

بنام خالق هستی

یرفع الله الذین ءامنوا منکم والذین اوتوا العلم درجات و الله بما تعملون خبیر (مجادله ۱۱)

مدل	شرح کالا	کمپانی سازنده
میزهای آزمایشگاه الکترونیک		
۱	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + پانل جلو و پایه فلزی + بدنه MDF با لبه های PVC + مجهز به دو عدد کشو قفل دار + سیم کشی کامل با ۴ عدد پرز ارت دار + فن تهویه کابین و چراغ سیگنال + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسپیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... + ابعاد سطح کار میز: 50×138 سانتی متر	ایران RAYAN NIK
۲	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + طبقه، سینی و بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی + سطح کار MDF با لبه های PVC + دو طبقه فلزی با ارتفاع قابل تنظیم + چرخهای جابجا کننده قفل دار + سیم کشی کامل به همراه ۴ عدد پرز ارت دار + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت قرار گرفتن انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسپیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... بر روی طبقات + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	ایران RAYAN NIK
۳	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + کابین، پانل جلو و بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی + سطح کار MDF با لبه های PVC + چرخهای جابجا کننده قفل دار + مجهز به چراغ سیگنال + سیم کشی کامل به همراه ۴ عدد پرز ارت دار + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسپیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... داخل کابین + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	ایران RAYAN NIK
۴	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی ++ سطح کار MDF با لبه های PVC + یک طبقه فلزی با ارتفاع قابل تنظیم + چرخهای جابجا کننده قفل دار + سیم کشی کامل به همراه ۴ عدد پرز ارت دار + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + مجهز به ولت متر و آمپر متر AC و DC + دارای پایه مانیتور و کیس جهت نصب کامپیوتر بر روی میز + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسپیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... بروی طبقه + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	ایران RAYAN NIK
فانکشن ژنراتور FUNCTION GENERATOR		
۵	فانکشن ژنراتور از ۲۸/۰ هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + دقت فرکانس ۲۸/۰ هرتز + شکل موج های خروجی سینوسی، مثلثی، مربعی و سیگنال استاندارد TTL + تکنولوژی تولید موج DDS + مجهز به فرکانس متر + قابلیت تنظیم Duty Cycle + رنج دامنه خروجی 10mV p-p تا 10V p-p + مجهز به ولوم تنظیم Offset + مجهز به ولوم تنظیم دامنه + مجهز به تضعیف کننده دامنه 20db- و 40db- و نمایشگر از نوع LCD + ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز + محدوده دمای کاری تا حداکثر ۹۰ درجه سانتی گراد + محدوده رطوبت کاری از ۱۰٪ تا ۸۰٪ + پروب BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار + دستور کار	ایران RAYAN NIK
منبع تغذیه تک دیجیتالی DIGITAL DC POWER SUPPLY		
۶	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت و ۱۲ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	ایران RAYAN NIK
۷	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	ایران RAYAN NIK
۸	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	ایران RAYAN NIK
۹	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۴ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	ایران RAYAN NIK
منبع تغذیه دوبل تراکینگ دیجیتالی DIGITAL DC DUAL POWER SUPPLY		
۱۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	ایران RAYAN NIK
۱۱	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	ایران RAYAN NIK
مراجع پارامترهای الکترونیکی ELECTRONIC REFERENCE		
۱۲	جعبه مقاومت ۶ رنجی دهدهی پرتابل از ۱۰ اهم تا ۱۰۰ کیلو اهم (قابل حمل با کیف مخصوص)	ایران RAYAN NIK

ایران RAYAN NIK	جعبه خازن ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱۰ میکرو فاراد (قابل حمل با کیف مخصوص)	RN-CB	۱۳
ایران RAYAN NIK	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری (قابل حمل با کیف مخصوص)	RN-IB	۱۴
ایران RAYAN NIK	کروتربسر (نمایشگر منحنی نیمه هادیها) + پرتابل (قابل حمل با کیف مخصوص) + تشخیص سیلیسیوم یا ژرمانیوم بودن نیمه هادیها + تشخیص نوع عیب قطعه + تست قطعه درون مدار	RN-CT	۱۵
تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک و دیجیتال			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی مدار منطقی (پرتابل)</p> <p>مجهز به گیت های XOR,AND,NAND,OR,NOR,NOT و اشمیت تریگر + دیکودر 3 به 8 مبتنی بر 74238 و مالتی پلکسر 8 به 1 مبتنی بر 74151 + مبدل BCD به 7Segment مبتنی بر 7447 + جمع گر و تفریق گر 7483، بافر 74244 و تایمر 555 + 4 عدد فلیپ فلاپ JK مبتنی بر 7476 و 4 عدد فلیپ فلاپ D مبتنی بر 7474 + شمارنده 74191 و شیفت رجیستر 74195 + مبدل آنالوگ به دیجیتال مبتنی بر ADC0804 + مبدل دیجیتال به آنالوگ مبتنی بر DAC0800 + 8 عدد کلید کشویی، 8 عدد کلید فشاری PULL UP و 8 عدد کلید فشاری PULL DOWN + 16 عدد LED و 2 عدد 7Segment + منبع تغذیه 5+ ولت ثابت + مولتی ویراتور مونواستابل مبتنی بر 74123 + مولتی ویراتور آستابل مبتنی بر 7414 + رجیستر فایل (RAM) 16بیتی (4x4) (بیتی) مبتنی بر 74670 + انکودر 8 به 3 بر مبنای 74148 + واحد محاسبات منطقی (ALU) مبتنی بر 74181 + مقایسه کننده مبتنی بر 7485 + شمارنده ده دهی مبتنی بر 4017 + بازر 5 ولت + رله 5 ولت تک کنتاکت + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-LOGIC	۱۶
