



الرقم ت م / 13/3 / 88
التاريخ 5 رمضان 1444
الموافق 2023/03/28

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع:

(القائمة المعيارية لتجهيزات مشغل الاتصالات والالكترونيات)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛
أرجو الإيعاز للمعنيين في قسم التعليم المهني والانتاج بتوزيع القائمة المعيارية لتجهيزات مشغل الاتصالات والالكترونيات على المدارس المعنية في مديريتك، ومتابعة تعبئة النموذج المرفق وإعلامي خلال شهر من تاريخه.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

وزير التربية والتعليم

مدير الخدمات المهنية
م. فاتن بركات

نسخة / لمدير ادارة التعليم المهني والانتاج
نسخة / لمديري (الخدمات المهنية والتعليم المهني)
نسخة / رئيس قسم تجهيزات المشاغل
المرفقات:

- 1 - المديرية المعنية (صفحة عدد 1)
- 2 - القائمة المعيارية لتخصص الاتصالات والالكترونيات (صفحة عدد 3)
- 3 - نموذج فارغ للتغذية الراجعة (صفحة عدد 1)

Ministry of education
Vocational education and production directorate
Standard equipment list of electronics and communication

Workshop equipment division

Directorate of Professional Services

| No | ITEM | Standard number | Basic specifications | Notes |
|----|--|-----------------|--|-------|
| 1 | Power Electronic -Electrical Trainer | 1 | Power transistor circuits MOSFET transistor circuits UJT transistor and transistor triggering circuits Triac, SCR and Diac circuits Basic electronic circuits such as (ohm law, DC circuits, AC circuits, etc.) Electronic circuits such as (rectifiers, voltage stabilizers, transistors, opto-coupler, photo element, FET, UJT, solar cell circuits, etc.) Digital circuits such as (OR, AND, Not, Timer, 7segment circuits, etc | |
| 2 | Squirrel Cage 3 phase Asynchronous Motor | 2 | Normal speed (3000) rpm . Motor power 1KW . | |
| 3 | Single phase capacitor run motors | 2 | Normal speed (3000) rpm . Motor power 1KW . | |
| 4 | DC series Excitation Motor | 2 | Normal speed (3000) rpm . Motor power (1,1) KW | |
| 5 | Voltage transformer. | 4 | Input voltage 220 V ,50HZ, Secondary voltage > 10 V variable | |
| 6 | Digital coller Oscilloscope | 4 | Suitable for measurement of analog & digital signals With memory function Bandwidth:≥ 150 MHz | |
| 7 | Spectrum waveform circuit analyzer | 2 | Frequency >:150 MHZ AUTO TRACKER | |
| 8 | Function generator | 4 | output waveform: sine, square, triangle, and arbitrary,AM,FM | |
| 9 | Regulated DC Power Supply. | 4 | Output voltage: (0---60) V adjustable | |
| 10 | Single-phase Power Supply unit | 4 | Variable AC (zero – 220), 10 A. - Variable DC (0 -220) V, 10 A. | |
| 11 | Digital IC Tester | 10 | | |
| 12 | LCR Meter | 10 | Capacitance:1 pF to 20 mF in steps Inductance:0.1 mH to 20 H in steps Resistance:5 ohm to 20 M ohm in steps | |
| 13 | Multi meter AVO DIGITAL | 10 | | |
| 14 | Multi meter AVO ANALOG | 10 | | |
| 15 | Soldering-Disordering station | 4 | Temp. Digitally monitored and controlled, adjustable from (50C ^o to 450C ^o) | |
| 16 | Electrical silicon gun | 10 | | |
| 17 | Heat gun | 10 | | |
| 18 | Magnifier Workbench | 5 | | |

Ministry of education
Vocational education and production directorate
Standard equipment list of electronics and communication

Workshop equipment division

Directorate of Professional Services

| .No | ITEM | Standard number | Basic specifications | Notes |
|-----|---|-----------------|---|-------|
| 19 | Basic Electronics tool Kit | 10 | Lineman's plier 165mm • Side cutting plier 165mm • Long nose plier 150mm • Adjustable wrench 6" • DE soldering wick • De-soldering Pump • Solder core 63%, 5N • Pro-soft screwdriver 3.0 x100mm • Pro-soft screwdriver #0 x100mm • Pro-soft screwdriver #2 x100mm • Pro-soft screwdriver 5.0 x100mm • Pro-soft screwdriver #1 x100mm • Convertible soldering iron/gun 220 VAC,50Hz • Super fine tip straight , Carrying zipper bag | |
| 20 | Data Toolkit consisted of: | 10 | Ethernet or Telephone Cable Strip Tool : 8P/RJ-45 and 6P/RJ-12, RJ-11 Crimp, Cut, and Strip Steel Construction for Durability Network Cable Testers: Tests Twisted-Pair Straight & Crossover Cables: RJ-45 & RJ-11 Punch Down Tool: Punch Down for Krone Blade, TC-PDT Coaxial Cable Cutter: For RG6 RG58 RG59 RG62 Coaxial Cable Wire Stripper Tool | |
| 21 | RJ-45 Crimping tool | 20 | | |
| 22 | Breadboard kit | 10 | | |
| 23 | Switch | 4 | | |
| 24 | Satellite System / HD (HD Digital Receiver) | 1 | | |
| 25 | LED Tester | 5 | | |
| 26 | Digital CCTV System | 1 | | |
| 27 | Flat Panel TV LED / FULL HD SMART | 1 | | |
| 28 | Digital Satellite Signal Finder Meter | 1 | | |
| 29 | AMPLITUDE MODULATION & DEMODULATION Trainer | 4 | | |
| 30 | AM TRANSMITTER & RECEIVER TRAINER | 4 | | |
| 31 | FM MODULATION & DEMODULATION TRAINER | 4 | | |
| 32 | FM TRANSMITTER & RECEIVER TRAINER | 4 | | |
| 33 | Digital modulation (DM) | 4 | | |
| 34 | Radio Trainer | 4 | | |
| 35 | Radio Receiver | 4 | | |
| 36 | Fiber optic tester | 4 | | |

