

دروس اختیاری (هسته)			
عملی	نظری	عنوان درس	
	۳	۱ بهینه سازی خطی	
	۳	۲ آنالیز عددی	
	۳	۳ بهینه سازی غیر خطی	
	۳	۴ طراحی و تحلیل الگوریتم ها	
	۳	۵ نظریه محاسبه	
	۳	۶ کامپایلر	
	۳	۷ پایگاه داده ها	
	۳	۸ مباحثی در علوم کامپیوتر	
انتخاب ۱۵ تا ۲۶ واحد از دروس فوق			
دروس کهد علوم کامپیوتر			
عملی	نظری	عنوان درس	
	۳	۱ شبیه سازی کامپیوتری	
	۳	۲ هوش مصنوعی	
	۳	۳ شبکه های کامپیوتری	
	۳	۴ اصول طراحی نرم افزار	
	۳	۵ گرافیک کامپیوتری	
	۳	۶ پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	
	۳	۷ زبان های برنامه سازی	
	۳	۸ ریزپردازنده ۱	
	۳	۹ منطق	
	۳	۱۰ بهینه سازی ترکیباتی	
	۳	۱۱ مدارهای منطقی	
	۳	۱۲ نظریه کدگذاری	
	۳	۱۳ آنالیز عددی	
	۳	۱۴ نرم افزار ریاضی	
	۳	۱۵ بهینه سازی	
	۳	۱۶ طراحی هندسی کامپیوتری	
۳۰		انتخاب ۳۰ واحد از دروس فوق	

دروس الزامی - مشترک (هسته)			
عملی	نظری	عنوان درس	
	۳	۱ مبانی علوم ریاضی	
	۳	۲ مبانی ماتریس ها و جبر خطی	
	۳	۳ مبانی آنالیز ریاضی	
	۳	۴ مبانی آنالیز عددی	
	۳	۵ مبانی احتمال	
۱۵		جمع	
دروس الزامی علوم کامپیوتر (هسته)			
عملی	نظری	عنوان درس	
	۳	۱ مبانی جبر	
	۳	۲ مبانی ترکیبات	
	۳	۳ مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	
	۳	۴ مبانی نظریه محاسبه	
	۳	۵ برنامه سازی پیشرفته	
	۴	۶ ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
	۴	۷ اصول سیستم های عامل	
	۳	۸ جبر خطی عددی	
	۳	۹ اصول سیستم های کامپیوتری	
انتخاب ۲۱ تا ۳۰ واحد از دروس فوق			
تعداد واحد دروس الزامی علوم کامپیوتر هسته + اختیاری هسته = ۶۰			
دروس پیش نیاز			
عملی	نظری	عنوان	
	۲	۱ ریاضی پیش	
	۲	۲ فیزیک پیش	
	۲	۳ زبان پیش	
۶		جمع	

دروس عمومی			
عملی	نظری	عنوان درس	
	۲	۱ اندیشه اسلامی ۱	
	۲	۲ اندیشه اسلامی ۲	
	۲	۳ اخلاق اسلامی	
	۲	۴ انقلاب اسلامی ایران	
	۲	۵ تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
	۲	۶ تفسیر موضوعی قرآن	
	۳	۷ زبان فارسی	
	۳	۸ زبان انگلیسی	
۱		۹ تربیت بدنی ۱	
۱		۱۰ تربیت بدنی ۲	
	۲	۱۱ دانش خانواده و جمعیت	
۲۲		جمع	
دروس الزامی - مشترک (پایه)			
عملی	نظری	عنوان	
	۳	۱ ریاضی عمومی ۱	
	۳	۲ ریاضی عمومی ۲	
	۳	۳ آمار و احتمال ۱	
	۳	۴ آمار و احتمال ۲	
	۳	۵ معادلات دیفرانسیل	
	۳	۶ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
	۳	۷ فیزیک عمومی ۱	
	۳	۸ اقتصاد مهندسی	
۲۴		جمع	

ترم اول				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۱ ریاضی پیش	۲			
۲ فیزیک پیش	۲			
۳ زبان پیش	۲			
۴ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴			
۵ زبان فارسی	۳			
۶ تربیت بدنی ۱	۱			
۷ اندیشه اسلامی ۱	۲			
۸ اخلاق اسلامی	۲			
۹				
۱۰				
کل			۱۸	

ترم سوم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۲۱ ریاضی عمومی ۲	۳	۱۱		
۲۲ مبانی علوم ریاضی	۳	۱۱		
۲۳ مبانی احتمال	۳	۱۱		
۲۴ معادلات دیفرانسیل	۳	۱۱		
۲۵ مبانی ترکیبات	۳	۲۲		
۲۶ تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲			
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
کل			۱۷	

ترم پنجم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۴۱ اقتصاد مهندسی	۳	۳۵		
۴۲ اصول سیستم های عامل	۴	۳۱		
۴۳ جبر خطی عددی	۳	۳۴		
۴۴ اصول سیستم های کامپیوتری	۳	۱۳		
۴۵ مبانی منطقی و نظریه مجموعه ها	۳	۲۲		
۴۶ آمار و احتمال ۲	۳	۳۵		
۴۷				
۴۸				
۴۹				
۵۰				
کل			۱۹	

ترم هفتم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۶۱ ریزپردازنده ۱	۳	۴۴		
۶۲ کامپایلر	۳	۴۱		
۶۳ اصول طراحی نرم افزار	۳	۳۱		
۶۴ منطق	۲	۲۵ و ۴۵		
۶۵ آنالیز عددی	۳	۳۴		
۶۶ انقلاب اسلامی ایران	۲			
۶۷				
۶۸				
۶۹				
۷۰				
کل			۱۷	

ترم دوم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۱۱ ریاضی عمومی ۱	۳	۱		
۱۲ فیزیک عمومی ۱	۳	۲		
۱۳ برنامه سازی پیشرفته	۳	۴		
۱۴ اندیشه اسلامی ۲	۲			
۱۵ زبان انگلیسی	۳	۳		
۱۶ تفسیر موضوعی قرآن	۲			
۱۷ تربیت بدنی ۲	۱			
۱۸				
۱۹				
۲۰				
کل			۱۷	

ترم چهارم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۳۱ ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۴	۱۳		
۳۲ مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۲۲		
۳۳ مبانی آنالیز ریاضی	۳	۲۱		
۳۴ مبانی آنالیز عددی	۳	۲۱		
۳۵ آمار و احتمال ۱	۳	۲۳		
۳۶ مبانی نظریه محاسبه	۳	۲۲		
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				
کل			۱۹	

ترم ششم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۵۱ بهینه سازی خطی	۳	۳۲		
۵۲ دانش خانواده و جمعیت	۲			
۵۳ طراحی و تحلیل الگوریتم ها	۳	۲۵ و ۳۶		
۵۴ شبکه های کامپیوتری	۳	۴۴		
۵۵ پایگاه داده ها	۳	۳۱		
۵۶ مبانی جبر	۳	۲۲		
۵۷				
۵۸				
۵۹				
۶۰				
کل			۱۷	

ترم هشتم				
عنوان دروس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	
۷۱ بهینه سازی ترکیباتی	۳	۲۵ و ۵۱		
۷۲ شبیه سازی کامپیوتری	۳	۳۵ و ۳۱		
۷۳ زبان های برنامه سازی	۳	۳۱		
۷۴ گرافیک کامپیوتری	۳	۳۱		
۷۵ هوش مصنوعی	۳	۳۵ و ۳۱		
۷۶ پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	۳	بعد از ۱۰۰ واحد		
۷۷				
۷۸				
۷۹				
۸۰				
کل			۱۸	