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (مداروالکترونیک - پرتابل)</p> <p>منبع تغذیه ثابت 12 / +5 / -5 / -12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 20 و 0 تا 20 ولت + مولتی متر و فانکشن ژنراتور + کروتربسر جهت نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور + مدارهای مقاومتی، آرایش های ستاره، مثلث و پل و تستون + مدارهای RC, RL و RLC سری و موازی + مدارهای کلیر، کلمپر، رکتی فایر و رگولاتورهای دیودی + تقویت کننده های امپتر مشترک، بیس مشترک و کلکتور مشترک + تقویت کننده های سورس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک + تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفورمری + مدارهای فیدبک منفی و مثبت + تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی + آسیلاتورهای کولپیتس و هارتلی + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-ELC+	۱۷
تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک و دیجیتال			
ایران RAYAN NIK	<p>مجموعه آموزشی پردازنده های FPGA , CPLD (پرتابل) پیشرفته</p> <p>مجهز به تراشه FPGA مدل XC3S50 محصول شرکت Xilinx و حافظه FLASH + مجهز به تراشه CPLD مدل XC95144XL محصول شرکت Xilinx + 24 عدد LED، دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX + LCD کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64 + موتور پله ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر + شامل سنسورهای نور، دما، رطوبت و گاز شهر + فرستنده و گیرنده بی سیم نوری (IrDA) و فرکانسی HM-T, HM-R + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 8بیتی + 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490 + مبدل های RS-485, RS-232 و USB + بلوک میکروکنترلر AVR شامل تراشه ATMEGA8 + مدار دیکدر سیگنال تن + تایمر 555 + ارتباط با حافظه EEPROM از طریق پروتکل SPI و I²C + آسیلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + 2 عدد رله 5 ولت تک کنتاکت + بلندگو و مدار آمپلی فایر + بازر 5 ولت + بردبرد و منبع تغذیه + لوازم جانبی: برد تراشه FPGA + برد تراشه CPLD + کابل های ارتباطی + فرستنده فرکانسی و نوری + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار Xilinx ISE Design + دستور کار</p>	RN-HDL	۱۸
ایران RAYAN NIK	<p>مجموعه آموزشی میکروکنترلرهای AVR/PIC/8051 (پرتابل) پیشرفته</p> <p>مجهز به پردازنده های ATMEGA16A (AVR), AT89S51 (8051), PIC16F877A (PIC) + مجهز به 24 عدد LED، دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX + مجهز به LCD کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64 + مجهز به موتور پله ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر + شامل سنسورهای نور، دما و رطوبت + مجهز به فرستنده و گیرنده بی سیم نوری (IrDA) و فرکانسی HM-TRP + مجهز به مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 12بیتی</p>	RN-MICRO+	۱۹

	<p>+ شامل 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490 + مبدل های RS232.RS485 و USB + مجهز به بردبرد و منبع تغذیه + مجهز به مدار ارتباط با شبکه + مدار ارتباط با حافظه جانبی SD-MMC + شامل بلوک RTC خارجی + حافظه EEPROM + باز 5 ولت + 2 عدد رله تک کنتاکت + اسیلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + پروگرامر Atmega16/32، PIC16F877A و AT89S51 و + ریموت کنترل HM-TRP و IrDA + شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزارهای کامپایلر و پروگرامر + دستور کار</p>		
تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک صنعتی			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی (ماژولار) مجهز به کلید محافظ جان در ورودی جهت حفاظت در آزمایش های سه فاز + ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون برق ورودی شهر + منبع تغذیه 12، 24 و 220 ولت AC + منبع تغذیه 12 ولت DC + منبع تغذیه متغیر DC 0 تا 15 ولت + بار لامپ های 6، 12، 24 و 220 ولت + بار موتور یونیورسال 220 ولت و موتور 12 ولت DC + بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی + ترانس پالس، اپتوکانتور و اپتوترایاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت + مبدل های AC به DC، DC به AC و DC به DC + مدارات محافظ در برابر اضافه جریان، اضافه ولتاژ و اضافه دما + مدارات سوئیچ صفر ولت + مدارات دیمر + مدارات تریگر AC و DC مبتنی بر PUT و UJT + بررسی سوئیچ های قدرت (ترایاک، تریستور، MOSFET، IGBT و زوج دارلینگتون) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-600	۲۰
تجهیزات آزمایشگاه مخابرات			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ و دیجیتال (ماژولار) منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/-12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 15+ و 0 تا 15- ولت + 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف کننده 20Db- + اسیلاتورهای RF و فیلترهای فعال + مدولاتور و دمدولاتور AM + مدولاتور و دمدولاتور FM + مدولاتور و دمدولاتور SSB + مدولاتور و دمدولاتور DSB-SC + مدولاتور و دمدولاتور ASK + مدولاتور و دمدولاتور FSK + مدولاتور و دمدولاتور PWM + مدولاتور و دمدولاتور CVSD + انکودر و دیکودر منچستر + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-800	۲۱
تجهیزات آزمایشگاه مدار فرمان الکتریکی (برق صنعتی فیشی)			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی مدار فرمان (برق صنعتی فیشی) ماژولار 7 عدد کنتاکتور به همراه کنتاکت کمکی + 2 عدد رله بی متال + 2 عدد تایمر 30 و 60 ثانیه + کلید محافظ جان سه فاز و کلید مینیاتوری سه فاز + کلید گردون سه فاز تک پل و دوپل + کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 2 عدد لیمیت سوئیچ + 9 عدد چراغ سیگنال + 3 عدد کلید استارت، 3 عدد کلید استاپ، 2 عدد کلید دوپل و کلید Emergency + الکتروموتور سه فاز به همراه رله حرارتی + رله حفاظتی جریان و رله حفاظتی کنترل فاز + پانل توزیع کننده برق تک فاز و سه فاز شامل کلید محافظ جان و 3 عدد چراغ سیگنال + ماژول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله سه فاز، کلید محافظ جان، بی متال، کنتاکتور و فیوز (طبق سفارش) لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-100	۲۲
