محدود	3366012	مکاترونیک
Control of Electric Actuators	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل محرکه های الکتریکی	3366013	مکاترونیک
Computer Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	شبیه سازی کامپیوتری	3366014	مکاترونیک
Theory & Technology of Manufacturing Semiconductors	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری وتکنولوژی ساخت نیمه هادیها	3366015	مکاترونیک

y	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی مواد نوین: مرکب، چندلایه ای، پوشش د	3366016	مکاترونیک
Real Time Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستمهای بلادرنگ	3366017	مکاترونیک
Machine Vision	تحصیلات تکمیلی	0	3	بینائی ماشین	3366018	مکاترونیک
Distributed Artificial Intelligence	تحصیلات تکمیلی	0	3	هوش مصنوعی توزیع شده	3366019	مکاترونیک
Dynamics & Mechanism Design*prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک	3366020	مکاترونیک
Introduction to Control Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل صنعتی	3366021	مکاترونیک
Design of Mechanical Elements*prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی اجزای مکانیکی	3366022	مکاترونیک
Advanced Automatic Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل خودکار پیشرفته	3366024	مکاترونیک
Statics & Mechanics of Materials *prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	استاتیک و مقاومت	3366026	مکاترونیک
Robotics	تحصیلات تکمیلی	0	3	رباتیک	3366027	مکاترونیک
k	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستم های مطمئن	3366028	مکاترونیک
Modeling of Dynamic Systems. Special Topics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه.مدلسازی سیستم های دینامیکی	3366029	مکاترونیک
Theory of Plates & Shells: Application in Vehicles	کارشناسی	0	3	تئوری ورقها و پوسته ها و کاربر	3397001	خودرو
Corrosion & Protection in Vehicles	کارشناسی	0	3	خوردگی و حفاظت در خودرو	3397002	خودرو
Safety & Ergonomic in Vehicles	کارشناسی	0	3	ایمنی و فاکتورهای انسانی در خودرو	3397003	خودرو
Vehicle Aerodynamics	کارشناسی	0	3	آئرو دینامیک خودرو	3397004	خودرو
Advanced Eng Mathematics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3397005	خودرو

Vehicle Dynamics & Lab	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک خودرو و آاز	3397006	خودرو
Advanced Vibration & Lab	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات پیشرفته و آزمایشگاه	3397007	خودرو
Application of Advanced Control Systems in Vehicle	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد کنترل پیشرفته در خودرو	3397008	خودرو
Suspension Brake & Steering Systems Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی قطعات سیستم های تعلیق ترمز و فرمان	3397009	خودرو
Standards for Testing Suspension Brake & Steering Systems	تحصیلات تکمیلی	0	2	استاندارد و آزمایش قطعات خودرو	3397010	خودرو
Analysis & Design of Vehicle Structure & Body	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو	3397011	خودرو
Finite Elements Methods*Prerequisite*	کارشناسی	0	3	روشهای اجزا محدود. جبرانی	3397013	خودرو
Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	محاسبات عددی پیشرفته	3397014	خودرو
Automotive Production Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی تولید در خودرو	3397015	خودرو
Vibrations & Acoustics in Vehicle Structures	تحصیلات تکمیلی	0	3	ارتعاشات و آکوستیک سازه و خودر	3397016	خودرو
Computer Aided Vehicle Design & Production	تحصیلات تکمیلی	0	2	طراحی و ساخت خودرو بکمک کامپیوتر	3397017	خودرو
Advanced Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک پیشرفته	3397018	خودرو
Vehicle Design Eng	کارشناسی	0	2	مهندسی طراحی خودرو	3397019	خودرو
Vehicle Design Eng*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	2	مهندسی طراحی خودرو. جبرانی	3397020	خودرو
Finite Element Method	تحصیلات تکمیلی	0	3	المانهای محدود	3397021	خودرو
Impact Mechanics in Vehicle Structure	تحصیلات تکمیلی	0	2	مکانیک ضربه در سازه خودرو	3397022	خودرو
Continuum Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک محیط پیوسته	3397023	خودرو
Theory of Plasticity	تحصیلات تکمیلی	0	3	پلاستیسیته	3397024	خودرو



