



چارت ترمیک رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار با تمرکز سیستمهای اطلاعاتی موسسه آموزش عالی احرار

ترم اول								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۱۰۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		۳	اصلی			۱
۲۲۳۰۰۰۳	فیزیک پیشنیاز	۳		۳	پیشنیاز			۲
۲۲۳۰۰۰۱	زبان انگلیسی پیشنیاز	۳		۳	پیشنیاز			۳
۲۲۳۰۰۰۲	ریاضی پیشنیاز	۳		۳	پیشنیاز			۴
۲۲۲۰۰۲۱	زبان فارسی	۳		۳	عمومی			۵
۲۲۲۰۰۲۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		۲	عمومی			۶
				۱۷				

ترم دوم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۱۱۰	برنامه سازی پیشرفته	۳		۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۱
۲۲۲۰۰۲۴	زبان انگلیسی عمومی	۳		۳	عمومی	زبان انگلیسی پیشنیاز		۲
۱۳۳۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳		۳	پایه	ریاضی پیشنیاز		۳
۱۳۳۲۱۰۳	فیزیک ۱	۳		۳	پایه	فیزیک پیشنیاز		۴
۱۳۳۲۱۱۱	ریاضیات گسسته	۳		۳	اصلی		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی عمومی ۱	۵
۱۳۳۲۱۰۱	کارگاه کامپیوتر		۱	۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۶
۲۲۲۰۰۲۲	اندیشه اسلامی (مبدأ و معاد)	۲		۲	عمومی			۷
۲۲۲۰۰۴۴	تربیت بدنی		۱	۱	عمومی			۸
				۱۹				

ترم سوم								
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱۳۳۲۱۱۳	ساختمان های داده	۳		۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ریاضیات گسسته		۱
۱۳۳۲۱۰۴	فیزیک ۲	۳		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱		۲
۱۳۳۲۱۰۵	ریاضی عمومی ۲	۳		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱		۳
۱۳۳۲۱۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱		۴
۱۳۳۲۱۱۲	مدارهای منطقی	۳		۳	اصلی		ریاضیات گسسته	۵
۱۳۳۲۱۱۵	زبان تخصصی	۲		۲	اصلی	زبان انگلیسی عمومی		۶
۲۲۲۰۰۳۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲		۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۷
۲۲۲۰۰۴۵	ورزش ۱		۱	۱	عمومی	تربیت بدنی		۸
				۲۰				

ترم چهارم								
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	جمع واحدها	عملی	نظری	نام درس	کد درس	
	ساختمان های داده	اصلي	۳		۳	نظریه زبانها و ماشینها	۱۳۳۲۱۲۵	۱
	معادلات دیفرانسیل	اصلي	۳		۳	مدارهای الکتریکی	۱۳۳۲۱۱۷	۲
	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلي	۳		۳	ریاضیات مهندسی	۱۳۳۲۱۱۹	۳
	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳		۳	آمارو احتمالات مهندسی	۱۳۳۲۱۰۷	۴
	مدارهای منطقی	اصلي	۳		۳	معماری کامپیوتر	۱۳۳۲۱۱۴	۵
	ساختمان های داده	اصلي	۳		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۳۳۲۱۲۰	۶
		عمومی	۲		۲	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۲۰۰۳۲	۷
			۲۰					

ترم پنجم								
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	جمع واحدها	عملی	نظری	نام درس	کد درس	
	ساختمان های داده	تخصصی	۳		۳	پایگاه داده ها	۱۳۳۲۱۲۳	۱
	طراحی الگوریتم ها	تخصصی اختیاری تمرکز سیستمهای اطلاعاتی	۳		۳	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۱۳۳۲۱۴۹	۲
	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۳		۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۱۳۳۲۱۳۲	۳
	معماری کامپیوتر و ساختمان های داده	اصلي	۳		۳	سیستمهای عامل	۱۳۳۲۱۲۱	۴
	ساختمان های داده	اصلي	۳		۳	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۱۳۳۲۱۲۸	۵
	فیزیک ۲	پایه	۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۳۲۱۰۸	۶
	زبان تخصصی	اصلي	۲		۲	روش پژوهش و ارائه	۱۳۳۲۱۳۰	۷
		عمومی	۲		۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۰۰۳۳	۸
			۲۰					

