

چارت ترمیک رشته مهندسی کامپیوتر موسسه آموزش عالی اهرار ( اجرا مهر ۱۴۰۳ )

ترم اول								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۰۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۳	تخصصی الزامی	-	-	۱
۱۳۳۲۴۱۰	کارگاه کامپیوتر	-	۱	۱	تخصصی الزامی	-	-	۲
۲۲۳۰۰۰۳	فیزیک پیش نیاز	۳	-	۳	پیشنیاز	-	-	۳
۲۲۳۰۰۰۲	ریاضی پیش نیاز	۳	-	۳	پیشنیاز	-	-	۴
۲۲۳۰۰۰۱	زبان انگلیسی پیش نیاز	۳	-	۳	پیشنیاز	-	-	۵
۲۲۲۰۰۲۱	زبان فارسی	۳	-	۳	عمومی	-	-	۶
۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	عمومی	-	-	۷
				۱۸				

ترم دوم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۱۴	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	۳	تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	۱
۲۲۲۰۰۲۴	زبان انگلیسی	۳	-	۳	عمومی	زبان انگلیسی پیش نیاز	-	۲
۱۳۳۲۴۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	ریاضی پیش نیاز	-	۳
۱۳۳۲۴۰۳	فیزیک ۱	۳	-	۳	پایه	فیزیک پیش نیاز	-	۴
۱۳۳۲۴۱۱	ریاضیات گسسته	۳	-	۳	تخصصی الزامی	-	-	۵
۲۲۲۰۰۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	عمومی	-	-	۶
۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	عمومی	-	-	۷
۲۲۲۰۰۴۴	تربیت بدنی	-	۱	۱	عمومی	-	-	۸
				۲۰				

ترم سوم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۰۴	فیزیک ۲	۳	-	۳	پایه	فیزیک ۱	-	۱
۱۳۳۲۴۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۲
۱۳۳۲۴۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	پایه	-	ریاضی عمومی ۲	۳
۱۳۳۲۴۱۲	مدارهای منطقی	۳	-	۳	تخصصی الزامی	-	-	۴
۱۳۳۲۴۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	۲	-	۲	تخصصی الزامی	زبان انگلیسی - کارگاه کامپیوتر	-	۵
۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	-	۶
۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱	-	۱	۱	عمومی	تربیت بدنی	-	۷
۱۳۳۲۴۰۸	کارگاه عمومی	-	۱	۱	پایه	-	-	۸
۱۳۳۲۴۸۰	آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)	۰.۵	۰.۵	۱	مهارتی - اشتغال پذیری	-	-	۹
				۱۹				

ترم چهارم							
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۳۳۲۴۱۸	داده ساختارها و الگوریتم ها	۳	-	۳	تخصصی الزامی	ریاضیات گسسته	برنامه سازی پیشرفته
۱۳۳۲۴۱۶	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	-	۳	تخصصی الزامی	فیزیک ۲ معادلات دیفرانسیل	-
۱۳۳۲۴۱۹	معماری کامپیوتر	۳	-	۳	تخصصی الزامی	مدارهای منطقی	-
۱۳۳۲۴۱۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	۱	تخصصی الزامی	مدارهای منطقی	-
۱۳۳۲۴۲۳	جبر خطی	۳	-	۳	تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۲	-
۱۳۳۲۴۰۶	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
۱۳۳۲۴۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	۱	پایه	فیزیک ۲	-
۲۲۲۰۰۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	عمومی	-	-
				۱۹			

ترم پنجم							
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۳۳۲۴۲۲	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	-	۳	تخصصی الزامی	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
۱۳۳۲۴۲۶	سیستم های عامل	۳	-	۳	تخصصی الزامی	داده ساختارها و الگوریتم ها معماری کامپیوتر	-
۱۳۳۲۴۲۰	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	۱	۱	تخصصی الزامی	معماری کامپیوتر - آزمایشگاه مدارهای منطقی	-
۱۳۳۲۴۱۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-	۱	۱	تخصصی الزامی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	-
۱۳۳۲۴۳۰	شبکه های کامپیوتری	۳	-	۳	تخصصی الزامی	-	سیستم های عامل
۱۳۳۲۴۲۹	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳	-	۳	تخصصی الزامی	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
۱۳۳۲۴۳۵	طراحی پایگاه داده ها	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
۲۲۲۰۰۳۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	عمومی	-	-
				۱۹			

