# မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာနည်းပညာရှင်

ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများစစ်ဆေးခြင်းကိုပြုလုပ်ပြီးပံ့ပိုးမှုအတွက်ပုံကြမ်းများနှင့်စာရင်းပြုစုခြင်းများကိုပြင်ဆင်သည်

## ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်:

ဤအလုပ်အကိုင်အတွက် ၀ င်ခွင့်လိုအပ်ချက်မှာ AQF Certificate IV နှင့်အထက်အရည်အချင်းသို့မဟုတ်အနည်းဆုံး ၃ နှစ်သက်တမ်း ရှိသောအတွေ့အကြုံဖြစ်သည်။ အချို့သောအခြေအနေများတွင်တရားဝင်အရည်အချင်းများအပြင်သက်ဆိုင်ရာအတွေ့အကြုံများလိုအပ်သည်။ မှတ်ပုံတင်ခြင်းသို့မဟုတ်လိုင်စင်ရယူရန်လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

## လုပ်ငန်းတာဝန်များ

- •အလုပ်ဆိုင်ရာညွှန်ကြားချက်များကိုဘာသာပြန်ပေးသည်၊ သင့်လျော်သောလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုအသုံးပြုပြီးအရပ်ဘက်အင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာပညာရှင်များနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင်ပစ္စည်းများကိုရွေးချယ်သည်။
- •ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်မြေဆီလွှာများကိုကွင်းဆင်းနှင့်ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်မှုများပြုလုပ်ပြီးယာဉ်သွားလာမှုစစ်တမ်းများအတွက်အချက်အလက် များစုဆောင်းသည်
- •မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းများဖြစ်သောရေနုတ်မြောင်း၊ ရေပေးဝေရေး၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ လမ်းများ၊ လေဆိပ်များ၊ ဆည်များ၊ တံတားများနှင့်အခြား အဆောက်အအုံများအတွက် တွက်ချက်ခြင်း၊ ပုံကြမ်းများ၊

### 3122-13 Civil Engineering Technician

Conducts tests of construction materials and prepares sketches and tabulations in support of **Civil Engineers** and **Civil Engineering Associates**.

#### Skill Level:

The entry requirement for this occupation is an AQF Certificate IV or higher qualification or at least 3 years relevant experience. In some instances relevant experience is required in addition to the formal qualification. Registration or licensing may be required.

### Tasks Include:

- interprets work assignment instructions, applies appropriate procedures and selects equipment under the direction of civil engineers, engineering technologists and engineering associates
- conducts field and laboratory tests of construction materials and soils, and collects data for traffic surveys
- prepares computations, sketches, charts and tabulations for civil engineering works such as drainage, water supply, sewage reticulation systems, roads, airports, dams, bridges and other structures

### 3123-13 Electrical Engineering Technician

# လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာရှင်

လျှပ်စစ်စနစ်များကိုစစ်ဆေးခြင်းနှင့်ပံ့ပိုးမှုအတွက်ဇယားများနှင့်စာရင်းပြုစုခြင်းများကိုပြင်ဆင်သည်

ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်:

ဤအလုပ်အကိုင်အတွက် ၀ င်ခွင့်လိုအပ်ချက်မှာ AQF Certificate IV နှင့်အထက်အရည်အချင်းသို့မဟုတ်အနည်းဆုံး ၃ နှစ်သက်တမ်းရှိသော အတွေ့အကြုံဖြစ်သည်။ အချို့သောအခြေအနေများတွင်တရားဝင်အရည်အချင်းများအပြင်သက်ဆိုင်ရာအတွေ့အကြုံများလိုအပ်သည်။ မှတ်ပုံတင်ခြင်းသို့မဟုတ်လိုင်စင်ရယူရန်လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းတာဝန်များ

•စမ်းသပ်မှုများ၊ ဂရပ်များရလဒ်များ၊ လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့် အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏

ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင်ဇယားများနှင့်စာရင်းပြုစုခြင်းများကိုပြုလုပ်သည်။

•လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာအလုပ်ရုံများတပ်ဆင်ခြင်း၊ဥပမာ relay များအတွက်တပ်ဆင်ခြင်း၊

• စမ်းသပ်ခြင်းနှင့်စံကိုက်ညှိခြင်းနှင့်လျှပ်စစ်တပ်ဆင်မှုများကိုစည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်လုံခြုံရေးလိုအပ်ချက်များနှင့်ကိုက်ညီစေရန်ပြုပြင်သည်

Conducts tests of electrical systems and prepares charts and tabulations in support of **Electrical Engineers** and **Electrical Engineering Associates**.