تجهیزات آزمایشگاه مدار مجتمع خطی			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی مدار مجتمع خطی (تقویت کننده عملیاتی) پرتابل منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/-12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 15+ و 0 تا 15- ولت + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال های سینوسی، مثلثی و مربعی + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + تقویت کننده های تفاضلی ترانزیستوری + مدارهای فیدبک مثبت و مقایسه کننده + بافر، کلیپر، یکسوساز و رگولاتور ولتاژ + نوسان سازهای سینوسی، مربعی و مثلثی + انتگرال گیر و مشتق گیر + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:</p>	RN-OPAMP	۲۳

کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار			
تجهیزات آزمایشگاه تکنیک پالس			
ایران RAYAN NIK	<p style="text-align: center;">سیستم آموزشی تکنیک پالس (پرتابل)</p> <p>منبع تغذیه ثابت 12 / +5 / -5 / -12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 15+ و 0 تا 15- ولت + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال‌های سینوسی، مثلثی و مربعی + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + مولتی وایبراتورهای آستانبل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی وایبراتورهای مونواستابل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی وایبراتورهای بی‌استابل مبتنی بر ترانزیستور، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + اشیمیت تریگرها مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555 و تقویت کننده‌های عملیاتی + انتگرال‌گیرها و مشتق‌گیرها + بررسی مدارات VCO + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-PULSE	۲۴
تجهیزات آزمایشگاه کنترل خطی			
ایران RAYAN NIK	<p style="text-align: center;">سیستم آموزشی کنترل خطی (ماژولار)</p> <p>مجهز به کنترل کننده‌های تناسبی، انتگرالی و مشتقی + مجهز به سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم + انتگرال‌گیر، جمع کننده و تفریق کننده + تقویت کننده معکوس کننده با امکان تنظیم بهره + جبران‌ساز Lead, Lag و Lead/Lag + منبع تولید توابع پله واحد، شیب و نمایی + فانکشن ژنراتورهای موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی، تک پالس و سطح DC + منبع تغذیه متقارن به همراه مولتی‌متر + سروو موتور به همراه پتانسیومتر هرزگرد جهت کنترل سرعت و موقعیت + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + اسیلوسکوپ دیجیتال (طبق سفارش) لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میزکار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره‌آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-LCT	۲۵
ایران RAYAN NIK	<p style="text-align: center;">سیستم آموزشی کنترل خطی پیشرفته (ماژولار)</p> <p>مجهز به PID Controller متمرکز + مجهز به سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم + انتگرال‌گیر، جمع کننده و تفریق کننده + تقویت کننده معکوس کننده با امکان تنظیم بهره + جبران‌ساز Lead, Lag و Lead/Lag + منابع تولید توابع پله واحد، شیب و نمایی + فانکشن ژنراتور موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی و تک پالس + منبع تغذیه متقارن به همراه مولتی‌متر + سروو موتور به همراه پتانسیومتر هرزگرد جهت کنترل سرعت و موقعیت زاویه‌ای + سیستم کنترل فرآیند سطح مایعات جهت کنترل دقیق سطح مایع + سیستم کنترل فرآیند زاویه جهت کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه + مجهز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + اسیلوسکوپ دیجیتال (طبق سفارش) لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میزکار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره‌آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-LCT+	۲۶
تجهیزات آزمایشگاه معماری کامپیوتر			
ایران RAYAN NIK	<p style="text-align: center;">سیستم آموزشی معماری کامپیوتر (پرتابل)</p> <p>یک واحد ALU هشت بیتی + یک واحد حافظه RAM دو کیلو بیتی + یک واحد کنترل هوشمند CU + 6 عدد رجیستر R0, R1, R2, R3 و DR1, DR2 + انواع بافرهای یک طرفه و دو طرفه + باس LED هوشمند جهت نمایش انتقال اطلاعات بین واحدهای مختلف + واحد نشان دهنده باس اشغال شده + واحد راه‌انداز 7Segment مبتنی بر تراشه‌های GAL + 6 کلید جهت کنترل حالت‌های مختلف ALU + 3 کلید جهت کنترل حافظه RAM + 6 کلید جهت ذخیره کردن اطلاعات در رجیسترها + 6 کلید جهت کنترل در اختیار گرفتن باس + سیستم نشانگر و هشدار دهنده واحد در دست گرفته شده باس + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-CAT	۲۷
تجهیزات آموزشی پردازش تصویر			

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی پردازش تصاویر دیجیتال (پرتابل) مجهز به پردازنده 4 هسته‌ای ARM7 با فرکانس 900MHz + یک گیگابایت رم DDR2 + نمایشگر LED15.6 + کیبورد و موس پد WiFi + 3 عدد پورت USB + پورت LAN جهت اتصال به اینترنت و یا شبکه + 4 عدد ورودی GPIO کلید کشویی + 4 عدد ورودی GPIO کلید پوش + 4 عدد خروجی رله‌ای GPIO به همراه 4 عدد خروجی LED + بررسی آزمایش های پردازش تصویر به دو زبان ++C و پایتون + لوازم جانبی : + وب کم Logitech + کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستورکار</p>	<p>RN-DIP</p>	<p>۲۸</p>
<p>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات و کنترل زاویه</p>			
