

قشم ولتاژ بنیانگذار بومی سازی تکنولوژی آموزشی در آموزش و تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، درایو، رباتیک، مکترونیک و ابزار دقیق در ایران

کد دوره	نام دوره	طول دوره آنلاین		ساعت برگزاری دوره	طول دوره عملی		هزینه دوره آنلاین (تومان)	هزینه دوره عملی (تومان)	محتوای دوره	پیش نیاز دوره
		ساعت	روز		ساعت	روز				
T.B ۰۱	برق صنعتی	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	آشنایی با مبانی برق و اصول تولید و انتقال و توزیع آن- کار با ابزار آلات برق و ادوات اندازه گیری پارامترهای برق- آشنایی با انواع سیم و کابل و ادوات تابلیو های برق صنعتی و محاسبات ساینزینگ و ستینگ تخصصی آنها- اصول کار و توانایی راه اندازی موتورهای تک فاز و سه فاز و پلاک خوانی آنها-طراحی انواع مدارات فرمان و قدرت-کاتالوگ خوانی- نقشه خوانی و عیب یابی مدارات فرمان و قدرت و تجهیزات برق صنعتی	آشنایی با : Windows - مبانی برق
T.B ۰۲	برق تاسیسات و مدارات فرمان و قدرت	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	آشنایی با قطعات و تعمیرات و عیب یابی آنها- اصول تعمیرات و نگهداری برق تاسیسات- نقشه خوانی تخصصی مدارات فرمان و قدرت تابلیوهای برق صنعتی، کنترل و PLC. آشنایی با تاسیسات الکتریکی کارخانجات انواع روشهای راه اندازی الکتروموتورهای القایی سه فاز و شناخت آنها و محاسبات مربوطه-ساینزینگ سیم و کابل- آشنایی با انواع اینورتر و سافت استارتر و مدارات راه اندازی و کنترل آنها- برآورد تجهیزات مورد استفاده برای مونتاژ یک تابلیو در محل کارخانجات	گذراندن دوره ۰۱ T.B
T.L ۰۱	MINI PLC LOGO	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۵,۸۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	آشنایی با سخت افزار و نحوه نرم افزار نویسی از طریق نرم افزار PC,LOGO	آشنایی با : - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی
T.P ۰۱	PLC SY ۲۰۰	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	آشنایی با سخت افزار PLC سری SY-۲۰۰ ، نحوه نرم افزار نویسی از طریق PC بوسیله نرم افزار MICROWIN	آشنایی با : - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی
T.P ۰۵	TIA Portal SY ۱۲۰۰	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	معرفی سخت افزار SY-۱۲۰۰ ، معرفی نرم افزار TIA Portal Professional ، پیکربندی پیکربندی سخت افزار SY-۱۲۰۰ ، معرفی دستورات برنامه نویسی، اتصال PC به PLC ، آنلاین شدن، تست برنامه و آپلودگیری از SY-۱۲۰۰	آشنایی با : - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی
T.P ۰۷	TIA Portal SY ۱۵۰۰	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	معرفی سخت افزار SY-۱۵۰۰ ، نحوه پیکربندی پیکربندی سخت افزار SY-۱۵۰۰ در TIA Portal ، مرور بر مفاهیم و نکات برنامه نویسی در SY-۱۵۰۰ ، SY-۱۲۰۰ ، تکمیل دستورات برنامه نویسی، معرفی و برنامه نویسی DB , FC , FB ، معرفی و برنامه نویسی سیگنالهای آنالوگ در SY-۱۵۰۰ ، SY-۱۲۰۰ ، نکات نهایی و تکمیلی	گذراندن دوره ۰۵ T.P
T.M ۰۲	TIA Portal Wincc-Paneles HMI	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	معرفی نرم افزار TIA ، معرفی انواع HMI های زمینس، آشنایی با نحوه نرم افزار نویسی، آشنایی با tag ، ایجاد صفحه Screen و استفاده از even عمومی، نحوه ایجاد ارتباط بین HMI & PLC از طریق نرم افزار TIA (برقراری شبکه پروپنیت)	گذراندن دوره های ۰۵ T.P و ۰۷ T.P
T.P ۰۴	TIA Portal SY ۳۰۰	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	معرفی کلی سخت افزار PLC های سری SY ۳۰۰، نحوه پیکربندی پیکربندی سخت افزارهای SY ۳۰۰، SY ۴۰۰ در TIA Portal ، معرفی کلی و مرور بر مفاهیم برنامه نویسی، معرفی کلی دستورات پرکاربرد برنامه نویسی، معرفی و برنامه نویسی DB,FC,FB ، معرفی و برنامه نویسی انواع Ob ها، برنامه نویسی سیگنالهای آنالوگ، نکات نهایی و تکمیلی کار با PLC های SY ۳۰۰، SY ۴۰۰	گذراندن دوره های ۰۲ T.P و ۰۳ T.P

