

لیست دروس مقطع کارشناسی علوم کامپیوتر

جدول ۲: دروس پایه

پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
-----	۴	ریاضیات عمومی (۱)	۱۱-۱۹-۰۰۱
۱۱-۱۹-۰۰۱	۴	ریاضیات عمومی (۲)	۱۱-۱۹-۰۰۲
۱۱-۱۹-۰۰۲	۴	ریاضیات عمومی (۳)	۱۱-۱۹-۰۰۳
۱۱-۱۹-۰۰۱	۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۹-۰۱۷
-----	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۱-۱۹-۰۱۴
-----	۴	فیزیک عمومی (۱)	۱۱-۱۹-۰۰۴
هم نیاز ۱۱-۱۹-۰۰۴	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	۱۱-۱۹-۰۰۵
-----	۳	اقتصاد مهندسی	۱۱-۱۹-۰۰۷
-----	۳	مبانی جمعیت شناسی	۱۱-۱۹-۰۱۳
-----	۳	مبانی اقتصاد	۱۱-۱۹-۰۱۱
-----	۳	مبانی جامعه شناسی	۱۱-۱۹-۰۱۲

جدول ۳: دروس الزامی (اصلی)

پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۱۱-۱۹-۰۰۱	۳	مبانی علوم ریاضی	۱۱-۱۹-۰۵۲
۱۱-۱۹-۰۵۲	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۱-۱۹-۰۱۶
۱۱-۱۹-۰۰۲	۳	مبانی آنالیز ریاضی	۱۱-۱۹-۰۰۸
۱۱-۱۹-۰۰۲	۳	مبانی آنالیز عددی	۱۱-۱۹-۰۰۹
هم نیاز ۱۱-۱۹-۰۰۱	۳	مبانی احتمال	۱۱-۱۹-۰۱۰

جدول ۶: دروس الزامی (اصلی)

پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
۱۱-۱۹-۰۵۲	۳	مبانی جبر	۱۱-۱۹-۰۱۵
۱۱-۱۹-۰۵۲	۳	مبانی ترکیبیات	۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۵۲	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۱۱-۱۹-۰۲۰
۱۱-۱۹-۰۵۲	۳	مبانی نظریه محاسبه	۱۱-۱۹-۰۲۱
۱۱-۱۹-۰۱۴	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۱-۱۹-۰۲۲
هم نیاز ۱۱-۱۹-۰۲۲	۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۲۳	۴	اصول سیستمهای عامل	۱۱-۱۹-۰۲۴
۱۱-۱۹-۰۰۹	۳	جبر خطی عددی	۱۱-۱۹-۰۲۵
هم نیاز ۱۱-۱۹-۰۲۲	۴	اصول سیستمهای کامپیوتری	۱۱-۱۹-۰۵۳

ادامه لیست دروس مقطع کارشناسی علوم کامپیوتر

جدول ۹: دروس انتخابی

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۱-۱۹-۰۲۶	بهینه سازی خطی	۳	۱۱-۱۹-۰۱۶
۱۱-۱۹-۰۲۷	آنالیز عددی	۳	۱۱-۱۹-۰۰۹
۱۱-۱۹-۰۲۸	بهینه سازی غیر خطی	۳	۱۱-۱۹-۰۰۹
۱۱-۱۹-۰۵۴	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳	۱۱-۱۹-۰۲۱ و ۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۲۹	نظریه محاسبه	۳	۱۱-۱۹-۰۲۱
۱۱-۱۹-۰۳۰	کامپایلر	۳	۱۱-۱۹-۰۲۱
۱۱-۱۹-۰۳۱	پایگاه داده ها	۳	۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۳۲	مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	اجازه گروه

جدول ۱۳ : دروس اختیاری

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۱-۱۹-۰۳۳	منطق	۳	۱۱-۱۹-۰۲۰ و ۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۳۴	مدارهای منطقی	۳	۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۳۵	نظریه کد گذاری	۳	۱۱-۱۹-۰۵۵
۱۱-۱۹-۰۳۶	بهینه سازی ترکیبیاتی	۳	۱۱-۱۹-۰۲۶ و ۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۳۸	نرم افزارهای ریاضی	۳	۱۱-۱۹-۰۰۹
۱۱-۱۹-۰۳۹	بهینه سازی پویا	۳	۱۱-۱۹-۰۵۴
۱۱-۱۹-۰۴۰	زبانهای برنامه سازی	۳	۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۴۱	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۱۱-۱۹-۰۶۰ و ۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۴۲	طراحی هندسی کامپیوتری	۳	۱۱-۱۹-۰۲۵ و ۱۱-۱۹-۰۲۲
۱۱-۱۹-۰۴۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۱۱-۱۹-۰۵۳
۱۱-۱۹-۰۴۴	گرافیک کامپیوتری	۳	۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۴۵	هوش مصنوعی	۳	۱۱-۱۹-۰۶۰ و ۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۴۶	اصول طراحی نرم افزار	۳	۱۱-۱۹-۰۲۳
۱۱-۱۹-۰۴۷	ریز پردازنده ۱	۳	۱۱-۱۹-۰۵۳
۱۱-۱۹-۰۵۵	ترکیبیات و کاربردها	۳	۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۵۶	نظریه گراف و کاربردها	۳	۱۱-۱۹-۰۱۸
۱۱-۱۹-۰۵۷	جبر بول و علوم کامپیوتر	۳	۱۱-۱۹-۰۵۲
۱۱-۱۹-۰۵۸	داده کاوی	۳	اجازه گروه
۱۱-۱۹-۰۶۰	احتمال ۱	۳	۱۱-۱۹-۰۰۱ و ۱۱-۱۹-۰۱۰
۱۱-۱۹-۰۵۹	منطق های غیر کلاسیک	۳	۱۱-۱۹-۰۲۰
۱۱-۱۹-۰۴۸	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	۳	اجازه گروه
۱۱-۱۹-۰۴۹	درس غیر علوم کامپیوتر (۱)	۳	اجازه گروه
۱۱-۱۹-۰۵۰	درس غیر علوم کامپیوتر (۲)	۳	اجازه گروه

یادآوری مهم:

دانشجوی رشته کارشناسی علوم کامپیوتر می باید دروس ثبت شده در جدول های پیوست را به ترتیب زیر اخذ نماید.

۱- تمام دروس جدول ۲ به ارزش ۱۹ واحد اخذ شود. بقیه دروس تا سقف ۲۴ واحد از دروس فیزیک عمومی (۱) ، آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱) و ... اخذ می شود .

۲- تمام دروس جدول ۳ به ارزش ۱۵ واحد و تمام دروس جدول ۶ به ارزش ۳۰ واحد در مجموع به ارزش ۴۵ واحد (الزامی) اخذ می شود .

۳- از جدول ۹ حداقل ۱۵ واحد اخذ شود . یادآوری می شود که اضافه بر ۱۵ واحد می تواند به عنوان اختیاری تطبیق داده شود .

۴- از جدول ۱۳ در مجموع ۲۴ واحد اخذ شود .

۵- دروس غیرعلوم کامپیوتر (۱) و غیرعلوم کامپیوتر(۲) در مجموع به ارزش ۶ واحد اخذ گردد. اگر این دو درس اختیار نشود باید از جدول ۱۳ جبران شوند .

۶- دروس عمومی در مجموع به ارزش ۲۲ واحد باید از جدول دروس عمومی دانشگاهی اخذ شود.

- با حفظ ضوابط، دروس اختیاری و انتخابی براساس شرایط و امکانات گروه آموزشی ممکن است متفاوت از دروس اعلام شده در جدول هشت ترمی ارائه شود.