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات (نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده آسان ارتفاع سطح مایع + مجهز به گیج جهت نمایش ارتفاع سطح مایع درون مخزن + آرایش سیستم در مدل تک ورودی تک خروجی + قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شدن بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع) + مدار فیدبک در محدوده ولتاژ 0 تا 5 ولت + مجهز به تقویت کننده ابزار دقیق + مجهز به سنسور وزن جهت اندازه‌گیری وزن استوانه + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) لوازم جانبی: کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 1 آمپر LCM-N سیستم آموزشی کنترل خطی مدل صنعتی کنترل مایع درون تانک‌هایی که در صنایع شیمیایی، پتروشیمی، دارویی و غذایی استفاده می‌شوند. +5 بطری یک لیتری به همراه مایع + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستورکار</p>	<p>RN-LCM</p>	<p>۲۹</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>ماژول آموزشی کنترل زاویه (نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهز به سیستم کنترل فرایند زاویه + مجهز به فن با موتور DC BRUSHLESS + مجهز به سنسور آنالوگ مبتنی بر تانسیومتر + مجهز به درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال جهت راه اندازی فن + کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه به کمک کنترل کننده‌های PID + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی ابزار دقیق مدل RN-500 + دارای مدارات بهسازی سیگنال + دارای منبع تغذیه 12 ولت 3 آمپر + بررسی پارامترهای دینامیکی موثر بر فرآیند + بررسی تاخیر انتقالی + بررسی ناحیه مرده + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + لوازم جانبی: ماژول درایور جهت راه اندازی فن + کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستورکار</p>	<p>RN-FPT</p>	<p>۳۰</p>
<p>تجهیزات آزمایشگاه ابزار دقیق</p>			
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی کامل ابزار دقیق (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر) مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده سطح مایع + مجهز به حسگر فشار مخصوص اندازه‌گیری سطح مایع + خط‌کش مدرج جهت مشاهده ارتفاع دقیق سطح مایع و محاسبه حجم + مجهز به دو نوع دکتور سطح مایع تجاری (مغناطیسی و هیدروستات) + مجهز به مسیر سر ریز + مجهز به شیر مخصوص جهت اعمال اغتشاش + مجهز به روتامتر و فلومتر توریینی (حسگر مکانیکی و الکترونیکی اندازه‌گیری دبی مایع) + ماژول فرآیند رطوبت مجهز به دو نوع حسگر رطوبت دیجیتال و آنالوگ + نمایشگر درصد رطوبت و دمای محیط + ماژول High Pressure شامل تانک ذخیره هوا، دو عدد گیج فشار، سنسور MPXV2200DP، مانومتر صنعتی و پمپ باد الکتریکی جهت مشاهده و بررسی سنسورهای فشار بالا + ماژول Low Pressure شامل دو حسگر فشار در رنج چند کیلوپاسکال، مانومتر پزشکی و منبع تولید فشار پایین جهت آشنایی با سنسورها، بررسی مشخصات سنسور و بکارگیری در فرآیند کنترلی + ماژول Digital Controller جهت کنترل فرآیند توسط میکروکنترلر + ماژول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل + ماژول PID Controller جهت کنترل آنالوگ فشار فرایندها + ماژول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل + قابلیت پیکربندی فرایندهای سیستم در حالت تک ورودی / تک خروجی</p>	<p>RN-500</p>	<p>۳۱</p>

	<p>+ مجهز به جعبه وسایل جانبی تعبیه شده روی مازول</p> <p>+ مجهز به بردبرد بر روی دو مازول جهت تکمیل روال آموزشی و انجام پروژه‌های پژوهشی</p> <p>+ مجهز به مانومتر مایع جهت اندازه‌گیری فشارهای پایین تا حدود 1000 پاسکال</p> <p>+ مازول کوره حرارتی با سیستم کنترل دما در محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتی گراد</p> <p>+ مازول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم</p> <p>+ شبیه ساز حسگرهای دمایی به همراه تفنگ دمایی</p> <p>+ مجهز به مازول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + مازول کنترل سرعت و موقعیت زاویه‌ای با قابلیت اعمال بار + انکودر افزایشی 1024 پالس + مازول کنترل فاصله با قابلیت تست حسگرهای مختلف + مازول میکروکنترلر جهت راه اندازی و نمایش خروجی حسگرهای دیجیتال</p> <p>+ مازول مکانیکی نیروسنج جهت تست نیروهای خمشی و پیچشی (گشتاور) با تقویت کننده سیگنال</p> <p>+ مازول کالیبراسیون حسگرهای دما جهت شبیه سازی خروجی حسگرهای RTD و ترموکوپل های نوع J و K + مازول تقویت کننده حسگرهای دمایی مجهز به Hot Box روی مازول برای شبیه سازی تغییرات دمای اتصال سرد + مازول تقویت کننده حسگرهای مقاومتی جهت آموزش مدارات تقویت کننده ابزار دقیق + مجهز به حسگر کرنش سنج جهت تست پل وتستون در حالت یک چهارم پل و تمام پل</p> <p>+ مازول ترانسیمتر جهت تبدیل سیگنال‌های استاندارد صنعتی به سیگنال‌های استاندارد ولتاژی (0-10V) و جریانی (0-20mA, 4-20mA) + مجهز به محدود کننده جریان خروجی ترانسیمتر</p> <p>+ مجهز به فیلترهای پایین گذر مد مشترک و تفاضلی برای حذف نویزهای RF</p> <p>+ قابلیت آزمایش ترانسیمترهای 2 سیمه و 3 سیمه</p> <p>+ لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF به همراه طبقه فلزی</p> <p>+ کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + تفنگ اندازه‌گیری دما از راه دور</p> <p>+ حسگرهای دمایی شامل RTD، ترموکوپل نوع J و K + حسگرهای نیرو شامل حسگر خمشی و پیچشی + جعبه وزنه + پروگرامر Atmega16/32 + آداپتور ۱۲ ولت + جعبه قطعات حسگرهای مجاورتی</p> <p>+ بشر پلاستیکی 100ml و 250ml + مایع مخصوص مانومتر مایع به همراه سرنگ تزریق</p> <p>+ CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>		