ترم ششم							
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۳۳۲۴۲۵	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳	-	۳	تخصصی الزامی	معماری کامپیوتر	-
۱۳۳۲۴۴۱	مهندسی نرم افزار	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	تحلیل و طراحی نرم افزار	-
۱۳۳۲۴۳۳	طراحی الگوریتم ها	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	داده ساختارها و الگوریتم ها	-
۱۳۳۲۴۲۴	هوش مصنوعی	۳	-	۳	تخصصی الزامی	داده ساختارها و الگوریتم ها - آمار و احتمال مهندسی	-
۱۳۳۲۴۳۱	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	-	۱	۱	تخصصی الزامی	شبکه های کامپیوتری	-
۱۳۳۲۴۲۷	آزمایشگاه سیستم های عامل	-	۱	۱	تخصصی الزامی	سیستم های عامل	-
۱۳۳۲۴۲۸	روش پژوهش و ارائه	۳	-	۳	تخصصی الزامی	زبان تخصصی کامپیوتر	-
۲۲۲۰۰۲۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	عمومی	-	-
				۱۹			

ترم نایستان								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۸۲	کارآموزی	-	۲	۲	مهارتی - اشتغال پذیری	روش پژوهش و ارائه	-	۱
				۲				

ترم هفتم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۳۹	داده کاوی	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	داده ساختارها و الگوریتم ها آمار و احتمال مهندسی	-	۱
۱۳۳۲۴۴۳	شبیه سازی کامپیوتری	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	آمار و احتمال مهندسی	-	۲
۱۳۳۲۴۵۴	برنامه سازی وب	۳	-	۳	تخصصی اختیاری	طراحی پایگاه داده ها	-	۳
۱۳۳۲۴۵۵	برنامه سازی موبایل	۳	-	۳	تخصصی اختیاری	سیستم های عامل	-	۴
۱۳۳۲۴۷۸	یا مفاهیم پیشرفته کامپیوتر					-		
۱۳۳۲۴۷۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	-	۱	۱	تخصصی اختیاری	مهندسی نرم افزار	-	۵
۱۳۳۲۴۸۱	مهارت های نرم شغلی	۲	-	۲	مهارتی - اشتغال پذیری	برنامه سازی پیشرفته	-	۶
۲۲۲۰۰۵۹	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	۲	عمومی			۷
				۱۷				

ترم هشتم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۴۳۲	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳	-	۳	تخصصی الزامی	شبکه های کامپیوتری	-	۱
۱۳۳۲۴۴۱	طراحی سیستم های دیجیتال	۳	-	۳	تخصصی الزامی	-	معماری کامپیوتر	۲
۱۳۳۲۴۴۵	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	تحلیل و طراحی نرم افزار	-	۳
۱۳۳۲۴۳۷	بازیابی اطلاعات	۳	-	۳	تخصصی الزامی (انتخابی)	داده ساختارها و الگوریتم ها	-	۴
۲۲۲۰۰۶۹	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	۱	عمومی	-	-	۵
۱۳۳۲۴۸۳	پروژه	-	۳	۳	پروژه	-	-	۶
				۱۶				

\*دانشجویان میتوانند واحد کارآموزی را در تابستان سال آخر  
 اخذ نموده و بگذرانند. چنانچه دانشجو در طول ترم واحد  
 کارآموزی اخذ نماید، با احتساب کارآموزی جمعاً مجاز به انتخاب  
 بیش از ۱۶ واحد نمی باشد (به استثناء نیمسال آخر).  
 \* دانشجویان در هرترم تنها مجاز به اخذ یک درس از گروه  
 معارف می باشند. درخصوص دروس **دانش خانواده و جمعیت**،  
**علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت** و **آمادگی در برابر حوادث و**  
**سوانح**، اخذ این دروس به همراه یکی از دروس گروه معارف در  
 یک ترم بلامانع می باشد.

جدول واحدها	
دروس پیشنیاز	۹ واحد
دروس عمومی	۲۵ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس تخصصی الزامی	۸۰ واحد
دروس تخصصی اختیاری	۷ واحد
دروس مهارتی - اشتغال پذیری	۵ واحد
پروژه	۳ واحد
جمع کل واحدها	۱۴۹ واحد