قشم ولتاژ بزرگترین مرکز آموزش تخصصی پیشرفته اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق با تجهیزات High Tech

T.P ۰۲	PLC SY ۳۰۰ (I)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	آشنایی با سخت افزار PLC های سری ۳۰۰ SY و نحوه نرم افزار نویسی از طریق نرم افزار STEP ۷,PC و نحوه تست برنامه	گذراندن دوره ۰۱ T.P یا ۰۵ T.P یا ۰۷ T.P
T.P ۰۳	PLC SY ۳۰۰,۴۰۰ (II)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	مروری بر ۴۰۰ , ۳۰۰ PLC SY ، بررسی I/O های آنالوگ ، آموزش اجرای پروژه های اتوماسیون صنعتی	گذراندن دوره ۰۲ T.P
T.P ۰۸	PLC SY ۴۰۰ H	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	معرفی انواع سیستم های کنترل صنعتی و جایگاه سیستم های افزونه یا redundant در آن، معرفی سیستم های ۴۰۰H SY- زمینس، بررسی انواع تجهیزات سخت افزار مورد استفاده، پیکربندی بهشت و تنظیمات نرم افزاری، بررسی و معرفی نحوه عملکرد سیستم ۴۰۰H SY-، نکات برنامه نویسی و شبکه نمودن سیستم ۴۰۰H با سایر PLC های زمینس ،مانیتورینگ در سیستم های ۴۰۰H، نکات نهایی و تکمیلی همانند FORCE، تغییر وزن، ... و Hot Swaping, CIR	گذراندن دوره ۰۳ T.P ، ۰۲ T.P
T.M ۰۱	WINCC	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۶,۵۰۰,۰۰۰	-	نصب Wincc و درایوهای سخت افزار PC ، PLC ، آشنایی با نحوه نرم افزار نویسی و راه اندازی در سطوح مختلف- نرم افزار نویسی و راه اندازی سیستم با استفاده از حداکثر توان نرم افزار در سطح حرفه ای	گذراندن دوره ۰۳ T.P
T.M ۰۴	WINCC Flexible	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	معرفی Wincc-بررسی فنی سیستم بوسیله Wincc Filexible-آشنایی Tag ها-ایجاد صفحه های screen-تشکیل یک آلارم سیستم-Configuring the Connection-استفاده از even های عمومی-دستورالعمل پروژه های چند منظوره	گذراندن دوره های ۰۲, T.P ۰۳ T.N
T.D ۰۱	DRIVE Micromaster	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	آشنایی با سخت افزار کنترلرهای دور موتور ، نحوه برنامه نویسی ، نصب و راه اندازی به صورت عملی	آشنایی با عملکرد موتورهای AC و مدارات فرمان سیستم عامل WINDOWS
T.D ۰۵	SINAMICS G	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۸,۰۰۰,۰۰۰	-	معرفی خانواده (G۱۵۰ , G۱۲۰ , V۷۰) SINAMICS ، نحوه برنامه نویسی ، نصب و راه اندازی به صورت تئوری	آشنایی با عملکرد موتورهای AC و مدارات فرمان سیستم عامل WINDOWS
T.D ۰۴	SINAMICS SI۲۰	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۸,۰۰۰,۰۰۰	-	انواع موتور-محنی های گشتاور، سرعت-جریان و نقاط پایداری-انواع بارو نواحی چهارگانه کاری-روش های کنترل دور موتورهای الکتریکی-انواع اینورتر-اجزا کلی درایوها-معرفی درایوهای Sinamics SI۲۰- مایجولهای Sinamics-Commissioning by starter-commissioning by AOP-Function diagrams	آشنایی با عملکرد موتورهای AC و مدارات فرمان سیستم عامل WINDOWS
T.D ۰۷	SIMOREG	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	معرفی درایو SIMOREG DC MASTER DRIVE و نحوه عملکرد آن- مانیتورینگ و عیب یابی- معرفی اجزاء Simoreg DC Master- اتصالات و نحوه سیم بناردیبهشت- آشنایی با کنترل مازول CM- پارامتر های مهم جهت راه اندازی- ارتباطات- نرم افزار DRIVE MONITOR	آشنایی با عملکرد موتورهای DC و مدارات فرمان و سیستم عامل WINDOWS
T.D ۰۳	SIMOVERT	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۷,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	Basic drive theory,Siemens drive family overview,safy and operating instruction for drive converters,drive monitor software,configuration,connection	آشنایی با عملکرد موتورهای AC و مدارات فرمان و سیستم عامل WINDOWS

قسم و لتاژ بزرگترین مرکز آموزش تخصصی پیشرفته اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق با تجهیزات High Tech