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی ترانسدمیوسرها و ترانسیمترهای ابزار دقیق (ماژولار)</p> <p>مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مازول کوره حرارتی با محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد</p> <p>+ مازول تقویت کننده ترموکوپل + مجهز به Hot Box (شبیه سازی تغییرات دمای اتصال سرد)</p> <p>+ مجهز به 3 نوع حسگر دما + مازول مبدل حسگرهای مقاومتی + مجهز به مدار نیم پل و تمام پل</p> <p>کرنش سنج جهت آزمایش عملی + مازول ترانسیمتر مطابق با استانداردهای صنعتی ابزار دقیق</p> <p>+ مجهز به محدود کننده جریان خروجی + مجهز به فیلترهای پایین گذر مد مشترک و تفاضلی برای حذف نویزهای RF + مجهز به ترانسیمترهای 2 سیمه و 3 سیمه + تغذیه تک مطابق با استانداردهای سیستم‌های کنترل صنعتی (از 12V/-12V +) + دارای خروجی‌های استاندارد ولتاژی و جریانی (0-10V, 0-20mA, 4-20mA)</p> <p>+ مازول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم</p> <p>+ لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF</p> <p>+ کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + حسگر RTD + ترموکوپل‌های نوع J و K</p> <p>+ CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-ITT</p>	<p>۳۲</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل فشار (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</p> <p>مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مازول Low Pressure شامل دو حسگر فشار در رنج چند کیلو پاسکال، مانومتر پزشکی و منبع تولید فشار کم + مجهز به مانومتر مایع جهت اندازه‌گیری فشارهای پایین تا حدود 1000 پاسکال + مازول High Pressure شامل تانک ذخیره، حسگر در رنج چند بار، مانومتر صنعتی و پمپ باد الکتریکی</p> <p>+ مازول Bridge Amp جهت آشنایی با حسگر کرنش سنج و آموزش مدارات تقویت کننده ابزار دقیق + مازول Digital Controller جهت کنترل فرآیند توسط میکروکنترلر</p> <p>+ مازول ارتباط با کامپیوتر با نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم ها</p> <p>+ مجهز به مازول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + مازول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل</p> <p>+ مازول PID Controller جهت کنترل آنالوگ فشار</p> <p>+ مازول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل</p> <p>+ قابلیت پیکربندی سیستم در حالت تک ورودی / تک خروجی + مجهز به پمپ باد دستی</p> <p>+ مجهز به اتصالات Fitting جهت سرعت در انجام آزمایش‌ها + مجهز به جعبه وسایل جانبی تعبیه شده روی مازول + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF</p> <p>+ کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + 2 عدد سه راهی پلاستیکی و 1 عدد سه راهی Fitting از نوع T+ 3 قطعه شیلنگ سیلیکونی و 4 قطعه شیلنگ پلاستیکی نمره 6</p>	<p>RN-HLP</p>	<p>۳۳</p>

	<p>+ 2 عدد کورکن سیلیکونی و 2 عدد کورکن پلاستیکی نمره 6 + مایع مخصوص فشارسنج مایع به همراه سرنگ تزریق + پمپ باد دستی + وزنه یک کیلوگرمی مخصوص بارگذاری روی سیلندر + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + پروگرامر ATmega16/32 + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>		
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل رطوبت / سطح / فلو (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر) مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مجهز به حسگر فشار مخصوص اندازه گیری سطح مایع + مجهز به دو نوع آشکارساز سطح مایع (مغناطیسی و هیدروستات) + مجهز به مسیر برگشت مایع به مخزن اصلی (مسیر سرریز) + مجهز به شیر کنترل مایع خروجی (اعمال اغتشاش به فرآیند کنترل سطح) + مجهز به روتامتر (حسگر مکانیکی اندازه گیری دبی مایع) + مجهز به دبی سنچ توریینی (حسگر الکترونیکی اندازه گیری دبی مایع) + ماژول فرآیند رطوبت مجهز به دو نوع حسگر رطوبت دیجیتال و آنالوگ + ماژول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل + ماژول PID Controller جهت کنترل آنالوگ + ماژول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل + مجهز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول ارتباط با کامپیوتر با نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم ها + نمایشگر درصد رطوبت و دمای محیط + مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده سطح مایع + خط کش مدرج جهت مشاهده ارتفاع دقیق سطح مایع و محاسبه حجم + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + یک عدد Level Switch مغناطیسی + یک عدد لوله معلق جهت اتصال به هیدروستات + بشر پلاستیکی 250ml جهت آزمایش های Flow + بشر پلاستیکی 100ml جهت پر کردن مخزن آب + شیلنگ های سیلیکونی + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + پروگرامر ATmega16/32 + بطری یک لیتری حاوی مایع + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-HLF</p>	<p>۳۴</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل موقعیت و سرعت دورانی (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر) منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی حرکت دورانی شامل یک موتور 1800 دور 90 وات + گیربکس حلزونی با نسبت تبدیل 11 به 1 + کوپلینگ های فلزی برای اتصال موتور به انکودر و انکودر به تاکومتر + تاکومتر مکانیکی برای اندازه گیری سرعت به صورت آنالوگ + پتانسیومتر دورانی برای اندازه گیری موقعیت به صورت آنالوگ + انکودر افزایشی صنعتی 1024 پالس + انکودر مطلق 4 بیتی آموزشی + اغتشاش متغیر قابل کنترل برای بررسی عملکرد کنترل کننده ها + ماژول میکروکنترلر شامل میکروکنترلر ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت کنترل حرکت و خواندن اطلاعات حسگرها در Simulink + امکان پیاده سازی کنترل کننده های مختلف + قابلیت اعمال الگوریتم های ترکیب اطلاعات سنسوری جهت کارهای پژوهشی + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + پروگرامر Hattel + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-RPM</p>	<p>۳۵</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل دما (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر) منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + کوره