#### Skill Level:

The entry requirement for this occupation is an AQF Certificate IV or higher qualification or at least 3 years relevant experience. In some instances relevant experience is required in addition to the formal qualification. Registration or licensing may be required.

#### Tasks Include:

- performs tests, graphs results, prepares charts and tabulations under the direction of electrical engineers, engineering technologists and engineering associates
- undertakes electrical workshop functions, such as installing assemblies for protection relays, metering and indicating devices
- assembles, installs, tests and calibrates and modifies electrical installations to conform with regulations and safety requirements

### 3124-13 Electronic Engineering Technician

## အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာရှင်

အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာများနှင့်အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ပံ့ပိုးမှုဖြင့်အီလက်ထရောနစ်စနစ်များကိုစမ်းသပ်ခြင်းနှင့်တိုက်နယ် တပ်ဆင်ခြင်းများပြုလုပ်သည်။

## ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်:

ဤအလုပ်အကိုင်အတွက် ၀ င်ခွင့်လိုအပ်ချက်မှာ AQF Certificate IV နှင့်အထက်အရည်အချင်းသို့မဟုတ်အနည်းဆုံး ၃ နှစ်သက်တမ်းရှိသော အတွေ့အကြုံဖြစ်သည်။ အချို့သောအခြေအနေများတွင်တရားဝင်အရည်အချင်းများအပြင်သက်ဆိုင်ရာအတွေ့အကြုံများလိုအပ်သည်။ မှတ်ပုံတင်ခြင်းသို့မဟုတ်လိုင်စင်ရယူရန်လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

## လုပ်ငန်းတာဝန်များ:

- •နည်းပညာဆိုင်ရာလက်စွဲများနှင့်အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာများ၏ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီအီလက်ထရောနစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကိုတပ်ဆင် သည်
- •စမ်းသပ်မှုများ၊ ဂရပ်များရလဒ်များ၊ အီလက်ထရွန်နစ်အင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင် ဇယားများနှင့်ဇယားကွက်များကိုပြင်ဆင်သည်။
- •သတ်မှတ်ထားသောစံနှုန်းများနှင့်အညီအီလက်ထရောနစ်တိုင်းတာမှုနှင့်ညွှန်ပြသည့်ကိရိယာများကိုချိန်ညှိသည်

•အီလက်ထရောနစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကိုတပ်ဆင်ခြင်း၊ စမ်းသပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်း၊ နည်းပညာဆိုင်ရာလက်စွဲများသို့မဟုတ်အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာများ၏ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလိုက်နာ ခြင်း၊

Conducts tests of electronic systems and assembles circuitry in support of **Electronic Engineers** and **Electronic Engineering Associates**.

#### **Skill Level:**

The entry requirement for this occupation is an AQF Certificate IV or higher qualification or at least 3 years relevant experience. In some instances relevant experience is required in addition to the formal qualification. Registration or licensing may be required.

#### Tasks Include:

- assembles circuitry for electronic equipment in accordance with technical manuals and electronics engineers' instructions
- performs tests, graphs results, prepares charts and tabulations under the direction of electronics engineering technologists and engineering associates
- calibrates electronic measuring and indicating instruments according to established standards
- installs, tests, repairs and modifies electronic equipment, following technical manuals or electronics engineers' instructions

### 3125-13 Mechanical Engineering Technician

စက်မှုအင်ဂျင်နီယာနည်းပညာရှင်

စက်မှုအင်ဂျင်နီယာများနှင့်စက်မှုအင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ပံ့ပိုးမှုဖြင့်စက်မှုဆိုင်ရာစနစ်များကိုစစ်ဆေးခြင်းနှင့်စက်ပစ္စည်းတပ်ဆင်ခြင်းများကိုတပ်ဆင် ပြီးတပ်ဆင်သည်။

