

نام لاتین	مقطع درس	عملی	کل	نام فارسی	شماره درس	گروه آموزشی
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	2	سمینار	4810001	مدعو شیمی
Seminar	تحصیلات تکمیلی	0	1	سمینار	4812001	شیمی
Technical Chemistry Language	کارشناسی	0	2	زبان تخصصی شیمی	4812002	شیمی
Glassware Lab	کارشناسی	1	1	گارگاه شیشه گری	4812003	شیمی
Graphics	کارشناسی	1	1	گرافیک و نقشه خوانی	4812004	شیمی
Seminar (Special Topics)	کارشناسی	0	1	سمینار موضوع روز	4812005	شیمی
Introductory Computation in Industrial Electrochemistry	کارشناسی	0	3	اصول محاسبات شیمی صنعتی	4812007	شیمی
Industrial Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی صنعتی ۱	4812008	شیمی
Industrial Chemistry II	کارشناسی	0	2	شیمی صنعتی ۲	4812009	شیمی
Industrial Chemistry Lab II	کارشناسی	2	2	آزشیمی صنعتی ۲	4812010	شیمی
Comprehensive Exam I	تحصیلات تکمیلی	0	0	امتحان جامع ۱	4812013	شیمی
English Proficiency	تحصیلات تکمیلی	0	0	مهارتهای زبان انگلیسی	4812014	شیمی
I	تحصیلات تکمیلی	0	0	پذیرش پیشنهاد پروژه	4812015	شیمی
General Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی	4812016	شیمی
General Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آزشیمی عمومی	4812017	شیمی

General Chemistry*prerequisite*	کارشناسی	0	2	شیمی عمومی.جبرانی	4812021	شیمی
Mathematics in Physics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ریاضی در فیزیک	4812022	شیمی
Biophysical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	2	بیوشیمی فیزیک	4812023	شیمی
e	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث بنیادی کوانتوم و ترمودینامیک.جبرانی	4812024	شیمی
Prerequisite Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی پیش دانشگاهی	4812030	شیمی
Industrial Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی صنعتی ۲	4812031	شیمی
Recent Developments in Applied Chemistry	کارشناسی	0	3	مباحث نوین در شیمی کاربردی	4812032	شیمی
Chemistry & Society	کارشناسی	0	2	شیمی و اجتماع	4812033	شیمی
Prerequisite Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی پیش دانشگاهی	4812035	شیمی
General Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشی عمومی	4812036	شیمی
Prerequisite Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی پیش دانشگاهی	4812037	شیمی
General Chemistry	کارشناسی	0	2	شیمی عمومی	4812038	شیمی
Prerequisite Chemistry	کارشناسی	0	4	شیمی پیش دانشگاهی	4812039	شیمی
General Chemistry	کارشناسی	0	1	شیمی عمومی	4812040	شیمی
General Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی	4812041	شیمی
General Chemistry*Not Accepted*	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی نپذیرفته	4812042	شیمی

Prerequisite chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی پیش دانشگاهی	4812043	شیمی
Prerequisite Chemistry	کارشناسی	0	4	شیمی پیش دانشگاهی	4812044	شیمی
Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آز شیمی	4812045	شیمی
General Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آز شیمی عمومی	4812046	شیمی
General Chemistry	کارشناسی	0	1	شیمی عمومی	4812047	شیمی
General Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آز شیمی عمومی	4812048	شیمی
Seminar I	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۱	4812049	شیمی
Seminar II	تحصیلات تکمیلی	0	0	سمینار ۲	4812050	شیمی
Organic Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی الی ۱	4814001	شیمی آلی
Organic Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آز شیمی الی ۱	4814002	شیمی آلی
Organic Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی الی ۲	4814003	شیمی آلی
Organic Chemistry Lab II	کارشناسی	1	1	آز شیمی الی ۲	4814004	شیمی آلی
Organic Chemistry III	کارشناسی	0	3	شیمی الی ۳	4814005	شیمی آلی
Organic Spectroscopy	کارشناسی	0	2	طیف سنجی در شیمی الی	4814006	شیمی آلی
Separation & Identification	کارشناسی	2	3	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	4814007	شیمی آلی
Environmental Chemistry	کارشناسی	0	2	شیمی محیط زیست	4814008	شیمی آلی