با قابلیت حداکثر دمای 300 درجه سانتی گراد، دارای نمایشگر دیجیتال، دو کنتاکتور قابل تنظیم با دماهای مختلف و دارای سیستم خنک کننده با دور متغیر + ماژول حسگرهای دما و ترانسمیتر شامل 4 حسگر صنعتی RTD PT100، ترمیستور NTC، ترموکوپل نوع K و ترموکوپل نوع J. + حسگر نیمه هادی LM35 و ترانسمیتر چند منظوره دیجیتالی با قابلیت اتصال به تلفن همراه و کامپیوتر جهت کالیبراسیون + ماژول کالیبراتور حسگرهای دما جهت شبیه سازی خروجی حسگرهای RTD و ترموکوپل های نوع K و J، در محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد دارای خروجی های مجزا و صفحه نمایش رنگی + حسگر اندازه گیری دما از راه دور با قابلیت اندازه گیری دما بین 20- تا 600 درجه سانتیگراد با دقت 0.1 درجه سانتیگراد تا مسافت 15 متر + ماژول میکروکنترلر شامل تراشه ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتار حسگرها و کنترل دما + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + تفنگ اندازه گیری دما از راه دور</p>	<p>RN-TMC</p>	<p>۳۶</p>

	<p>+ حسگرهای RTD، ترموکوپل نوع K و نوع J، پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی، نرم‌افزار ترانسیمتر دما، نرم‌افزار کالیبراتور دما و فایل دستور کار + دستور کار</p>		
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل حرکت خطی (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی‌های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی شامل مکانیزم حرکت خطی با موتور پله‌ای و تسمه + خط کش 50 سانتیمتری برای خواندن موقعیت با چشم + حسگرهای فراصوت و مادون قرمز + حسگرهای مجاورتی خازنی، القایی و مغناطیسی + حسگر اثر هال + ماژول میکروکنترلر شامل میکروکنترلر ATmega16، LCD کاراکتری 16x2 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتار حسگرها و کنترل موقعیت خطی + قطعات در حجم‌ها و سطح‌های متفاوت برای بررسی رفتار حسگرهای مجاورتی القایی و خازنی + حسگر مغناطیسی (Read Relay) برای تشخیص انتهای حرکت + قابلیت اعمال الگوریتم‌های ترکیب اطلاعات سنسوری جهت کارهای پژوهشی + قابلیت استفاده در سیستم‌های کنترل خطی + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + قطعات حسگرهای مجاورتی + پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-LDC	۳۷
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی اندازه گیری نیرو و گشتاور (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی‌های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی شامل LoadCell آموزشی، LoadCell صنعتی و LoadCell اندازه‌گیری گشتاور + تقویت کننده تفاضلی ابزار دقیق با بهره حداکثر 1000، ولتاژ خروجی حداکثر 10 ولت، حذف آفست در بازه 10- تا 10 ولت، جریان دهی 50 میلی آمپر و امکان بستن فیلترهای حذف نویز با ثابت زمانی‌های متغیر + ماژول میکروکنترلر شامل تراشه ATmega16، LCD کاراکتری 16x2 و پروگرامر</p> <p>+ ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتارها و پیاده‌سازی روش‌های بهسازی نرم‌افزاری + جعبه وزنه شامل وزنه‌های 5 گرم تا 2 کیلوگرم + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + وزنه‌های 5 گرمی تا 2 کیلوگرمی + حسگرهای نیرو خمشی و پیچشی + جامپرهای مقاومتی و خازنی + پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-FTM	۳۸
تجهیزات آموزشی پنوماتیک			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی پنوماتیک (نیوماتیک- ماژولار)</p> <p>مجهد به پردازنده LOGO 12/24 ورژن 8 و کارت افزایشگر DM8 + 2 عدد شستی استاپ، 2 عدد شستی استارت و 2 عدد چراغ سیگنال + 1 عدد شیر برقی 3/2 + 2 عدد شیر برقی 5/2 + 2 عدد شیر برقی 5/3 + 2 عدد شیر کنترل جریان سیالات + 1 عدد شیر ربع گرد نیوماتیک + مجهد به واحد مراقبت و فیلتر + مجهد به سیلندرها 50x200 و 25x80 + 1 عدد Micro Switch + 2 عدد Limit Switch متحرک و قابل تنظیم + 1 عدد Proximity Switch + 1 عدد شیر تنظیم فشار + 1 عدد Pressure Switch + 2 عدد Check Valve + 2 عدد Shuttle Valve و 2 عدد Dual Pressure Valve لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + 5 متر شیلنگ مخصوص سیستم نیوماتیک + سه راهی T + پمپ باد + 3 عدد کثو MDF + 1 عدد شیلنگ بر + DVD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی، فایل دستور کار و نرم‌افزار Logo Soft Comfort + دستور کار</p>	RN-PTS	۳۹
کارت کالیبراتور و کارت نمونه برداری			
ایران RAYAN NIK	<p>کارت کالیبراتور دما</p> <p>شبه یازی عملکرد 6 نوع RTD مختلف (CU100 – NI100 – NI120 – PT100(0.00385, 0.00395) - PT200) + قابلیت بکارگیری RTD در دو حالت 2 سیمه، 3 سیمه و 4 سیمه + شبه سازی عملکرد 8 نوع ترموکوپل (E, B, J, K, R, S, T, N) + محدوده دمایی 270- تا 1816 درجه سانتیگراد + دقت بالا (1 درجه سانتیگراد) + مقاومت در برابر تغییر دما + طراحی مقاوم در برابر نویز</p>	RN-TCS	۴۰

	<p>+ امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0+ نرم افزار برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: کابل USB + آداپتور 5 ولت + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، دستور کار و درایور و نرم افزار (RN CALIB) + دستور کار</p>		
ایران RAYAN NIK	<p>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستمها 6 ورودی آنالوگ با دقت 12 بیت + 2 خروجی آنالوگ با دقت 12 بیت + 8 ورودی دیجیتال با سطوح منطقی مختلف و 8 خروجی دیجیتال با سطح منطقی TTL + 4 خروجی PWM در دو حالت کاری مختلف برای اعمال فرکانس دقیق یا تنظیم دقیق Duty Cycle + 2 ورودی انکودر افزایشی با قابلیت محاسبه سرعت، موقعیت و جهت حرکت + ورودی RS232 و RS485 با قابلیت تنظیم پارامترهای عملکردی + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + امکان اتصال به رایانه از طریق پروتکل اترنت با سرعت 10 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت اتصال USB + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: آداپتور 5 ولت 1.2 آمپر + 6 عدد کانکتور فونیکس در سایزهای مختلف + کابل ارتباط با شبکه + کابل USB+CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-DAQ	۴۱