Theory of Plates & Shells, Application in vehicles	تحصیلات تکمیلی	0	3	تئوری ورقها و پوسته هاو کاربرد	3397025	خودرو
Thesis	کارشناسی	0	3	پایان نامه	3397026	خودرو
Optimization Application in Vehicles Structure Chassis & Body	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهینه سازی کاربرد در سازه بدنه	3397027	خودرو
Materials Application in Vehicles	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد مواد در خودرو	3397028	خودرو
Advanced Reciprocating Engine Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی موتورهای پیستونی	3397029	خودرو
Advanced Fluid Mechanics & Thermodynamic	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک سیالات و ترمودینامیک پی	3397030	خودرو
Reciprocating Engine Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	2	مشابه سازی موتورهای پیستونی	3397031	خودرو
Computational Fluid Dynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	دینامیک سیالات محاسباتی	3397032	خودرو
Advanced Heat Transfer	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال حرارت پیشرفته	3397033	خودرو
Advanced Combustion & Emissions	تحصیلات تکمیلی	0	3	سوخت و احتراق پیشرفته	3397034	خودرو
u	کارشناسی	0	2	فنون آزمایشگاهی	3397035	خودرو
Advanced Internal Combustion Engines	تحصیلات تکمیلی	0	3	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	3397036	خودرو
Design of Power Transmission Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستمهای انتقال قدرت	3397037	خودرو
Production Eng in Automotive Industry	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی تولید در صنایع خودرو	3397038	خودرو
Advanced Vehicles Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی پیشرفته خودرو	3397039	خودرو
Technical English & Research Methods	تحصیلات تکمیلی	0	2	زبان تخصصی و روشهای تحقیق	3397040	خودرو
Standards & Unification Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	استانداردها و یکنواخت سازی	3397041	خودرو
o	تحصیلات تکمیلی	0	2	اصول تکنولوژی خودرو	3397044	خودرو

i	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های عددی	3397045	خودرو
j	تحصیلات تکمیلی	0	3	بیومکانیک شغلی	3397046	خودرو
F	تحصیلات تکمیلی	0	3	نانومکانیک محاسباتی	3397047	خودرو
Reciprocating Engine Simulation	تحصیلات تکمیلی	0	3	مشابه سازی موتورهای پیستونی	3397048	خودرو
Experimental Stress Analysis I	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل تجربی تنش ۱	3397049	خودرو
Energy System Analysis III	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل سیستم انرژی ۳	3398001	سیستمهای انرژی
Energy Systems Eng	تحصیلات تکمیلی	0	4	مهندسی سیستم های انرژی	3398002	سیستمهای انرژی
Advanced Mathematical Programming	تحصیلات تکمیلی	0	3	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته	3398003	سیستمهای انرژی
Fundamentals of Economics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مبانی اقتصاد	3398004	سیستمهای انرژی
Process Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی فرایند	3398005	سیستمهای انرژی
Reliability & Risk Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک	3398006	سیستمهای انرژی
Advanced Numerical Methods	تحصیلات تکمیلی	0	3	محاسبات عددی پیشرفته	3398007	سیستمهای انرژی
Recycling Systems	کارشناسی	0	2	سیستم های بازیافت	3398008	سیستمهای انرژی
Environmental Pollutions	کارشناسی	0	3	آلودگی های محیط زیست	3398009	سیستمهای انرژی
Energy Systems Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل سیستم های انرژی	3398010	سیستمهای انرژی
Petroleum Refining Process	کارشناسی	0	3	فرآیند پالایش نفت	3398011	سیستمهای انرژی
Petroleum Refining Process*Prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	فرآیند پالایش نفت.جبرانی	3398012	سیستمهای انرژی
Energy Modeling	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدل سازی انرژی	3398013	سیستمهای انرژی