T.N ۰۱	شبکه های صنعتی	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	مطالعه و بررسی شبکه های صنعتی PROFIBUS ,D.P,P.A-MPI,ETHERNET, Modbus	گذراندن دوره های ۰۳ T.P ۰۲, T.P
T.N ۰۲	شبکه مدباس TCP/IP	۱۲ ساعت	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۹,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	معرفی شبکه مدباس TCP/IP-برنامه نویسی مدباس TCP/IP با استفاده از PLC SY F۰۰H در دو حالت Client و Server, برنامه نویسی مدباس TCP/IP با استفاده از PLC SY ۳۰۰ در دو حالت Cilent و Server. معرفی برنامه های شبیه ساز Modbus Master و Modbus Slave و تست آنها	گذراندن دوره ۰۱ T.N
T.E ۱	ePLAN P۸	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۶,۵۰۰,۰۰۰	-	معرفی نرم افزار سازهیم طراحی ایجاد پروژه جدید ابزارهای طراحی طراحی گرافیکی و ابزارهای آن ایجاد نقشه های Multiline, Singleline و باره کردن Text,Function text,black box,cable از طریق Eplan از طریق External document link,Hyper link,Auto-CAD با شماره گذاری سیم ها,کابلها و تجهیزات ایجاد Cover sheet,table of contents فرم های خروجی Cable overview,purchase order list ساخت پایگاه داده و symbol جدید- آشنایی با symbol در eplan, آشنایی با plotframe و ویرایش و ایجاد آن,آشنایی با part و گزارش گیری ایجاد from	آشنایی با Windows xp-آشنایی با مدارات , تجهیزات و نقشه کشی برق
T.E ۲	طراحی جانمایی ۲ بعدی و ۳ بعدی تابلو با EPLAN PRO PANEL	۱۸ ساعت	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۶,۵۰۰,۰۰۰	-	مقدمات بیان مفاهیم پارت ها و DATA PORTAL , طراحی جانمایی ۲ بعدی LAYOUT PANEL ۲D , طراحی جانمایی ۲D یک تابلو به صورت کامل , طراحی جانمایی ۳ بعدی LAYOUT PANEL ۳D , طراحی جانمایی ۳D یک تابلو به صورت کامل	آشنایی با Windows xp-آشنایی با مدارات , تجهیزات و نقشه کشی
T.C ۰۳	CNC ۸۰۸	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	انواع کنترلرهای CNC , ماشینهای ابزار CNC ,برنامه نویسی CNC ,نصب و سیم کشی کنترلر ۸۰۸ ,راه اندازی کنترلر و عیب یابی ۸۰۸	گذراندن دوره های ۰۲ T.P ۰۱,T.P ۰۳,T.D ۰۱,۰۲ T.P
T.I ۰۱	ابزار دقیق (I)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۸,۰۰۰,۰۰۰	-	مفاهیم اولیه ابزاردقیق و کاربرد آن در صنایع-آشنایی با سنسورهای -روشهای نصب ابزاردقیق-pressure, Temperature,flowmeter	آشنایی با قوانین فیزیکی ابزاردقیق
T.I ۰۲	ابزار دقیق (II)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۹,۰۰۰,۰۰۰	-	بررسی ساختمان داخلی ولوها و انواع آنها,نحوه کابل کشی ابزار دقیق(کاندویت, سینی کابل و...) بررسی کابل های ابزار دقیق, معرفی استانداردهای مورد نیاز در ابزار دقیق, نقشه خوانی P&ID	گذراندن دوره ۰۱ T.I
T.I ۰۳	control valve	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	Application of different valves and their parameters,Investigation of valves structure,Introduction of Gate , Globe , Rotary , Diaphragm valve , etc. Operation and characteristics of control valves,Various Actuators for on/off & control valves, Method of control valve calculation coefficient & valves sizing. The problems of valves including cavitation , flashing & noise, Conventional & smart positioners.	گذراندن دوره ۰۲ T.I ۰۱, T.I
T.R ۱	رباتیک (I)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	رباتیک,محرکه های ربات,سنسورهای روبات,ابزارهای نهایی,شبیه سازی روبات	آشنایی با ریاضیات مهندسی
T.K ۰۱	مکاترونیک (I)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	تعریف مکاترونیک و حوزه های کاربرد آن,کاربرد مکاترونیک در اتوماسیون صنعتی,سیستم های مکانیکی , سیستم های الکتریکی آنالوگ و دیجیتال,سیستم های جمع آوری داده ,اجزا و فرآیند های کنترلی,پیاده سازی یک سیستم کنترلی	مهندس برق
T.H ۱	هوش مصنوعی	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۹,۰۰۰,۰۰۰	-	آشنایی با مفاهیم هوش مصنوعی(AI) و الگوریتمهای بهینه سازی, شبکه های عصبی مصنوعی , پیاده سازی شبکه های عصبی در MATLAB, منطق فازی , پیاده سازی منطق فازی در MATLAB, الگوریتم ژنتیک , پیاده سازی الگوریتم ژنتیک در MATLAB, جمعیت مورچه ها , شبیه سازی گداخت , بهینه سازی جمعیت ذرات , غذایابی باکتری ها , آشنایی با سایر الگوریتمهای بهینه سازی, پیاده سازی سایر الگوریتمهای بهینه سازی در MATLAB, کاربرد های عملی	گذراندن دوره ۰۲ T.H
T.V ۰۱	فتوولتائیک(سولار)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	فتوولتائیک,اجزاء سیستم خورشیدی,انواع سیستم های خورشیدی,نصب پنل های خورشیدی,محاسبات, نرم افزار PVSOL, نرم افزار Ret screen و نرم افزار PVSyst	آشنایی با مدارات فرمان و قدرت
T.S ۱	SIPROTEC (DIGSI ۴)	۱۸	۳	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	-	-	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	-	معرفی راه های حفاظت,نحوه انتخاب راه از طریق کتابکد,نصب و معرفی نرم افزارمدیریت پروژه,دیگرکنندگی ساختار یک سیستم توزیع,نحوه کار بصورت offline online با راهیکرندگی راهتنظیم پارامترهذهال کردن توابع حفاظتی,تخصصی موارد اطلاعاتی در راهنحوه ایجاد توابع حفاظتی,نحوه برنامه نویسی منطقی,Import/export	آشنایی با بحث حفاظت شبکه های قدرت و مدارهای منطقی

