

۴	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۲
۵	سیستم عامل	۲
۶	الکترومغناطیس و امواج	۳
توسط گروه آموزشی در ترم اول اخذ می شود		
دروس اصلی		
عنوان دروس	نظری	عملی
۱	ساختار کامپیوتر و دستگاه های جانبی	۲
۲	پایگاه داده ها و سیستم های اطلاعاتی	۲
۳	تجزیه تحلیل سیستم ها	۳
۴	ریاضی مهندسی در ICT	۳
۵	مخابرات دیجیتال	۳
۶	کارگاه ساختار کامپیوتر و دستگاه های جانبی	۱
۷	کارگاه طراحی صفحات وب	۱
۸	شبکه انتقال داده ها	۲
۹	کارگاه مخابرات دیجیتال	۱
۱۰	کارگاه شبکه انتقال داده ها	۱
جمع		۲۰
دروس اختیاری		
عنوان دروس	نظری	عملی
۱	محیط های چند رسانه ای	۲
۲	کارگاه محیط های چند رسانه ای	۱
۳	کاربرد های ICT	۲
۴	پروژه کارشناسی (ترم آخر)	۳
۵	کارآموزی (بعد از ۵۰ واحد)	۲
جمع		۱۰

دروس عمومی			
عنوان دروس	نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	
۵	تربیت بدنی ۲	۱	
جمع		۹	
دروس پایه			
عنوان	نظری	عملی	
۱	برنامه سازی پیشرفته و کارگاه	۲	۱
۲	ریاضی کاربردی	۳	
۳	احتمالات در ICT	۲	
۴	محاسبات عددی	۲	
جمع		۹	
دروس تخصصی			
عنوان دروس	نظری	عملی	
۱	فناوری اطلاعات	۲	۱
۲	اقتصاد در مهندسی ICT	۲	
۳	امنیت اطلاعات	۱	۱
۴	سیستم های مخابرات سیار	۳	
۵	سیستم های مخابرات نوری	۳	
۶	شبکه های NGN	۲	
۷	کارگاه سیستم های مخابرات سیار	۱	
۸	کارگاه سیستم های مخابرات نوری	۱	
۹	سیستم های مخابرات ماهواره	۳	
جمع		۲۰	
دروس جبرانی			
عنوان دروس	نظری	عملی	
۱	اصول دیجیتال (مدارهای منطقی)	۲	
۲	ارتباط داده ها	۲	
۳	تکنولوژی مخابرات	۳	

ترم پنجم				ترم سوم				ترم اول			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
	۳۳	۱	کارگاه شبکه انتقال		۳ و ۱۳	۳	سیستم های مخابرات نوری			۲	اصول دیجیتال (مدار منطقی)
		۱	کارگاه مخابرات سیار		۱۴	۲	تجزیه و تحلیل سیستم ها			۲	ارتباط داده ها
		۲	کاربرد های ICT		۱۳	۱	آزمایشگاه فیزیک نور	۷		۳	الکترومغناطیس و امواج
	۱۶ و ۵	۲	محیط های چند رسانه ای		۱۷	۱	کارگاه ساختار کامپیوتر			۳	تکنولوژی مخابرات
۴۳ و ۴۴		۱	کارگاه محیط چند رسانه ای		۱۲	۳	پایگاه داده ها			۳	برنامه سازی پیشرفته
	بعد از ۵۰ واحد	۲	کارآموزی		۵	۱	کارگاه طراحی صفحات وب			۲	احتمالات در ICT
	ترم آخر	۳	پروژه کارشناسی		۴ و ۶	۳	مخابرات دیجیتال			۳	ریاضی کاربردی
		۲	اندیشه اسلامی ۲		۶	۲	اقتصاد در مهندسی				
						۱	تربیت بدنی ۲				
	۱۴		کل		۱۷		کل		۱۸		کل

ترم چهارم				ترم دوم			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
			تاریخ اسلام			۳	فناوری اطلاعات
	۱۷	۱	کارگاه مخابرات دیجیتال			۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات
	۱۷	۲	شبکه انتقال داده ها			۲	فیزیک موج و ارتعاش
	۲ و ۱۷	۲	شبکه های NGN			۳	ریاضی مهندسی در ICT
	۲ و ۱۷ و ۲۵	۲	امنیت اطلاعات			۲	سیستم عامل
	۱۷	۳	سیستم های مخابرات سیار		۷	۲	محاسبات عددی
		۱	کارگاه سیستم های مخابرات نوری			۲	ساختار کامپیوتر
	۳ و ۱۷	۳	سیستم های مخابرات ماهواره ای			۲	انقلاب اسلامی
	۱۶		کل		۱۸		کل

www.hatef.ac.ir