ترم ششم								
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	جمع واحدها	عملی	نظری	نام درس	کد درس	
	سیستم های عامل	اصلي	۳		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۳۳۲۱۲۶	۱
	معماری کامپیوتر	اصلي	۳		۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱۳۳۲۱۲۳	۲
	معماری کامپیوتر	اصلي	۳		۳	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۱۳۳۲۱۳۱	۳
	ساختمان های داده	اصلي	۳		۳	اصول طراحی کامپایلر	۱۳۳۲۱۱۶	۴
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	اصلي	۱	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۳۳۲۱۱۸	۵
سیستمهای عامل		اصلي	۱	۱		آزمایشگاه سیستمهای عامل	۱۳۳۲۱۲۲	۶
	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳		۳	مهندسی نرم افزار	۱۳۳۲۱۳۵	۷
		عمومی	۲		۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۲۲۰۰۲۷	۸
			۱۹					

ترم تابستان بعد از ترم ششم								
توضیحات	پیشنیاز	نوع درس	جمع واحدها	عملی	نظری	نام درس	کد درس	
۱۶۰ ساعت	بعد از ۸۰ واحد	تخصصی	۱	۱		کارآموزی	۱۳۳۲۱۳۷	۱
			۱					

ترم هفتم							
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۳۳۲۱۲۹	سیگنال ها و سیستم ها	۳		۳	اصلی	ریاضیات مهندسی	
۱۳۳۲۱۲۷	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	۱	اصلی		شبکه های کامپیوتری
۱۳۳۲۱۲۴	آزمایشگاه ریزپردازنده		۱	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۱۳۳۲۱۳۴	طراحی زبانهای برنامه سازی	۳		۳	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر	
۱۳۳۲۱۳۶	مهندسی اینترنت	۳		۳	تخصصی	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
۱۳۳۲۱۴۸	مبانی داده کاوی	۳		۳	تخصصی اختیاری تمرکز سیستمهای اطلاعاتی	پایگاه داده ها و ساختمانهای داده	
۱۳۳۲۱۴۷	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳		۳	تخصصی اختیاری تمرکز سیستمهای اطلاعاتی	پایگاه داده ها	
۱۳۳۲۱۵۶ یا ۱۳۳۲۱۵۷	الف) آزمایشگاه پایگاه داده یا ب) آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۱	۱	اختیاری		الف) پایگاه داده ها یا ب) مدارهای الکتریکی
۲۲۲۰۰۳۰	دانش خانواده و جمعیت	۲		۲	عمومی		
				۲۰			

ترم هشتم							
کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع واحدها	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۳۳۲۱۳۸	پروژه نرم افزار		۳	۳	تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد	
۱۳۳۲۱۵۰	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		۳	تخصصی اختیاری تمرکز سیستمهای اطلاعاتی	تحلیل و طراحی سیستم ها	
۱۳۳۲۱۴۲ یا ۱۳۳۲۱۵۱	الف) طراحی شی گرای سیستمها یا ب) مباحث ویژه ۱	۳		۳	الف) اختیاری (تخصصی) اختیاری تمرکز سیستمهای نرم افزاری ب) اختیاری	الف) برنامه سازی پیشرفته	
۱۳۳۲۱۴۳ یا ۱۳۳۲۱۴۵	الف) سیستم های چند رسانه ای یا ب) گرافیک کامپیوتری	۳		۳	اختیاری (تخصصی اختیاری) تمرکز بازیهای کامپیوتری	الف) آمار و احتمال مهندسی و سیگنال ها و سیستم ها ب) برنامه سازی پیشرفته	
۱۳۳۲۱۵۴ یا ۱۳۳۲۱۶۱	الف) آزمایشگاه مهندسی نرم افزار یا ب) کارگاه برنامه نویسی مت لب		۱	۱	اختیاری		الف) تحلیل و طراحی سیستمها ب) سیگنال ها و سیستم ها
				۱۳			

- درس آشنایی با دفاع مقدس و مهارتهای زندگی دانشجویی جز واحدهای اختیاری مازاد بر سقف واحدهای درسی می باشد، در صورت اخذ درس فوق توسط دانشجو نمره آن در معدل ترم و معدل کل محاسبه خواهد شد.

جدول واحدها -	
۹ واحد	دروس پیشنیاز
۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۰ واحد	دروس پایه
۵۹ واحد	دروس اصلی
۱۹ واحد	دروس تخصصی گرایش نرم افزار
۱۲ واحد	دروس تمرکز تخصصی اختیاری سیستمهای اطلاعاتی
۸ واحد	دروس اختیاری
۱۴۹ واحد	جمع کل واحدها