

دانشجویان در انتخاب واحد موظف به رعایت پیش‌نیازهای دروس بر اساس چارت آموزشی هستند
در صورت تخلف آموزشی دروس مربوطه توسط شورای آموزشی حذف و شهریه آن برگشت داده نمی‌شود.

جدول آرایش ترمی پیشنهادی مهندسی کامپیوتر موسسه آموزش عالی بهار (۱۴۰۱) - ۱۴۰ واحد					
نیمسال اول					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۵۷۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳		
۲	۳۵۷۰۵	فیزیک ۱	۳		
۳	۳۵۷۰۸	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴		
۴	۳۵۷۰۷	کارگاه کامپیوتر		۱	
۵		زبان فارسی	۳		
۶		زبان انگلیسی	۳		
۷		اختیاری ۱- مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹		

نیمسال دوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۵۷۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱
۲	۳۵۷۰۶	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱
۳	۳۵۷۰۹	برنامه‌سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۴	۳۵۷۱۰	ریاضیات گسسته	۳		ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۵	۳۵۷۱۶	مدارهای منطقی	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
۶	۳۵۷۵۷	اختیاری ۲- اقتصاد مهندسی	۳		
۷		عمومی (از گروه معارف)	۲		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۲۰		

نیمسال سوم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش‌نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۵۷۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۲	۳۵۷۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲
۳	۳۵۷۱۱	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳		برنامه‌سازی پیشرفته
۴	۳۵۷۱۳	مدارهای الکتریکی	۳		فیزیک ۲
۵	۳۵۷۱۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی
۶	۳۵۷۱۹	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی
۷		تربیت بدنی	۰,۵	۰,۵	
۸		عمومی (از گروه معارف)	۲		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۹		

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۵۷۱۸	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	
۲	۳۵۷۱۴	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری		۱	مدارهای الکتریکی	
۳	۳۵۷۲۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	معماری کامپیوتر و آژ مدار منطقی	
۴	۳۵۷۲۱	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر و ساختمان داده و الگوریتم ها و آژسیستم های عامل	
۵	الف- ۳۵۷۳۵ ب- ۳۵۷۵۴	اختیاری ۳ - الف- مدارهای الکترونیکی ب- اصول طراحی پایگاه داده	۳		الف- مدارهای الکتریکی	ب- سیستم های عامل
۶	۳۵۷۲۵	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱		سیستم های عامل
۷	۳۵۷۲۳	طراحی الگوریتم	۳		ساختمان داده ها و الگوریتم ها + آمار و احتمالات مهندسی	
۸		عمومی (از گروه معارف)	۲			
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۷			

نیمسال پنجم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۵۷۲۴	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر	
۲	۳۵۷۲۶	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستم های عامل	
۳	۳۵۷۲۷	سیگنالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی	
۴	۳۵۷۲۸	نظریه زبانها و ماشینها	۳		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
۵	۳۵۷۷۱	اختیاری ۴- تحقیق در عملیات	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۶		عمومی (از گروه معارف)	۲			
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۷			

نیمسال ششم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۳۵۷۳۰	هوش مصنوعی	۳		برنامه سازی پیشرفته	
۲	۳۵۷۲۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	شبکه های کامپیوتری	
۳	۳۵۷۱۲	زبان تخصصی	۲		زبان انگلیسی	
۴	۳۵۷۲۲	طراحی کامپایلر و زبانهای برنامه نویسی	۳		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	
۵	۳۵۷۴۱	اختیاری ۵- انتقال داده ها	۳		سیگنالها و سیستم ها	
۶	۳۵۷۵۲	اختیاری ۶- مهندسی اینترنت	۳		برنامه سازی پیشرفته	شبکه های کامپیوتری
۷		عمومی (از گروه معارف)	۲			
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۷			

****دروس اختیاری فوق پیشنهاد مؤسسه و گروه می باشد و دانشجویان می توانند از جدول دروس اختیاری با توجه به ارائه شدن آن درس و رعایت پیشنیازی انتخاب نمایند**

در صورت تخلف آموزشی مربوطه شورای آموزش حنف و شهریه آن برگشت داده نمی شود.

دانشجویان در انتخاب واحد موظف به رعایت پیش نیازی دروس بر اساس چارت آموزشی هستند

نیمسال هفتم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۵۷۳۱	مبانی رایانش امن	۳		شبکه های کامپیوتری
۲	۳۵۷۳۳	سیستمهای نهفته و بی درنگ	۳		سیستم های عامل
۳	۳۵۷۴۹	اختیاری ۷- تحلیل و طراحی سیستمها	۳		سیستمهای عامل
۴	۳۵۷۵۶	اختیاری ۸- مبانی فناوری اطلاعات	۳		
۵	۳۵۷۱۵	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی
۶		ورزش ۱	۱		
۷		دانش خانواده و جمعیت	۲		
جمع کل تعداد واحد نیمسال			۱۷		

نیمسال هشتم					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۳۵۷۳۲	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		گذراندن حد اقل ۸۰ واحد
۲	۳۵۷۳۷	اختیاری ۹- طراحی مدارهای واسط	۳		سیستمهای نهفته و بی درنگ
۳	۳۵۷۵۰	اختیاری ۱۰- مهندسی نرم افزار	۳		تحلیل و طراحی سیستمها
۴		عمومی (از گروه معارف)	۲		
۵	۳۵۷۷۴	پروژه	۳		
۶		کارآموزی	۳		در جمع واحد حساب نمی شود

***خذ ۲۹ واحد درسی از دروس اختیاری ذیل الزامی می باشد.

برخی از دروس اختیاری					
ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱		مهارتهای زندگی دانشجویی	۲		
۲		اقتصاد مهندسی	۳		
۳		مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی
۴		اصول طراحی پایگاه داده	۳		سیستم عامل
۵		تحقیق در عملیات	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۶		انتقال داده ها	۳		سیگنالها و سیستمها
۷		مهندسی اینترنت	۳		برنامه سازی پیشرفته
۸		تحلیل و طراحی سیستمها	۳		سیستم عامل
۹		مبانی فناوری اطلاعات	۳		
۱۰		طراحی مدارهای واسط	۳		سیستمهای نهفته و بی درنگ
۱۱		مهندسی نرم افزار	۳		تحلیل و طراحی سیستمها
۱۲		گرافیک کامپیوتری	۳		برنامه سازی پیشرفته
۱۳		مبانی کار آفرینی	۲		
۱۴		مدیریت اطلاعات پزشکی	۳		اصول طراحی پایگاه داده
جمع کل تعداد واحد مورد نیاز			۲۹		

***کل واحد مورد نیاز جهت فارغ التحصیل ۱۴۰ واحد می باشد . لازم به ذکر می باشد که ۳ واحد درس کارآموزی مازاد و الزامی می باشد و در معدل و واحد فارغ التحصیلی موثر نمی باشد.