ایران RAYAN NIK	<p>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستمهای قدرت 6 ورودی ولتاژ DC یا AC با دامنه ± 600 ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 50 میلی ولت + 6 ورودی جریان DC یا AC با دامنه ± 20 ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 20 میلی آمپر + امکان محاسبه پارامترهای مختلف مربوط به این سیگنالها (مانند RMS، میانگین، پیک، زاویه و ضریب توان و ...) + 12 خروجی دیجیتال + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت RealTime و 10 کیلوهرتز در حالت مانیتورینگ + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-PDAQ	۴۲
سیستم آموزشی اعلام حریق			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار) مجهز به ماژول مرکز کنترل دو زون + مجهز به آشکارسازهای دود فتو، دود یونیزه، گاز، حرارت و حرارت موضعی + مجهز به 2 عدد چراغ ریموت اندیکاتور + مجهز به ماژول آژیر پیزوالکتریک و آژیر فلاشر 24 ولت + مجهز به 2 عدد فلاشر + مجهز به 2 عدد شستی اضطراری + مجهز به ماژول تلفن کننده خودکار با قابلیت ضبط صدا و وارد نمودن چندین شماره + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + طلق پلکسی + اسپری گاز شهری و دود + هیتر + 10 عدد بورد مقاومت انتهایی خط + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-FAT	۴۳
سیستم آموزشی رادیو نرم افزار			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی رادیو نرم افزار شامل دو عدد سخت افزار Hackrf one با نرخ نمونه برداری تا 20MS/s و فرکانس عملکرد 6GHz + شامل دو عدد آنتن و دو عدد کابل USB برای اتصال به کامپیوتر + دستور کار شامل کلیه نمونه کدها و فایل های شبیه سازی از قبل آماده شده توسط شرکت</p>	RN-SDR-1	۴۴
تجهیزات آموزشی PLC (کنترل کننده صنعتی)			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی (ماژولار) پانل CPU313C شامل 24 ورودی دیجیتال، 16 خروجی دیجیتال، 4 ورودی آنالوگ، 2 خروجی آنالوگ و ورودی PT100 به همراه ولوم، کلید، ترمینال و LED جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + پانل تجهیزات ورودی شامل سنسورهای نوری، خازنی، سلفی، Mini Limit Switch، PT100، کلیدهای استارت، استاپ، گردون و استاپ اضطراری + پانل تجهیزات خروجی شامل 3 عدد رله تک فاز، 2 عدد رله سه فاز، 8 عدد چراغ سیگنال و شیر برقی + پانل پایه سیمولاتور به همراه 5 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عناوین: 7Segment, MIXER, AUTOMATIC DOOR, PARKING, TRAFFIC LIGHT + پانل منبع تغذیه DC شامل 3 گروه ترمینال 24 ولت + پانل توزیع کننده شبکه برق تک فاز و سه فاز شامل کلید محافظ جان و 3 عدد چراغ سیگنال + موتور القایی سه فاز</p>	RN-PLC	۴۵

	<p>لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + موتور القایی سه فاز + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + PC Adapter MPI و کارت حافظه 64KB زیمنس + دو عدد CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7 - Simatic Manager + دستور کار</p>		
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی پیشرفته (ماژولار) مجهز به پانل CPU شامل CPU313C-2DP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول تاج پانل 7 اینچی + مجهز به ماژول میکرومستر 440 و BOP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد + مجهز به کارت توسعه گر ET200 مبتنی بر شبکه صنعتی پروفیباس + دارای منبع تغذیه 24 ولت 5 آمپر + 16 عدد ورودی دیجیتال + 16 عدد خروجی دیجیتال + 4 عدد ورودی آنالوگ + 2 عدد خروجی آنالوگ + ورودی PT100 به همراه ولوم + پانل تجهیزات ورودی شامل سنسورهای نوری، خازنی و سلفی و کلیدهای استارت، استاپ، گردون و اضطراری + پانل پایه سیمولاتور به همراه 5 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عنوان: پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + 4 عدد چراغ سیگنال و 3 عدد رله 24 ولت تک کنتاکت + موتور القایی سه فاز لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + موتور القایی سه فاز + کابل PROFIBUS-DP + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + PC Adapter MPI و کارت حافظه 64KB زیمنس + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7- Simatic Manager ، Simotion Scout و Dop Soft + دستور کار</p>	RN-PLC+	۴۶
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی LOGO (Mini PLC) پیشرفته (پر تابل) مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8 + نمایشگر LOGO TDE ورژن 8 + دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه نویسی بدون نیاز به کامپیوتر + 16 ورودی دیجیتال، 4 ورودی آنالوگ و 8 خروجی رله ای + 10 عدد کلید چکشی، 10 عدد شستی فشاری، شستی استارت و شستی استاپ + 4 عدد چراغ سیگنال + لمیت سوئیچ + منبع تغذیه شامل 3 جفت ترمینال 24 ولت + کابل ات رنت جهت ارتباط لوگو با TDE و برنامه ریزی لوگو + پانل پایه سیمولاتور به همراه 4 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عنوان: MIXER, AUTOMATIC DOOR, PARKING, TRAFFIC LIGHT لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی ، فایل دستور کار و Logo Soft Comfort V8 + دستور کار</p>	RN -STL	۴۷
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی LOGO (Mini PLC) (پر تابل) LOGO CPU oba6 (صفحه نمایش و کلیدهای برنامه ریزی) به همراه کارت افزایشگر DM8 زیمنس + ۱۲ ورودی دیجیتال + ۴ ورودی آنالوگ + ۸ خروجی رله ای + کلیدها، LED ها ، ولوم ها و ترمینال ها جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + منبع تغذیه ۲۴ ولت ۲ آمپر + ۱۰ عدد کلید چکشی + ۱۰ عدد کلید فشاری + کلید استارت + کلید استاپ + لمیت سوئیچ دو کنتاکت + ۳ عدد چراغ سیگنال + رله سه فاز جهت کنترل الکتروموتورهای سه فاز + ۲۰ رشته کابل ارتباطی + کابل ارتباط با کامپیوتر USB زیمنس و نرم افزار LOGO Soft Comfort + CD دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی ، شرح آزمایشها به همراه مدارها و برنامه ها</p>	RN -LOGO	۴۸
