

### چارت جدید ناد رشته کامپیوتر

کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	واحد نظري	واحد عملي	ساعت نظري	ساعت عملي	دروس مرتبط
3021120	ازمایشگاه پایگاه داده‌ها	اختصاصی	عملي	0	2	0	2	پیش نیاز [پایگاه داده‌ها(3021115)]
3021112	ازمایشگاه سیستم عامل	اختصاصی	عملي	0	1	0	2	پیش نیاز [سیستم عامل(3021109)]
3021107	ازمایشگاه نرم افزار های اداري	پایه	عملي	0	1	0	2	
3022196	ازمایشگاه نرم افزار های گرافیکی	اختصاصی	عملي	0	1	0	2	
9129	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	عمومی	نظري	2	0	1	0	
9108	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظري	2	0	1	0	
9107	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظري	2	0	1	0	
9991039	اصول و فنون مذاکره	مهارت عمومی	نظري	2	0	1	0	
3021131	امنیت شبکه	اختیاری	نظري	2	0	1	0	پیش نیاز [مبانی شبکه‌های کامپیوتری(3021113)]
9102	اندیشه اسلامی(1) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظري	2	0	1	0	
9104	انسان در اسلام	عمومی	نظري	2	0	1	0	
3021133	اینترنت اشیاء	اختیاری	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [مبانی شبکه‌های کامپیوتری(3021113)] پیش نیاز ...
9991034	بازاریابی مجازي	مهارت عمومی	نظري_عملي	1	1	1	2	
3021130	بازي‌سازي	اختیاری	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [ازمایشگاه نرم افزار های گرافیکی(3022196)]
3021108	برنامه‌سازي پیشرفته	اختصاصی	نظري_عملي	1	1	1	3	
3021123	برنامه‌نویسی سخت‌افزار	اختصاصی	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [مدار منطقی(3021121)]
3021119	برنامه‌نویسی مبتنی بر وب	اختصاصی	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [طراحی وب(3021117)]
3021111	برنامه‌نویسی موبایل 1	اختصاصی	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [برنامه‌سازي پیشرفته(3021108)]
3021118	برنامه‌نویسی موبایل 2	اختصاصی	نظري_عملي	1	1	1	3	پیش نیاز [برنامه‌نویسی موبایل 1(3021111)]
9991035	بهداشت و صیانت از محیط زیست	مهارت عمومی	نظري	2	0	1	0	
3021115	پایگاه داده‌ها	اختصاصی	نظري	2	0	1	0	
3021127	پروژه	اختصاصی	پروژه	0	2	0	0	
9991045	تجاری‌سازي محصول	مهارت عمومی	نظري_عملي	1	1	1	2	
3021116	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	اختصاصی	نظري	2	0	1	0	
9122	تربیت بدني	عمومی	عملي	0	1	0	2	
9124	تربیت بدني ویژه	عمومی	عملي	0	1	0	2	
9105	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	عمومی	نظري	2	0	1	0	
9128	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظري	2	0	1	0	
3021105	ریاضی عمومی	پایه	نظري	3	0	1	0	
9101	زبان خارجی	عمومی	نظري	3	0	1	0	
9118	زبان فارسي	عمومی	نظري	3	0	1	0	
3021114	زبان فني	اختصاصی	نظري	2	0	1	0	پیش نیاز [زبان خارجی(9101)]

3021122	ساختمان داده‌ها	اختصاصی	نظری	3	0	1	0	پیش نیاز [برنامه‌سازی پیشرفته(3021108)]
3021109	سیستم عامل	اختصاصی	نظری	2	0	1	0	
3021132	سیستم‌های مدیریت محتوا	اختیاری	نظری_عملی	1	1	1	3	پیش نیاز [طراحی وب(3021117)]
3021117	طراحی وب	اختصاصی	نظری_عملی	1	1	1	3	
9109	عرفان عملی در اسلام	عمومی	نظری	2	0	1	0	
9106	فلسفه اخلاق ( باتکیه بر مباحث تربیتی)	عمومی	نظری	2	0	1	0	
3021106	کار راه شغلی	پایه	نظری	2	0	1	0	
9991000	کار آفرینی	اختصاصی	نظری_عملی	1	1	1	3	
3021128	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	0	2	0	0	
3021124	کارگاه شبکه‌های کامپیوتری	اختصاصی	عملی	0	1	0	3	پیش نیاز [مبانی شبکه‌های کامپیوتری(3021113)]
7692	کلیات حقوق شهروندی	عمومی	نظری	2	0	1	0	
9991032	کنترل کیفیت	مهارت عمومی	نظری_عملی	1	1	1	2	
3022197	مباحث ویژه در برنامه‌نویسی	اختیاری	نظری_عملی	1	1	1	3	پیش نیاز [برنامه‌نویسی موبایل 1(3021111)]
3021125	مبانی ساختمان گسسته	اختصاصی	نظری	2	0	1	0	
3021113	مبانی شبکه‌های کامپیوتری	اختصاصی	نظری	2	0	1	0	
3021134	محیط‌های چندرسانه‌ای	اختیاری	نظری_عملی	1	1	1	3	پیش نیاز [ازمایشگاه نرم‌افزارهای گرافیکی(3022196)]
3021121	مدار منطقی	اختصاصی	نظری	2	0	1	0	
8856	مهارت‌های زندگی دانشجویی	عمومی	نظری	2	0	1	0	
9991044	مهارت‌های مسئله‌یابی و تصمیم‌گیری	مهارت عمومی	نظری	2	0	1	0	
3021110	نرم‌افزارهای توسعه موبایل	اختصاصی	عملی	0	1	0	2	
3021129	هوش مصنوعی	اختیاری	نظری_عملی	1	1	1	3	