Molecular Spectroscopy I	تحصیلات تکمیلی	0	3	طیف سنجی ملکولی ۱	4814009	شیمی آلی
Photochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	فتو شیمی	4814010	شیمی آلی
Chemistry & Technology of Oil	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی و تکنولوژی نفت	4814011	شیمی آلی
Organic Synthesis	تحصیلات تکمیلی	0	3	روش های سنتز آلی	4814012	شیمی آلی
Peptide Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی پپتید	4814013	شیمی آلی
Introductory Polymer Chemistry	کارشناسی	1	4	مبانی شیمی پلیمر و آز	4814014	شیمی آلی
Physical Organic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک آلی	4814015	شیمی آلی
Chemistry & Technology of polymer	کارشناسی	0	2	شیمی و تکنولوژی پلیمر	4814016	شیمی آلی
Chemistry & Technology of Oil	کارشناسی	0	3	شیمی و تکنولوژی نفت	4814017	شیمی آلی
Pharmaceutical Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی دارویی	4814018	شیمی آلی
Stereochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	استریو شیمی	4814019	شیمی آلی
q	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی مواد طبیعی	4814020	شیمی آلی
New Horizons in Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	افق های جدید در شیمی آلی	4814021	شیمی آلی
Stereochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	استرنو شیمی	4814022	شیمی آلی
Organometallic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی آلی فلزی	4814023	شیمی آلی
Advanced Synthesis	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتز پیشرفته	4814024	شیمی آلی

Advanced Spectroscopy	تحصیلات تکمیلی	0	3	طیف سنجی پیشرفته	4814025	شیمی آلی
Reactive Intermediates in Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	حد واسط های فعال	4814026	شیمی آلی
Advanced Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی آلی پیشرفته	4814027	شیمی آلی
Heterocyclic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی ترکیبات هتروسیکل	4814028	شیمی آلی
Organic Synthesis	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتزموادالی	4814029	شیمی آلی
Organic Spectroscopy	تحصیلات تکمیلی	0	3	طیف سنجی درشیمی آلی	4814030	شیمی آلی
New Horizon in Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث نوین در شیمی آلی	4814031	شیمی آلی
Organic Synthesis	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتز مواد آلی	4814032	شیمی آلی
Advanced NMR Spectroscopy	تحصیلات تکمیلی	0	3	پیشرفته NMR	4814033	شیمی آلی
New Horizons in Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	افق های جدید درشیمی آلی	4814034	شیمی آلی
Advanced Peptide Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی پپتید پیشرفته	4814035	شیمی آلی
Organometallic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی آلی فلزی	4814036	شیمی آلی
Chemistry & Technology of dye	کارشناسی	1	3	شیمی و تکنولوژی رنگ	4814037	شیمی آلی
Organophosphorous Compounds Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی ترکیبات آلی فسفردار	4814038	شیمی آلی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	4814039	شیمی آلی
Catalysis Reactions	تحصیلات تکمیلی	0	3	واکنش های کاتالیزوری	4814040	شیمی آلی

Advanced Organometallic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی آلی- فلزی پیشرفته	4814041	شیمی آلی
Organic Chemistry I	کارشناسی	0	4	شیمی آلی ۱	4814042	شیمی آلی
Organic Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی آلی ۲	4814043	شیمی آلی
Organic Chemistry II	کارشناسی	0	4	شیمی آلی ۲	4814044	شیمی آلی
Organic Spectroscopy*prerequisite*	کارشناسی	0	3	طیف سنجی در شیمی آلی جبرانی	4814045	شیمی آلی
Chemistry & Technology of Leather	کارشناسی	0	3	شیمی و تکنولوژی چرم	4814046	شیمی آلی
Heterocyclic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی هتروسیکلیک	4814047	شیمی آلی
Introductory polymer chemistry	کارشناسی	0	3	مبانی شیمی پلیمر	4814048	شیمی آلی
Petrochemical & its Technology	کارشناسی	0	3	پتروشیمی و تکنولوژی آن	4814049	شیمی آلی
Organometallic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی آلی فلزی	4814050	شیمی آلی
Principles of Biochemistry	کارشناسی	0	4	اصول بیوشیمی	4814051	شیمی آلی
Introductory Polymer Chemistry	کارشناسی	0	4	مبانی شیمی پلیمر	4814052	شیمی آلی
Chemistry & Technology of Leather	کارشناسی	0	3	شیمی و تکنولوژی چرم	4814053	شیمی آلی
Food Chemistry & Technology	کارشناسی	0	3	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	4814054	شیمی آلی
Introductory Polymer Chemistry	کارشناسی	0	3	مبانی شیمی پلیمر	4814055	شیمی آلی
Introductory Polymer Chemistry Lab	کارشناسی	1	1	آزمایشگاه شیمی پلیمر	4814056	شیمی آلی

