

\*\*\* برنامه پیشنهادی هشت ترم دوره کارشناسی علوم کامپیوتر (ورودی‌های 1401 و مابعد) \*\*\*

تعداد واحد	ترم 4	تعداد واحد	ترم 3	تعداد واحد	ترم 2	تعداد واحد	ترم 1
4	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها	4	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	4	برنامه‌سازی پیشرفته	4	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
4	مبانی ترکیبیات	4	جبر خطی	4	احتمال 1	4	مبانی ریاضیات
3	مبانی نظریه محاسبه	3	مبانی منطق	4	ریاضی عمومی 2	4	ریاضی عمومی 1
3	برنامه ریزی خطی	3	معادلات دیفرانسیل	2	زیست شناسی عمومی		
3	فیزیک عمومی 2	3	فیزیک عمومی 1				
				3	زبان انگلیسی	3	زبان فارسی
2	درس عمومی	2	درس عمومی	2	درس عمومی	2	درس عمومی
19		19		19		17	

تعداد واحد	ترم 8	تعداد واحد	ترم 7	تعداد واحد	ترم 6	تعداد واحد	ترم 5
3	پروژه (اجازه گروه)	4	جبر 1	3	زبان ماشین و اسمبلی	3	اصول سیستم‌های کامپیوتری
3	نرم‌افزارهای ریاضی	3	شبکه‌های کامپیوتری	4	اصول سیستم‌های عامل	3	هوش مصنوعی
		3	اصول طراحی نرم افزار	3	کامپایلر	3	روش‌های آماری
		3	گرافیک کامپیوتری	3	داده‌کاوی	3	نظریه محاسبه
		3	شبیه‌سازی کامپیوتری	3	پایگاه داده	4	محاسبات علمی
2	درس عمومی	2	درس عمومی	2	درس عمومی	2	درس عمومی
8		18		18		18	

دروس پایه (24 واحد)	دروس تخصصی (69 واحد)	دروس اختیاری (20 واحد)	دروس عمومی (22 واحد)
---------------------	----------------------	------------------------	----------------------

**نکته مهم:** دروس اختیاری ارائه شده در ترم‌های 5 تا 8، به صلاحدید گروه قابل تغییر است.

لیست دروس اختیاری:

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
4	آنالیز ریاضی 1	3	برنامه ریزی خطی	3	نظریه اطلاعات مقدماتی	3	نرم افزارهای ریاضی
4	مبانی آنالیز عددی	3	برنامه ریزی غیر خطی	3	معماری کامپیوتر	3	اصول طراحی نرم افزار
4	حسابان پیشرفته	3	بهینه‌سازی ترکیبیاتی	3	ریزپردازنده	3	گرافیک کامپیوتری
4	منطق	3	ترکیبیات و کاربردها	3	حسابگری زیستی	3	شبکه‌های کامپیوتری
4	بهینه سازی خطی 1			3	نظریه کدگذاری مقدماتی	3	شبیه‌سازی کامپیوتری
4	نظریه گراف و کاربردها			3	نظریه رمزنگاری مقدماتی	3	پایگاه داده
		3	مبانی علم اقتصاد	3	فرآیندهای تصادفی 1	3	مباحثی در علوم کامپیوتر 1
		2	آزمایشگاه ریاضی			3	مباحثی در علوم کامپیوتر 2