

Contact: 03-4149 8211 | 010-2257832 | enquiry@vtar.edu.my | www.vtar.edu.my |  
Off Jalan Malinja, Taman Bunga Raya, 53000 Kuala Lumpur  
(TARUC gate 4)

**Syllabus 课程内容**

**Basic Entry Requirement 基本入学资格 \***

1. **Malaysian Citizen** 马来西亚公民
2. **Age not less than 18 years old** 年满18岁或以上
3. **Minimum education – completed form 5** 必须完成中五学业
4. **Can speak and write in Bahasa Kebangsaan**  
需懂得讲和写马来文

\* Term and Conditions Applies 须符合条件

1. **Electrical Act, Regulations** 电工法令与条例
2. **Basic Electrical Principle** 基本电气的原理
3. **Cable** 电缆
4. **Single Phase Wiring** 单相电路接线
5. **Test Equipment** 测试设备
6. **Testing & Commissioning Procedure**  
测试和批准程序
7. **Electric Measuring** 电工测量
8. **Distribution Board** 分配电板
9. **Circuit Protection** 电路保护
10. **Earthing System** 接地系统
11. **Lightning Protection** 闪电保护
12. **Electrical appliances** 电器
13. **Electrical Installation & Design** 电路安装设计

**Full Time Programme 全职课程**

**OJT must be at ST registered electrical contractor company**  
在职训练 – 其服务的承包商须以向能源委员会注册(ST)

**Total Training Duration: 2 years (1 year 6 months at institute + 6 months OJT)**  
培训时间: 2年【1年6个月(学院) + 6个月(在职训练)】

**Student with age 15, not completed form 5, can read, write & calculate.**  
15岁或以上, 未完成中五, 可读, 书写和计算 \*

**Theory (40%) and Practical (60%) :**  
理论 (40%) 和实践 (60%)

**Dual certification SKM Level 2 (ELECTRICAL) – Installation & Maintenance (Single Phase) + ST PW 2**

双认证: 马来西亚技术证书 (第二级) – 机电装置与维修课程 (单相电) + 单相电工执照

**Student with age 18 and above, completed form 5, Malaysian citizens, can read, write & calculate, no colour blind.**  
18岁以上, 完成中五, 马来西亚公民, 可读, 写作和计算, 没有色盲\*

**Prospect Career 就业机会**

- **Electrical Supervisor**  
电工主管
- **Electrical Competent Technician**  
合格电工技术人员
- **Electrical Maintenance Technician**  
电工维修技术人员
- **Electrical Technician**  
电工技术人员
- **Electrical Technical Handyman**  
电工技术工人

**12 MONTHS SKM LEVEL 2 (ELECTRICAL) – INSTALLATION & MAINTENANCE (SINGLE PHASE)**  
12个月马来西亚技术证书 (第二级) - 机电装置与维修课程 (单相电)

**12 MONTHS SKM LEVEL 3 ELECTRICAL - INSTALLATION & MAINTENANCE (THREE PHASE)**  
12个月马来西亚技术证书 (第三级) - 机电装置与维修课程 (三相电)

**SURUHANJAYA TENAGA (ST) FOR PW2 WIREMAN**  
马来西亚能源委员会电工课程 (PW2)

**6 MONTHS ON JOB TRAINING (OJT)**  
六个月在职训练 (OJT)

**6 MONTHS STUDY IN VTAR**  
6个月在VTAR学习

1 year  
一年

Attach to company that registered with Suruhanjaya Tenaga (ST)  
在职训练 – 其服务的承包商须以向能源委员会注册 (ST)

**TRAINING PATHWAY (FULL TIME)**  
**拉曼技职学院PW2 培训途径**



### Syllabus 课程内容

1. **Electrical Act, Regulations**  
电工法令与条例
2. **Basic Electrical Principle**  
基本电气的原理
3. **Cable** 电缆
4. **Single Phase Wiring** 单相电路接线
5. **Test Equipment** 测试设备
6. **Testing & Commissioning Procedure**  
测试和批准程序
7. **Electric Measuring** 电工测量
8. **Distribution Board** 分配电板
9. **Circuit Protection** 电路保护
10. **Earthing System** 接地系统
11. **Lightning Protection** 闪电保护
12. **Electrical appliances** 电器
13. **Electrical Installation & Design**  
电路安装设计

### Basic Entry Requirement 基本入学资格\*

1. **Malaysian Citizen** 马来西亚公民
2. **Age not less than 18 years old**  
年满18岁或以上
3. **Minimum education - completed form 5**  
必须完成中五学业
4. **Can speak and write in Bahasa Kebangsaan** 需懂得讲和写马来文

\* Term and Conditions Applies 须符合条件

### Part Time Entry Additional Requirement

- **As per Basic Entry Requirement (1)**  
根据基本入学资格 (1)
- **2 years working experience on the electrical works with electrical contractor that registered with ST**  
须拥有最少两年拉电工作经验，其服务的承包商须以向能源委员会注册 (ST)
- **Log book with complete details of electrical working scope for the duration of 2 years and certified by competent person**  
拥有两年拉电工作记录，有关记录须得到能力合格者的认证

### Part Time Programme 兼职课程

- **Total Training Duration : 240 hours**  
培训时间：240小时
- **Not more than 6 months** 不超过6个月
- **Class on weekend (Saturday & Sunday)**  
周末 (星期六 & 星期日)
- **Attendance must be at least 90%**  
课程出席率不少于90%
- **200 hours (Theory) & 40 hours (Practical)**  
须上200个小时理论课程和40小时实践课程
- **At least 2 times wiring practice in model house before examination with ST**  
在ST考试前必须在示范屋完成两次接线实习

Contact: 03-4149 8211 | 010-2257832 |  
enquiry@vtar.edu.my | www.vtar.edu.my |  
Off Jalan Malinja, Taman Bunga Raya,  
53000 Kuala Lumpur (TARUC gate 4)