ایران RAYAN NIK	<p>ماژول آموزشی تاج پانل مجهز به تاج پانل 7 اینچی + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC + مجهز به بدنه فلزی جهت جلوگیری از آسیب دیدگی تاج پانل + آماده سازی سیمولاتور کوره برای استفاده در سیستم های آموزشی ابزار دقیق و RN-PLC + آماده سازی سیمولاتور کنترل سطح مایع برای استفاده در سیستم های آموزشی کنترل خطی + قابل اتصال به PLC از طریق رابط DB-9 مخصوص + قابل اتصال به کامپیوتر از طریق پورت USB + لوازم جانبی : کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی ، فایل دستور کار و نرم افزار DOP Soft + دستور کار</p>	RN-HMI	۴۹
تجهیزات آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC / DC			
ایران RAYAN NIK	<p>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی DC/AC و ترانسفورماتور (ماژولار) ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله سه فاز، کلید مینیاتوری و کلید محافظ جان</p>	RN-700	۵۰

	<p>+ ماژول منبع تغذیه AC جهت تولید سیگنال AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور و ژنراتور + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی</p> <p>+ ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز ، کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSθ) + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + گشتاورسنج دیجیتال DC + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها با ادوات کوپلینگ</p> <p>+ ماژول ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز جهت آزمایش های مرتبط با ترانسفورماتور + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتورهای AC و DC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتورهای AC و DC + ماشین DC کمپوند جهت انجام آزمایش های موتوری و ژنراتوری سنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجایی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + موتور AC سه فاز آسنکرون با روتور سیم پیچی شده + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون</p> <p>+ ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF به همراه طبقه فلزی + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجایی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + کابل برق ریل + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>		
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC/DC (ماژولار)</p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز، کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی</p> <p>+ پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSθ) + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص راه اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + گشتاورسنج دیجیتال DC + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها با ادوات کوپلینگ</p> <p>+ دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتورهای AC و DC + به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتورهای AC و DC + ماشین DC کمپوند جهت آزمایش های موتوری و ژنراتوری سنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجایی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون</p> <p>+ ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجایی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-ADM</p>	<p>۵۱</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC (ماژولار)</p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر</p>	<p>RN-ACM</p>	<p>۵۲</p>

	<p>+ ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز ، کلید ستاره- مثلث و کلید چپگرد- راستگرد + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + 3 رنج بار خازنی، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSØ) + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رنوستا 100 اهم و دو عدد رنوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص راه اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها با ادوات کوپلینگ + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتور AC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتور AC + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + ماشین AC سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>		
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی DC (ماژولار) مجهز به ماژول ترانس ایزوله تک فاز 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + 3 عدد ولت متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رنوستا 100 اهم و دو عدد رنوستا 1000 اهم + مجهز به گشتاورسنج دیجیتال + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها به همراه ادوات کوپلینگ + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتور DC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتور DC + موتور DC کمپوند جهت انجام آزمایش های موتوری و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-DCM</p>	<p>۵۳</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>سیستم آموزشی ترانسفورماتور (ماژولار) ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول ترانسفورماتور تک فاز + ماژول ترانسفورماتور سه فاز + 3 عدد ولت متر و 3 عدد آمپر متر AC + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COSØ) + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-TTS</p>	<p>۵۴</p>