Chemistry & Technology of dye & Lab	کارشناسی	1	3	شیمی و تکنیک رنگ واز	4814057	شیمی آلی
Environmental Chemistry	کارشناسی	0	2	شیمی محیط زیست	4814058	شیمی آلی
Synthesis of polymers	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتز پلیمر	4814059	شیمی آلی
Physical Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی فیزیک الی	4814060	شیمی آلی
Stereochemistry *prerequisite*	تحصیلات تکمیلی	0	3	استرئوشیمی جبرانی	4814061	شیمی آلی
Organic Spectroscopy*prerequisite*	کارشناسی	0	3	طیف سنجی الی جبرانی	4814062	شیمی آلی
Group Theory in Chemistry	کارشناسی	0	3	نظریه گروه در شیمی	4816001	شیمی معدنی
General Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی ۱	4816002	شیمی معدنی
General Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشی عمومی ۱	4816003	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی معدنی ۱	4816004	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشی معدنی ۱	4816005	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry II	کارشناسی	0	4	شیمی معدنی ۲	4816006	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشی معدنی ۲	4816007	شیمی معدنی
Chemistry of Inorganic Industry	کارشناسی	0	3	شیمی صنایع معدنی	4816008	شیمی معدنی
Chemical Literature	کارشناسی	0	1	روش استفاده از متون شیمی	4816009	شیمی معدنی
Synthesis & Characterization of Inorganic Complexes	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتز و شناسائی کمپلکس های معدنی	4816010	شیمی معدنی

Bioinorganic chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	بیوشیمی معدنی	4816011	شیمی معدنی
Physical Inorganic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی فیزیک معدنی	4816012	شیمی معدنی
Inorganic Kinetics	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتیک معدنی	4816013	شیمی معدنی
New Topics in Inorganic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث نوین در شیمی معدنی	4816014	شیمی معدنی
Advanced Inorganic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی معدنی پیشرفته	4816015	شیمی معدنی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	سنتیک و ترمودینامیک معدنی	4816016	شیمی معدنی
Application of Spectroscopy in Inorganic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	کاربرد طیف سنجی در شیمی معدنی	4816017	شیمی معدنی
Crystallography	تحصیلات تکمیلی	0	3	کریستالوگرافی	4816018	شیمی معدنی
Structure & Reactivity of Organometallic Compounds	تحصیلات تکمیلی	0	3	ساختار و واکنش پذیری ترکیبات آلی فلزی	4816019	شیمی معدنی
Chemistry of Inorganic Polymers	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی پلیمرهای معدنی	4816020	شیمی معدنی
Advanced Bioinorganic chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	بیوشیمی معدنی پیشرفته	4816021	شیمی معدنی
Structure & Bonding Inorganic Compounds	تحصیلات تکمیلی	0	3	ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	4816022	شیمی معدنی
Main Group Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی فلزات واسطه	4816023	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry I	کارشناسی	0	4	شیمی معدنی ۱	4816024	شیمی معدنی
Crystallography	کارشناسی	0	3	کریستالوگرافی	4816025	شیمی معدنی
Recent Developments in Inorganic Chemistry	کارشناسی	0	3	مباحث نوین در شیمی معدنی	4816026	شیمی معدنی