ကျွမ်းကျင်မှု

ဤအလုပ်အကိုင်အတွက် ၀ င်ခွင့်လိုအပ်ချက်မှာ AQF Certificate IV နှင့်အထက်အရည်အချင်းသို့မဟုတ်အနည်းဆုံး ၃ နှစ်သက်တမ်းရှိသော အတွေ့အကြုံဖြစ်သည်။ အချို့သောအခြေအနေများတွင်တရားဝင်အရည်အချင်းများအပြင်သက်ဆိုင်ရာအတွေ့အကြုံများလိုအပ်သည်။ မှတ်ပုံတင်ခြင်းသို့မဟုတ်လိုင်စင်ရယူရန်လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

လုပ်ငန်းတာဝန်များ

စက်မှုအင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင် အသစ်သို့မဟုတ်

ပြုပြင်ထားသောစက်မှုဇုန်စုများ၊ အစိတ်အပိုင်းများ၊ စက်ကိရိယာများ၊တပ်ဆင်သည်။

- •စံနည်းစနစ်များကို အသုံးပြု၍ အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲနှင့်ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုများပြုလုပ်သည်
- •ထုတ်ကုန်များနှင့်အစိတ်အပိုင်းများအတွက်အရည်အသွေးထိန်းချုပ်မှုစစ်ဆေးမှုများကိုပြုလုပ်ရန်ကူညီသည်

Conducts tests of mechanical systems and assembles and installs mechanical assemblies in support of **Mechanical Engineers** and **Mechanical Engineering Associates**.

### Skill Level:

The entry requirement for this occupation is an AQF Certificate IV or higher qualification or at least 3 years relevant experience. In some instances relevant experience is required in addition to the formal qualification. Registration or licensing may be required.

### Tasks Include:

- assembles and installs new or modified mechanical assemblies, components, machine tools, controls and hydraulic power systems under the direction of mechanical engineers, engineering technologists and engineering associates
- performs workshop and field tests using standard instruments and methods
- assists in developing quality control tests for products and components

Tasks  General Engineering Competency	Diploma in General Engineering Subjects Diploma in Electro- Mechanical and Construction Engineering Subjects EE201G Mathematics EE204G Physics ME207G Chemistry EE110 Computer Applications ADEMC207- Mathematics, Physics and	Discipline	Practical Subjects
	Chemistry  ADEMC209-Engineering  Management		
•အလုပ်ညွှန်ကြားချက်များကိုဘာသာပြန်ပေးသည်၊ သင့်လျော်သောလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကိုအသုံးပြုပြီးအင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာပညာရှင်များနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ညွှန်ကြားမှုအောက် တွင်ပစ္စည်းများကိုရွေးချယ်သည်။ • interprets work assignment instructions, applies appropriate procedures and selects equipment under the direction of civil engineers, engineering technologists and engineering associates	E 106A Detailed Construction & Building Construction Materials/ MVTC213 PC1 Certificate in Brick Laying and Masonry MVTC213 PC1 Certificate in Brick Laying and Masonry	Civil	PC 2-Certificate in Plumbing PC 1-Certificate in Bricklaying & Masonry PC 4-Certificate in Gutter Construction PC16 Certificate in Rigging & Scaffolding

• ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်မြေဆီလွှာများကိုကွင်းဆင်းနှင့်ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်း သပ်မှုများပြုလုပ်ပြီးယာဉ်သွားလာမှုစစ်တမ်းများအတွက်အချက်အလက်များ စုဆောင်းသည် conducts field and laboratory tests of construction materials and soils, and collects data for traffic surveys	CE 110 Building Construction  MVTC213 PC3 Certificate in Building Construction  ADEMC205-General Civil Engineering and Construction	Civil	PC 14-Certificate in Building Energy Efficiency
• မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းများဖြစ်သောရေနုတ်မြောင်း၊ ရေပေးဝေရေး၊ မိလ္လာစနစ်များ၊ လမ်းများ၊ လေဆိပ်များ၊ ဆည်များ၊ တံတားများနှင့်အခြားအဆောက်အအုံများအတွက် တွက်ချက်ခြင်း၊ ပုံကြမ်းများ၊ prepares computations, sketches, charts and tabulations for civil engineering works such as drainage, water supply, sewage reticulation systems, roads, airports, dams, bridges and other structures	CE 104 A Building Drawing CE 107 Sanitation-and- Water-supply	Civil	PC 3-Certificate in Building Construction  PC 12-Certificate in Surveying. Quantity Surveying & Estimating
•စမ်းသပ်မှုများ၊ ဂရပ်များရလဒ်များ၊ လျှပ်စစ်အင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင်ဇယား များနှင့်စာရင်းပြုစုခြင်းများကိုပြုလုပ်သည်။ • performs tests, graphs results, prepares charts and tabulations under the direction of electrical engineers, engineering technologists and engineering associates	EE101 DC Circuit Problems  ADEMC201-Sustainability and Electrical Practice  ADEMC202-Engineering Practic	Electrical	PC 13-Certificate in Manufacturing Process Control & CNC
လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာအလုပ်ရုံများဥပမာ relay များတပ်ဆင်ခြင်း၊ • •တပ်ဆင်ခြင်း၊ undertakes electrical workshop functions, such as installing assemblies for protection relays, metering and indicating devices	EE102 Basic Electrical Fitting & Wiring  MVTC 213-PC9Certificate in Electrical Wiring	Electrical	PC 11-Certificate in Electrical Power Wiring & Switch Gear Installation