Energy & Environment	تحصیلات تکمیلی	0	3	انرژی و محیط زیست	3398014	سیستمهای انرژی
Optimal Development of Electrical system	تحصیلات تکمیلی	0	3	توسعه بهینه سیستم انرژی الکتریکی	3398015	سیستمهای انرژی
Economics of Non-renewable Energy	کارشناسی	0	3	اقتصاد منابع انرژی پایان پذیر	3398016	سیستمهای انرژی
Optimization of Exergy Flow	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهینه سازی جریان انرژی	3398017	سیستمهای انرژی
Pinch Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی Pinch	3398018	سیستمهای انرژی
Pinch Technology*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی Pinch. جبرانی	3398019	سیستمهای انرژی
Econometrics	تحصیلات تکمیلی	0	3	اقتصاد سنجی	3398020	سیستمهای انرژی
Energy & Economics	کارشناسی	0	3	انرژی و اقتصاد	3398021	سیستمهای انرژی
Operation of Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهره برداری از سیستمهای قدرت	3398022	سیستمهای انرژی
Reactor Power Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل توان راکتیو	3398023	سیستمهای انرژی
Wind, Hydro , Biomass, Wave Energy Power Plant	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی نیروگاههای بادی- آبی بیوماس و امواج	3398026	سیستمهای انرژی
Solar Hydrogen & Thermal Power Generation	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژی نیروگاههای حرارتی خورشیدی و هیدروژن خورشیدی	3398027	سیستمهای انرژی
Petroleum Refining Eng	تحصیلات تکمیلی	0	3	مهندسی پالایش نفت	3398028	سیستمهای انرژی
Petroleum Refining*Remedial*	تحصیلات تکمیلی	0	3	پالایش نفت. جبرانی	3398029	سیستمهای انرژی
Energy Intensive Industries	تحصیلات تکمیلی	0	3	صنایع انرژی بر	3398030	سیستمهای انرژی
Energy Consumption in Materials	کارشناسی	0	3	مصرف انرژی در مهندسی مواد	3398031	سیستمهای انرژی
Operation of Advanced Power Systems	کارشناسی	0	3	بهره برداری از سیستم های قدرت پیشرفته	3398032	سیستمهای انرژی

Electrical Energy Distribution systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم توزیع انرژی الکتریکی	3398033	سیستمهای انرژی
Energy Conversion & Storage Technology	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنولوژیهای تبدیل و ذخیره انرژی	3398034	سیستمهای انرژی
Thermal Systems Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی سیستمهای حرارتی	3398035	سیستمهای انرژی
Seminar	کارشناسی	0	2	سمینار	3398036	سیستمهای انرژی
Thesis	کارشناسی	0	6	پایان نامه	3398037	سیستمهای انرژی
Seminar	کارشناسی	0	2	سمینار	3398038	سیستمهای انرژی
Advanced Fluid Mechanics	کارشناسی	0	3	مکانیک سیالات پیشرفته	3398039	سیستمهای انرژی
Pollutant Clean up Techniques	کارشناسی	0	3	تکنیکهای آلوده زدایی	3398040	سیستمهای انرژی
Economy of Environment	کارشناسی	0	2	اقتصاد محیط زیست	3398041	سیستمهای انرژی
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	3398042	سیستمهای انرژی
	تحصیلات تکمیلی	0	3	رادیو ایزوتوپ	3398044	سیستمهای انرژی
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	3398045	سیستمهای انرژی
Seminar	کارشناسی	0	2	سمینار	3398046	سیستمهای انرژی
Mass Transfer*prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	انتقال جرم	3398047	سیستمهای انرژی
Advanced Process Control	تحصیلات تکمیلی	0	3	کنترل فرآیند پیشرفته	3398048	سیستمهای انرژی
Energy Modeling	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدلسازی انرژی	3398049	سیستمهای انرژی
Process Safety	تحصیلات تکمیلی	0	3	ایمنی	3398050	سیستمهای انرژی
Fuel Consumption Minimization	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاهش مصرف سوخت	3398051	سیستمهای انرژی

Advanced Distillation	تحصیلات تکمیلی	0	3	تقطیر پیشرفته	3398052	سیستمهای انرژی
Operation of Energy Power Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهره برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته	3398053	سیستمهای انرژی
Optimization	تحصیلات تکمیلی	0	3	بهینه سازی	3398054	سیستمهای انرژی
Cogeneration Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های تولید همزمان قدرت و حرارت	3398055	سیستمهای انرژی
Fuel Cell Systems	تحصیلات تکمیلی	0	3	سیستم های پیل سوختی	3398056	سیستمهای انرژی
Renewable Bio Fuels (Liquid)	تحصیلات تکمیلی	0	3	سوخت های تجدیدپذیر زیستی (مایع)	3398057	سیستمهای انرژی
Energy Management in Buldings	تحصیلات تکمیلی	0	3	مدیریت انرژی در بخش ساختمان	3398058	سیستمهای انرژی
Computer Aided Process Design	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی فرآیند به کمک کامپیوتر	3398059	سیستمهای انرژی
Conceptual Design of Chemical Processes	تحصیلات تکمیلی	0	3	طراحی مفهومی فرآیندهای شیمیائی	3398060	سیستمهای انرژی
Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	3398061	سیستمهای انرژی