Applications of Group Theory in Chemistry	کارشناسی	0	3	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	4816027	شیمی معدنی
Physical Inorganic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک معدنی	4816028	شیمی معدنی
Inorganic Spectroscopy	کارشناسی	0	3	طیف سنجی در شیمی معدنی	4816029	شیمی معدنی
Physical Chemistry III	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک ۳	4816030	شیمی معدنی
Chemical Processes in Industry	کارشناسی	0	2	واکنش های شیمیایی در صنعت	4816031	شیمی معدنی
Advanced Inorganic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی معدنی پیشرفته	4816032	شیمی معدنی
Advanced Inorganic Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی معدنی پیشرفته	4816033	شیمی معدنی
Synthesis & Characterization of Inorganic Complexes	تحصیلات تکمیلی	0	4	سنتز و شناسائی کمپلکس های معدنی	4816034	شیمی معدنی
ol	کارشناسی	0	3	اصول صنایع شیمیائی	4816035	شیمی معدنی
Inorganic Chemistry II	کارشناسی	0	4	شیمی معدنی ۲	4816036	شیمی معدنی
Complex Systems	کارشناسی	0	3	سیستمهای پیچیده	4818001	شیمی فیزیک
Physical Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک ۱	4818002	شیمی فیزیک
Physical Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آزمایشی فیزیک ۱	4818003	شیمی فیزیک
Physical Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک ۲	4818004	شیمی فیزیک
Physical Chemistry Lab II	کارشناسی	1	1	آزمایشی فیزیک ۲	4818005	شیمی فیزیک
Recent Developments in Physical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث نوین در شیمی فیزیک	4818006	شیمی فیزیک

Solid State Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی حالت جامد	4818007	شیمی فیزیک
Quantum Chemistry II	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی کوانتومی ۲	4818008	شیمی فیزیک
Basic Quantum Chemistry	کارشناسی	0	3	مبانی شیمی کوانتومی	4818009	شیمی فیزیک
Metal Corrosion	کارشناسی	0	2	خوردگی فلزات	4818010	شیمی فیزیک
Industrial Electrochemistry & Lab	کارشناسی	1	3	الکتروشیمی صنعتی واز	4818011	شیمی فیزیک
Advanced Electrochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی پیشرفته	4818012	شیمی فیزیک
Quantum Chemistry I	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی کوانتوم ۱	4818013	شیمی فیزیک
Advanced Electrochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی پیشرفته	4818014	شیمی فیزیک
Advanced Physical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی فیزیک پیشرفته	4818015	شیمی فیزیک
Advanced Kinetics	تحصیلات تکمیلی	0	3	سینتیک پیشرفته	4818016	شیمی فیزیک
Statistical Thermodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک آماری	4818017	شیمی فیزیک
Advanced Quantum Mechanics	تحصیلات تکمیلی	0	3	مکانیک کوانتومی پیشرفته	4818018	شیمی فیزیک
Techniques of Electrochemist	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنیکهای الکتروشیمی	4818019	شیمی فیزیک
Special Topics in Physical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	عناوین ویژه در شیمی فیزیک	4818020	شیمی فیزیک
Oscillation & Chaos in Chemical Reactions	تحصیلات تکمیلی	0	3	نوسان و آشوب در واکنش های شیمی	4818021	شیمی فیزیک
Computational Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی محاسباتی	4818022	شیمی فیزیک

Statistical Thermodynamics II	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک آماری ۲	4818023	شیمی فیزیک
Physical Organic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی فیزیک الی	4818024	شیمی فیزیک
Advanced Surface Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی سطح پیشرفته	4818025	شیمی فیزیک
Inequilibrium Thermodynamics	تحصیلات تکمیلی	0	3	ترمودینامیک غیر تعادلی	4818026	شیمی فیزیک
Electrochemistry in Non_aqueous Medium	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی در محیط غیر آبی	4818027	شیمی فیزیک
Electro Chemistry of Solid Electrolytes	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی الکترولیت‌های جامد	4818028	شیمی فیزیک
Computer Programming, Fundamentals	کارشناسی	0	2	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	4818029	شیمی فیزیک
Advanced Quantum Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی کوانتومی پیشرفته	4818030	شیمی فیزیک
Advanced Condensed Matter	تحصیلات تکمیلی	0	3	ماده چگال پیشرفته	4818031	شیمی فیزیک
Statistical Analysis of Analytical Data	تحصیلات تکمیلی	0	3	تحلیل آماری نتایج	4818032	شیمی فیزیک
o	کارشناسی	0	3	شیمی کیهانی	4818033	شیمی فیزیک
Quantum Chemistry III	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی کوانتومی ۳	4818034	شیمی فیزیک
Physical Chemistry I	کارشناسی	0	4	شیمی فیزیک ۱	4818035	شیمی فیزیک
Physical Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آز شیمی فیزیک ۱	4818036	شیمی فیزیک
Physical Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی فیزیک ۱	4818037	شیمی فیزیک
Physical Chemistry II	کارشناسی	0	4	شیمی فیزیک ۲	4818038	شیمی فیزیک

