

آموزشگاه ملی مهارت شماره ۲ همدان - شهید جباریان
لیست دروس رشته کامپیوتر - نرم افزار به تفکیک ترم

نیمسال چهارم						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۳۰۲۱۱۲۳	برنامه نویسی سخت افزار	تخصصی	۲	مدار منطقی	۱	۳
۳	درس اختیاری ۲	اختیاری	۲	باتوجه به درس اختیاری	۱	۳
۳	درس اختیاری ۳	اختیاری	۲	باتوجه به درس اختیاری	۱	۳
۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	تخصصی	۲	---	۱	۳
۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	---	۲	---
۳	درس مهارت عمومی ۲	مهارتی	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۲۷	پروژه	تخصصی	۲	ترم چهارم به بعد	---	---
۳۰۲۱۱۲۸	کارآموزی	تخصصی	۲	بعد از گذراندن ۴۰ واحد	۲۴۰	---
جمع			۱۶			

دروس اختیاری						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۳۰۲۲۱۹۷	مباحث ویژه در برنامه نویسی	اختیاری	۲	برنامه نویسی موبایل ۱	۱	۳
۳۰۲۱۱۲۹	هوش مصنوعی	اختیاری	۲	بعد از ترم ۲	۱	۳
۳۰۲۱۱۳۰	بازی سازی	اختیاری	۲	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۱	۳
۳۰۲۱۱۳۱	امنیت شبکه	اختیاری	۲	مبانی شبکه‌های کامپیوتری	۲	---
۳۰۲۱۱۳۲	سیستم های مدیریت محتوا	اختیاری	۲	طراحی وب	۱	۳
۳۰۲۱۱۳۳	اینترنت اشیاء	اختیاری	۲	برنامه سازی پیشرفته و مبانی شبکه‌های کامپیوتری	۱	۳
۳۰۲۱۱۳۴	محیط های چندرسانه ای	اختیاری	۲	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۱	۳
جمع			۶	فقط گذراندن ۶ واحد درسی از ۱۴ واحد فوق الزامی است		

دروس مهارت عمومی						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۹۹۹۱۰۳۲	کنترل کیفیت	مهارتی	۲	---	۱	۲
۹۹۹۱۰۳۹	اصول و فنون مذاکره	مهارتی	۲	---	۲	---
۹۹۹۱۰۴۴	مهارتهای مسئله یابی و تصمیم گیری	مهارتی	۲	---	۲	---
۹۹۹۱۰۳۴	بازاریابی مجازی	مهارتی	۲	---	۱	۲
۹۹۹۱۰۴۵	تجاری سازی محصول	مهارتی	۲	---	۱	۲
۹۹۹۱۰۳۵	بهداشت و صیانت از محیط زیست	مهارتی	۲	---	۲	---
جمع			۴	فقط گذراندن ۴ واحد درسی از ۱۲ واحد فوق الزامی است		

جمع کل واحدها: ۷۰ واحد

نیمسال اول						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۳۰۲۱۱۰۹	سیستم عامل	تخصصی	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۱۳	مبانی شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۰۸	برنامه سازی پیشرفته	تخصصی	۲	---	۱	۳
۳۰۲۱۱۰۶	کار راه شغلی	پایه	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۰۷	آزمایشگاه نرم افزارهای اداری	پایه	۱	---	---	۲
۳۰۲۱۱۱۰	نرم افزارهای توسعه موبایل	تخصصی	۱	---	---	۲
۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	۳	---	۳	---
۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	عمومی	۳	---	۳	---
۹۱۲۰	تربیت بدنی	عمومی	۱	---	---	۲
جمع			۱۷			

نیمسال دوم						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۳۰۲۱۱۱۱	برنامه نویسی موبایل ۱	تخصصی	۲	برنامه سازی پیشرفته	۱	۳
۳۰۲۱۱۱۲	آزمایشگاه سیستم عامل	تخصصی	۱	سیستم عامل	---	۲
۳۰۲۱۱۲۴	کارگاه شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی	۱	مبانی شبکه‌های کامپیوتری	---	۳
۳۰۲۲۱۹۶	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	اصولی	۱	---	---	۲
۳۰۲۱۱۱۴	زبان فنی	اصولی	۲	زبان خارجی	۲	---
۳۰۲۱۱۱۵	پایگاه داده‌ها	تخصصی	۲	---	۲	---
۳	درس مهارت عمومی ۱	مهارتی	۲	---	۱	۲
۳۰۲۱۱۱۷	طراحی وب	تخصصی	۲	---	۱	۳
۳۰۲۱۱۰۵	ریاضی عمومی	پایه	۳	---	۳	---
۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	عمومی	۲	---	۲	---
جمع			۱۸			

نیمسال سوم						
کد درس	نام درس	نوع درس	واحد	پیش نیاز	تنوری	عملی
۳۰۲۱۱۱۸	برنامه نویسی موبایل ۲	تخصصی	۲	برنامه نویسی موبایل ۱	۱	۳
۳۰۲۱۱۱۹	برنامه نویسی مبتنی بر وب	تخصصی	۲	طراحی وب	۱	۳
۳۰۲۱۱۲۰	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	تخصصی	۲	پایگاه داده‌ها	---	۴
۳۰۲۱۱۲۱	مدار منطقی	تخصصی	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۲۲	ساختمان داده‌ها	تخصصی	۳	برنامه سازی پیشرفته	۳	---
۳	درس اختیاری ۱	تخصصی	۲	باتوجه به درس اختیاری	۱	۳
۳۰۲۱۱۱۶	تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی	۲	---	۲	---
۳۰۲۱۱۲۵	مبانی ساختمان گسسته	تخصصی	۲	---	۲	---
۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	۲	---	۲	---
جمع			۱۹			