

برنامه ۷ ترمی رشته‌ی علوم کامپیوتر - دانشگاه محقق اردبیلی

ترم اول		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱ (پایه)	۴	همزمان با مبانی علوم ریاضی
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (پایه)	۳	ندارد
۳	مبانی علوم ریاضی (الزامی مشترک)	۳	همزمان با ریاضی عمومی ۱
۴	مبانی ترکیبیات (الزامی رشته)	۳	همزمان با ریاضی عمومی ۱
۵	زبان عمومی (عمومی)	۳	ندارد
۶	جمعیت و دانش خانواده (عمومی)	۲	ندارد
۷	اندیشه اسلامی ۱ (عمومی)	۲	ندارد
جمع واحدها		۲۰	جمع واحدها تا پایان این ترم ۲۰

ترم دوم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضی عمومی ۲ (پایه)	۴	ریاضی عمومی ۱
۲	مبانی احتمال (الزامی مشترک)	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	برنامه سازی پیشرفته (الزامی رشته)	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۴	فیزیک عمومی (پایه)	۳	ندارد
۵	فارسی عمومی (عمومی)	۳	ندارد
۶	مبانی جامعه شناسی (پایه)	۳	ندارد
۷	تربیت بدنی ۱ (عمومی)	۱	ندارد
جمع واحدها		۲۰	جمع واحدها تا پایان این ترم ۴۰

ترم سوم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی (الزامی مشترک)	۳	مبانی علوم ریاضی
۲	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها (الزامی رشته)	۴	برنامه سازی پیشرفته
۳	مدارهای منطقی (اختیاری)	۳	مبانی ترکیبیات
۴	مبانی آنالیز ریاضی (الزامی مشترک)	۳	ریاضی عمومی ۲
۵	مبانی جبر (الزامی رشته)	۳	مبانی علوم ریاضی
۶	اندیشه اسلامی ۲ (عمومی)	۲	اندیشه اسلامی ۱
۷	تربیت بدنی ۲ (عمومی)	۱	تربیت بدنی ۱
جمع واحدها		۱۹	جمع واحدها تا پایان این ترم ۵۹

ترم چهارم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	معادلات دیفرانسیل (پایه)	۴	ریاضی عمومی ۲
۲	مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها (الزامی رشته)	۳	مبانی علوم ریاضی
۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری (الزامی رشته)	۴	برنامه سازی پیشرفته
۴	مبانی آنالیز عددی (الزامی مشترک)	۳	ریاضی عمومی ۲
۵	مبانی نظریه محاسبه (الزامی رشته)	۳	مبانی علوم ریاضی
۶	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن (عمومی)	۲	ندارد
جمع واحدها		۱۹	جمع واحدها تا پایان این ترم
			۷۸

ترم پنجم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	اصول سیستم‌های عامل (الزامی رشته)	۴	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۲	مبانی اقتصاد (پایه)	۳	ندارد
۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها (اختیاری خارج)	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۴	ریاضیات مهندسی (اختیاری خارج)	۳	ریاضی عمومی ۲
۵	بهینه سازی خطی (انتخابی رشته)	۳	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی
۶	تاریخ اسلام (عمومی)	۲	ندارد
جمع واحدها		۱۸	جمع واحدها تا پایان این ترم
			۹۶

ترم ششم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	پایگاه داده‌ها (انتخابی رشته)	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۲	داده کاوی (اختیاری آمار)	۳	اجازه گروه
۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها (انتخابی رشته)	۳	مبانی نظریه محاسبه و مبانی ترکیبیات
۴	نرم افزار ریاضی (اختیاری)	۳	مبانی آنالیز عددی
۵	شبکه های کامپیوتری (اختیاری)	۳	اصول سیستم‌های کامپیوتری
۶	زبان‌های برنامه سازی (اختیاری)	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (عمومی)	۲	ندارد
جمع واحدها		۲۰	جمع واحدها تا پایان این ترم
			۱۱۶

ترم هفتم		تعداد واحد	پیش نیاز
۱	اصول طراحی نرم افزار (اختیاری)	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۲	گرافیک کامپیوتری (اختیاری)	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها
۳	بهینه سازی پویا (اختیاری)	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم‌ها
۴	بهینه سازی غیر خطی (انتخابی رشته)	۳	مبانی آنالیز عددی
۵	جبر خطی عددی (الزامی رشته)	۳	مبانی آنالیز عددی
۶	مباحثی در علوم کامپیوتر (انتخابی رشته)	۳	اجازه گروه
۷	اخلاق اسلامی (عمومی)	۲	ندارد
جمع واحدها		۲۰	جمع واحدها تا پایان این ترم
			۱۳۶

پایه ۲۴ + الزامی مشترک ۱۵ + الزامی رشته ۳۰ + انتخابی رشته ۱۵ + اختیاری ۲۳ + خارج از رشته ۶ + عمومی ۲۲ = ۱۳۵