Ministry of education
Vocational education and production directorate
Standard equipment list of electronics and communication

Workshop equipment division

Directorate of Professional Services

| .No | ITEM | Standard number | Basic specifications | Notes |
|-----|--|-----------------|--|-------|
| 37 | Fiber Optic Splicing Machine | 4 | built-in Universal Fiber Holder which can Splice 250µm fiber, 900µm fiber flat cable, and fiber jumper | |
| 38 | Cable tester: | 8 | | |
| 39 | Phone calls(pushbutton switch phone): | 4 | with momery | |
| 40 | Cellular mobile telephone | 2 | | |
| 41 | PBX Phone System with Telephones | 2 | | |
| 42 | VoIP (IP) | 2 | | |
| 43 | Wireless telephone: | 2 | | |
| 44 | FAX machine trainer | 2 | | |
| 45 | Arduino module | 5 | | |
| 46 | Computer Laptop | 10 | | |
| 47 | Interactive Board | 1 | | |

مدير الخدمات المهنية

رئيس قسم تجهيزات المشاغل

عضو قسم
م. رنا كارة
رنا

Form # QFS0-45 rev.b



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم

مدرسة

القائمة المعيارية لتجهيزات: مشغل /التعليم الصناعي

| ملاحظات | المواصفات الأساسية | العدد المعياري | التجهيزات | الرقم من القائمة |
|-----------------------------|--------------------|----------------|-----------|------------------|
| السنة/ رقم الوحدة | | | | |
| العدد والأدوات | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| المعدات والألات | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| النماذج التعليمية | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| أنظمة وأدوات السلامة العامة | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ملاحظة: هذا النموذج لتعديل او اضافة اي بند للقائمة المعيارية المرفقة راجيا بيان اسباب التعديل في خانة الملاحظات اما في حالة الاضافة يتم تحديد السنة الدراسية والفصل الدراسي للتجهيزات المراد اضافتها.

رق التعليم المهني والانتاج في المديرية

مدير المدرسة

معلما المشغل

| المديريات | | | |
|-------------------------|--|-------|----------------------|
| الاتصالات والالكترونيات | اسم المدرسة | ترتبة | المديرية |
| 2 | برهان كمال الثانوية المهنية للبنين | 1 | لواء قصبة عمان |
| 2 | الشريف عبد الحميد شرف الثانوية المهنية للبنين | 2 | |
| 1 | ابن النفيس الثانوية الشاملة للبنين | 3 | |
| 1 | جابر بن حيان الثانوية الصناعية للبنين | 4 | لواء القويسمة |
| 2 | سحاب الثانوية الصناعية للبنين | 5 | لواء سحاب |
| 1 | فتية بن مسلم الثانوية المهنية | 6 | |
| 1 | لميس بنت عمر الثانوية الشاملة للبنات | 7 | |
| 1 | أحمد طوفان الثانوية المهنية للبنين | 8 | لواء ماركا |
| 1 | وادي السير الثانوية المهنية للبنين | 9 | |
| 1 | مرج الحمام الثانوية المهنية الشاملة للبنين | 10 | لواء وادي السير |
| 1 | حي الضباط الثانوية الشاملة للبنات | 11 | |
| 1 | حسن خالد أبو الهدى الثانوية الشاملة للبنين | 12 | منطقة الزرقاء الاولى |
| 1 | الرصيفة الثانوية المهنية الشاملة للبنين | 13 | لواء الرصيفة |
| 1 | عبد الحافظ العزب الثانوية الشاملة للبنين | 14 | السلط |
| 1 | المفرق الثانوية الصناعية الشاملة للبنين | 15 | |
| 1 | الاميرة ايمان بنت الحسين المهنية للبنات | 16 | لواء قصبة المفرق |
| 1 | البادية الشمالية المهنية الثانوية الشاملة للبنين | 17 | منطقة البادية ش.ش. |
| 1 | القابسي الثانوية الشاملة للبنين | 18 | محافظة جرش |
| 1 | وصفي التل الثانوية الشاملة للبنين (اربد) | 19 | لواء قصبة اربد |
| 1 | ابن رشد الثانوية الشاملة للبنين | 20 | |
| 1 | حريما الثانوية الشاملة للبنين | 21 | لواء بني كنانة |
| 1 | الطفيلة الثانوية المهنية الشاملة | 22 | منطقة الطفيله |
| 1 | ذکور صلاح الدين الايوبي الثانوية الشاملة | 23 | منطقة معان |
| 26 | المجموع | | |

م. رنا زكاره