

دروس تخصصی اختیاری			
عملی	نظری	عنوان دروس	
۱	۱	محیط های چند رسانه ای	
	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	
۱	۱	نرم افزار های ریاضی و آمار	
۱	۱	گرافیک کامپیوتری	
۲۵		جمع	
دروس اختیاری			
عملی	نظری	عنوان دروس	
	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	
	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	
	۲	فارسی پیش دانشگاهی	
	۲	زبان پیش دانشگاهی	
	۳	مبانی برنامه نویسی و ویژوال بیسیک	
۱۱		جمع	

دروس تخصصی اجباری			
عملی	نظری	عنوان	
	۲	سیستم عامل ۲	
۱		کارگاه سیستم عامل ۲	
	۲	شبکه های محلی کامپیوتری	
۱		کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	
۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	
۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۲	
۱	۲	زبان ماشین و اسمبلی	
۱	۲	ساختمان داده ها	
	۲	مبانی مهندسی نرم افزار	
	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	
	۲	پایگاه داده ها	
۱		آزمایشگاه پایگاه داده ها	
۱	۱	مباحث ویژه	
	۲	اصول سرپرستی (مهارت مشترک سطح ۲)	
۱		مبانی اینترنت	
۱	۱	برنامه نویسی مبتنی بر وب	
۱	۱	کارآفرینی و پروژه (مهارت مشترک سطح ۲)	
۲		کارورزی (درس مهارتی سطح ۳)	
۲		پروژه (درس مهارتی سطح ۴)	
۰		درس مهارتی سطح ۱	
۲۹		جمع	

دروس عمومی			
عملی	نظری	عنوان دروس	
	۳	زبان خارجه	
	۲	اندیشه اسلامی ۱	
۱		تربیت بدنی ۱	
	۳	فارسی عمومی	
		اخلاق اسلامی	
	۲	دانش خانواده و جمعیت	
۱۳		جمع	
دروس پایه			
عملی	نظری	عنوان	
	۳	ریاضی عمومی	
	۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	
۲۱		جمع	
دروس اصلی			
عملی	نظری	عنوان دروس	
۱	۲	سخت افزار کامپیوتر ۲	
	۲	ریاضی کاربردی	
	۲	آمار و احتمالات	
	۱	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	
	۲	مبانی الکترونیک	
۱		کارگاه مبانی الکترونیک	
۱		آزمایشگاه نرم افزار های گرافیکی	
	۲	زبان فنی	
۱۴		جمع	

ترم سوم			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
	۱۴	۲	۲۲ ریاضی کاربردی
۱۵		۲	۲۳ مبانی الکترونیک
۲۳		۱	۲۴ کارگاه مبانی الکترونیک
	۱۲	۲	۲۵ زبان فنی
	۱۷ و ۸	۲	۲۶ شبکه های کامپیوتری محلی
	۷	۳	۲۷ زبان ماشین و اسمبلی
	۱۸	۳	۲۸ ذخیره و بازیابی اطلاعات
		۲	۲۹ دانش خانواده
	۱۶ و ۲۰ و بعد از ۶۰ واحد	۲	۳۰ کارورزی (مهارتی سطح ۳)
			۳۱
			۳۲
۱۹		کل	

ترم اول			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
		۱	۱ تربیت بدنی ۱
		۲	۲ اندیشه اسلامی ۱
		۲	۳ ریاضی پیش
		۲	۴ زبان پیش
		۳	۵ فیزیک پیش
		۳	۶ فارسی عمومی
		۳	۷ برنامه سازی پیشرفته ۱
		۲	۸ سیستم عامل ۲
		۱	۹ مبانی اینترنت
		۲	۱۰ مباحث ویژه
		۰	۱۱ درس مهارتی سطح ۱
۲۰		کل	

ترم چهارم			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
		۲	۳۳ اخلاق اسلامی
	۲۳	۳	۳۴ سخت افزار کامپیوتر ۲
	۱۴	۲	۳۵ آمار و احتمالات
	۱۸	۳	۳۶ ساختمان داده ها
	۲۸	۲	۳۷ پایگاه داده ها
۳۵		۱	۳۸ آزمایشگاه پایگاه داده ها
		۲	۳۹ مبانی مهندسی نرم افزار
	۱۸	۲	۴۰ گرافیک کامپیوتری
۲۶		۱	۴۱ کارگاه شبکه های کامپیوتری محلی
	۳۰ و ترم آخر	۲	۴۲ پروژه (مهارتی سطح ۴)
۲۰		کل	

ترم دوم			
هم نیاز	پیش نیاز	واحد	عنوان دروس
	۴	۳	۱۲ زبان خارجه
		۱	۱۳ شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری
	۳	۳	۱۴ ریاضی عمومی
۱۴	۵	۲	۱۵ فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
	۱۱	۲	۱۶ اصول سرپرستی (مهارتی سطح ۲)
		۱	۱۷ کارگاه سیستم عامل ۲
	۷	۳	۱۸ برنامه سازی پیشرفته ۲
	۹	۲	۱۹ برنامه نویسی مبتنی بر وب
	۱۱	۲	۲۰ کارآفرینی و پروژه (درس مهارتی سطح ۲)
		۱	۲۱ آزمایشگاه نرم افزار های گرافیکی
۲۰		کل	

\*\*\*توضیحات:

کلیه سطوح دروس مهارتی باید پاس شوند.

تعداد کل واحد ها ۷۹ واحد می باشد.

www.hafez.ac.ir