Nuclear Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی هسته ای	4818039	شیمی فیزیک
Radiation Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی تابش	4818040	شیمی فیزیک
Metal Corrosion	کارشناسی	0	3	خوردگی فلزات	4818041	شیمی فیزیک
Industrial Electrochemistry	کارشناسی	0	3	الکتروشیمی صنعتی	4818042	شیمی فیزیک
Radio hem & its Application	کارشناسی	0	3	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی	4818043	شیمی فیزیک
Advanced Chemical Kinetics	کارشناسی	0	3	سنتتیک شیمیایی پیشرفته	4818044	شیمی فیزیک
Kinetics, Thermodynamics & Mechanism	کارشناسی	0	3	سنتتیک و ترمودینامیک و مکانیزم	4818045	شیمی فیزیک
Surface Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی سطح	4818046	شیمی فیزیک
Industrial Electrochemistry Lab	کارشناسی	1	1	آزالتروشیمی صنعتی	4818047	شیمی فیزیک
Metal Corrosion Lab	کارشناسی	1	1	آز خوردگی فلزات	4818048	شیمی فیزیک
Industrial Electrochemistry & Lab	کارشناسی	0	3	الکتروشیمی صنعتی واز	4818049	شیمی فیزیک
Industrial Electrochemistry	کارشناسی	0	2	الکتروشیمی صنعتی	4818050	شیمی فیزیک
Special Subjects in Physical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	موضوعات خاص شیمی فیزیک	4818051	شیمی فیزیک
Techniques of Electrochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	تکنیک های الکتروشیمی	4818052	شیمی فیزیک
Special Topics in Optics	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه اپتیک	4818053	شیمی فیزیک
Special Topics. Philosophy & Science	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه فلسفه علم	4818054	شیمی فیزیک

General Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی ۲	4820001	شیمی تجزیه
General Chemistry Lab II	کارشناسی	1	1	آزشیمی عمومی ۲	4820002	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی تجزیه ۱	4820003	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry Lab I	کارشناسی	1	1	آزشیمی تجزیه ۱	4820004	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry II	کارشناسی	0	2	شیمی تجزیه ۲	4820005	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry Lab II	کارشناسی	2	2	آزشیمی تجزیه ۲	4820006	شیمی تجزیه
Instrumental Analysis Lab	کارشناسی	2	2	آزشیمی تجزیه دستگاهی	4820007	شیمی تجزیه
Trace Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	تجزیه مقادیر بسیار کم	4820008	شیمی تجزیه
Chromatography	کارشناسی	0	3	کروماتوگرافی	4820009	شیمی تجزیه
Principles of Water Treatment	کارشناسی	1	3	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	4820010	شیمی تجزیه
Advanced Analytical Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی تجزیه پیشرفته	4820011	شیمی تجزیه
Statistical Methods in Analytic	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای آماری در شیمی تجزیه	4820012	شیمی تجزیه
Separation Methods in Analytic	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	4820013	شیمی تجزیه
Atomic Spectroscopy	تحصیلات تکمیلی	0	3	اسپکتروسکوپی اتمی	4820014	شیمی تجزیه
Recent Developments in Analytic Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث نوین در شیمی تجزیه	4820015	شیمی تجزیه
Physical & Chemical Methods in Separation	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	4820016	شیمی تجزیه

Molecular Spectroscopy	کارشناسی	0	3	طیف سنجی ملکولی	4820017	شیمی تجزیه
Analytical Electrochemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی تجزیه ای	4820018	شیمی تجزیه
Analytical Spectroscopy I	تحصیلات تکمیلی	0	3	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	4820019	شیمی تجزیه
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	الکتروشیمی تجزیه ای در حلالهای ناآبی	4820020	شیمی تجزیه
New Methods in Instrumental Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای نوین در آنالیز دستگاهی	4820021	شیمی تجزیه
o	تحصیلات تکمیلی	0	3	روشهای حرارتی و سینتکی در تجزیه	4820022	شیمی تجزیه
Computer in Chemistry	تحصیلات تکمیلی	0	3	کامپیوتر در شیمی	4820023	شیمی تجزیه
Instrumental Analytical Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی تجزیه دستگاهی	4820024	شیمی تجزیه
Analytical Spectroscopy II	تحصیلات تکمیلی	0	2	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	4820025	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry Lab I	کارشناسی	2	2	آزمایشی تجزیه ۱	4820026	شیمی تجزیه
Molecular Spectroscopy	کارشناسی	0	3	طیف سنجی مولکولی	4820027	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry II	کارشناسی	0	2	شیمی تجزیه ۲	4820028	شیمی تجزیه
Instrumental Analysis	کارشناسی	0	3	آنالیز دستگاهی	4820029	شیمی تجزیه
Instrumental Analysis	کارشناسی	0	3	آنالیز دستگاهی	4820030	شیمی تجزیه
Instrumental Analytical Chemistry	کارشناسی	0	4	شیمی تجزیه دستگاهی	4820031	شیمی تجزیه
Instrumental Analysis	کارشناسی	0	4	آنالیز دستگاهی	4820032	شیمی تجزیه