قسم ولتاژ بزرگترین مرکز آموزش تخصصی پیشرفته اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق با تجهیزات High Tech

K.P	PLC پایه	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	آشنایی با سخت افزار PLC Kinco، نحوه نرم افزار نویسی- مراحل ایجاد یک پروژه -دستورات برنامه نویسی	آشنایی با : - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی
K.H	HMI-Touch Panel	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۵۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	تشریح سخت افزار HMI Kinco و محیط نرم افزار HMI Ware -معرفی Component های موجود	آشنایی با : - Windows - مدارات منطقی - مدارات فرمان الکتریکی
K.S	Servo & Stepper	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	آشنایی با انواع موتورها- مفهوم حلقه باز و حلقه بسته-روش های کنترل-انواع انکدرها-آشنایی با انواع موتورهای سرو Kinco و سرو درایوهای Kinco-اصول کار با موتورهای Step-طریقه سیم بناردیبهشت درایوهای Step	آشنایی با عملکرد موتورها و مدارات فرمان سیستم عامل WINDOWS
K.V	VFD (Drive AC)	۱۲	۲	۹ صبح الی ۴ بعدازظهر	۸	۱	۶,۵۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰	آشنایی با انواع روشهای کنترل دور-معرفی انواع درایوهای Kinco-آشنایی با ترمینالهای کنترلی درایوهای Kinco و سیم بناردیبهشت این نوع درایوها- معرفی انواع مدهای کنترلی-کار با مد speed control - کار با مد Torque control	آشنایی با مدارات قدرت _آشنایی با سیستم عامل Windows

مدرک بین المللی شرکت قشم ولتاژ مورد تایید دانشگاه SGIT آلمان می باشد.

باگذراندن ۱۲ دوره از دوره های شرکت قشم ولتاژ می توانید مدرکی معادل ۲۷point از ۱۲۰point واحد (Digital Supervisor-SHB) مقطع کارشناسی ارشد در سراسر دنیا را دریافت نمایید.

مدرک این شرکت مورد تائید فنی و حرفه ای کل کشور،موسسه استاندارد تحقیقات صنعتی ایران و شرکت ملی نفت می باشد .

۱۰% تخفیف برای افرادی که در یک سال بیش از دو دوره آموزشی ثبت نام نمایند.

۱۵% تخفیف برای افرادی که در یک سال ۳ دوره را ثبت نام کرده باشند، دوره چهارم شامل این تخفیف می باشد.

۱۰ % تخفیف دانشجویی با ارائه کارت دانشجویی معتبر لحاظ می گردد.

۱۰% تخفیف برای افرادی که از شرکت های دانش بنیان در دوره ها ثبت نام می نمایند.

آدرس: تهران-خیابان انقلاب-خیابان لاله زار-نوبین تقوی و منوچهری-کوچه مصباح کریمی-پلاک ۱۴-واحد ۴

شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۷۲۱۱۰۱ و ۰۲۱-۶۶۳۴۴۴۷۰

شماره واتس آپ، بله، ایتا، روبیکا: ۰۹۳۹۶۷۲۱۱۰۱

وب: www.Qeshmvoltage.com پست الکترونیک: Training@qeshmvoltage.com