

لیست قطعات الکترونیک مخصوص دوره جامع آموزش میکروکنترلر AVR

وب سایت میکرولرن (microlearn.ir)

مدرس: مهندس عبداللهی

تعداد	قطعه
۱	برد آموزشی میکروکنترلر AVR
۱	پروگرامر USBASP
۴	برد مورد با کیفیت
به تعداد لازم	سیم برد مورد
به تعداد لازم	سیم خشک برای برد مورد
به تعداد لازم	سیم با گیره سوسماری
۱۰	رگولاتور ۷۸۰۵ با کیفیت
۵	رگولاتور ۷۸۱۲ با کیفیت
۱	منبع تغذیه ۱۲ ولت سوئیچینگ ۴ آمپر (غیر صنعتی)
۱	آداپتور ۵ ولت ۱ آمپر
هر کدام یک عدد	فیش مادگی و نری آداپتور ترمینال دار
یک دستگاه	مولتی متر (نوع غیر حرفه ای)
۵	LED در چهار رنگ مختلف از هر کدام
۴	LED هفت رنگ (RGB)
۱۰	دیود 1N4001 و 1N4007 از هر کدام
۱	استپر موتور آزمایشگاهی ارزان قیمت
۱	سروو موتور آزمایشگاهی ارزان قیمت
۱	آرمیچر ۱۲ ولت
۱	آرمیچر ۵ ولت

۱	LCD کاراکتری (۱۶*۲) در صورت موجود نبودن همراه برد آموزشی
به تعداد لازم	برد هزار سوراخ در ابعاد دلخواه
۴	ULN2003
۴	۷۴۵۷۳ و ۷۴۵۹۵ از هر کدام
۸	سون سگمنت کوچک آند مشترک
۴	رله ۵ ولت
۴	رله ۱۲ ولت
۲	DS1307 (آیسی تقویم)
۶	پین هدر نری
۶	پین هدر مادگی
۱۰	تک سوئیچ
۱۰	کلید فشاری
۲	سنسور فتوسل
۵	دیپ سوئیچ ۴ تایی
۵	دیپ سوئیچ ۸ تایی
۵	کریستال ۱۲ و ۸ مگاهرتز هر کدام
۲	بازر ۵ ولت
۲	سنسور دمای LM35
۱۰	پتانسیومتر ۱۰ کیلو و ۵۰ کیلو از هر کدام
۴	LM324
۲	آیسی ۵۵۵
۸	۷۴۲۴۷
۵	۷۴۹۲
۵	۷۴۳۹۰
۵	۷۴۷۴

۵	۷۴۰۸
۱۰	BD135
۱۰	2N2222
۱۰	Rpack 10K
۲۰	مقاومت ۱ و ۴/۷ و ۱۰ کیلو هر کدام
۲۰	مقاومت ۱۰۰ و ۳۳۰ اهم هر کدام
۱	هویه ۴۰ وات با کیفیت + سر هویه نسوز
۱	سیم هویه با کیفیت
۱	روغن لحیم