Instrumental Analysis Lab	کارشناسی	2	2	آز آنالیز دستگاهی	4820033	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry Lab II	کارشناسی	2	2	آز شیمی تجزیه ۲	4820034	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry I	کارشناسی	0	3	شیمی تجزیه ۱	4820035	شیمی تجزیه
Hydrochemistry	کارشناسی	0	3	شیمی آب	4820036	شیمی تجزیه
Applications of Electronics in	کارشناسی	0	3	کاربرد الکترونیک در دستگاههای	4820037	شیمی تجزیه
Recent Developments in Analytic Chemistry	کارشناسی	0	3	مباحث نوین در شیمی تجزیه	4820038	شیمی تجزیه
Analytical Spectroscopy II	کارشناسی	0	3	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	4820039	شیمی تجزیه
Complexes in Analytical Chemistry	کارشناسی	0	3	کمپلکس ها در شیمی تجزیه	4820040	شیمی تجزیه
Advanced Analytical Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی تجزیه پیشرفته	4820041	شیمی تجزیه
Physical & Chemical Methods in Separation	کارشناسی	0	3	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداساز	4820042	شیمی تجزیه
Applications of Electronic in Chemistry	کارشناسی	0	2	کاربرد الکترونیک در شیمی	4820043	شیمی تجزیه
Water & Wastewater Lab	کارشناسی	1	1	آز آب و فاضلاب	4820044	شیمی تجزیه
Special Topics. Analysis of materials	کارشناسی	0	3	مباحث ویژه آنالیز مواد	4820045	شیمی تجزیه
Special Topics. Analysis of materials	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه آنالیز مواد	4820046	شیمی تجزیه
Water & Wastewater Lab	کارشناسی	1	1	آز آب و فاضلاب	4820047	شیمی تجزیه
Chemistry & Technology of dye	کارشناسی	0	3	شیمی و تکنولوژی رنگ	4820048	شیمی تجزیه

Analytical Chemistry Lab	کارشناسی	2	2	آزمایشی تجزیه	4820049	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry	کارشناسی	0	2	شیمی تجزیه	4820050	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry & Lab	کارشناسی	0	3	شیمی تجزیه واز	4820051	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry Lab	کارشناسی	2	2	آزمایشی تجزیه	4820052	شیمی تجزیه
General Chemistry II	کارشناسی	0	3	شیمی عمومی ۲	4820053	شیمی تجزیه
Trace Analysis	تحصیلات تکمیلی	0	2	تجزیه مقادیر بسیار کم	4820054	شیمی تجزیه
Analytical Chemistry in Aqueous Solrants	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی تجزیه در حلالهای غیرآبی	4820055	شیمی تجزیه
Special Topics. Nanostructured Sensors	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث ویژه. حسگرهای نانو ساختار	4820056	شیمی تجزیه
Principles of Biochemistry	کارشناسی	0	3	اصول بیوشیمی	4822001	شیمی داروئی
f	تحصیلات تکمیلی	0	3	اصول بیوشیمی	4822002	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی داروئی ۱	4822003	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی داروئی ۲	4822004	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی داروئی و نانوتکنولوژی	4822005	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی ترکیبات طبیعی	4822006	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	شیمی محاسباتی و طراحی دارو	4822007	شیمی داروئی
h	تحصیلات تکمیلی	0	3	مباحث نوین در شیمی داروئی	4822008	شیمی داروئی



Pharmaceutical Chemistry	کارشناسی	0	3	شیمی دارویی	4822009	شیمی داروئی
Biochemistry	کارشناسی	0	3	بیوشیمی	4822010	شیمی داروئی