• စမ်းသပ်ခြင်းနှင့်စံကိုက်ညှိခြင်းနှင့်လျှပ်စစ်တပ်ဆင်မှုများကိုစည်းမျဉ်းစည်းက မ်းများနှင့်လုံခြုံရေးလိုအပ်ချက်များနှင့်ကိုက်ညီစေရန်ပြုပြင်သည် • assembles, installs, tests and calibrates and modifies electrical installations to conform with regulations and safety requirements	E105 Electrical Installation Design PC9Certificate in Electrical Wiring  EE107 Electrical Equipment EE104 Electrical Equipment Safety Protection  ADEMC204-General Electrical Engineering	Electrical	PC 9-Certificate in Electrical Wiring PC 11-Certificate in Electrical Power Wiring & Switch Gear Installation
<ul> <li>နည်းပညာဆိုင်ရာလက်စွဲများနှင့်အီလက်ထရောနစ်အင်ဂျင်နီယာများ၏ညွှန် ကြား ချက်များနှင့်အညီအီလက်ထရောနစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကိုတပ်ဆင်သည်</li> <li>assembles circuitry for electronic equipment in accordance with technical manuals and electronics engineers' instructions</li> </ul>	MVTC213 PC15 Certificate in Basic Electronics	Electronics	PC15/H102) Certificate in Basic Electronics & Telecommunication
<ul> <li>စမ်းသပ်မှုများ၊ ဂရပ်များရလဒ်များ၊ အီလက်ထရွန်နစ်အင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့်အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ညွှန်ကြားမှုအောက် တွင်ဇယားများနှင့်ဇယားကွက်များကိုပြင်ဆင်သည်။</li> <li>performs tests, graphs results, prepares charts and tabulations under the direction of electronics engineers, engineering technologists and engineering associates</li> </ul>	MVTC213 PC15 Certificate in Basic Electronics	Electronics	PC15/H102) Certificate in Basic Electronics & Telecommunication
<ul> <li>သတ်မှတ်ထားသောစံနှုန်းများနှင့်အညီအီလက်ထရောနစ်တိုင်းတာမှုနှင့်ညွှန်ပြ         သည့်ကိရိယာများကိုချိန်ညှိသည်</li> <li>calibrates electronic measuring and indicating instruments according to established standards</li> </ul>	MVTC213 PC15 Certificate in Basic Electronics	Electronics	PC 13-Certificate in Manufacturing Process Control & CNC

•အီလက်ထရောနစ်ပစ္စည်းကိရိယာများကိုတပ်ဆင်ခြင်း၊ စမ်းသပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်း၊နည်းပညာဆိုင်ရာလက်စွဲများသို့မဟုတ်အီလက်ထရောနစ် အင်ဂျင်နီယာများ၏ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်းလိုက်နာ ခြင်း၊ • installs, tests, repairs and modifies electronic equipment, following	EE109 Electrical Control Circuits	Electronics	PC15/H102) Certificate in Basic Electronics & Telecommunication
technical manuals or electronics engineers' instructions စက်မှုအင်ဂျင်နီယာများ၊ အင်ဂျင်နီယာနည်းပညာနှင့် အင်ဂျင်နီယာအသင်းများ၏ ညွှန်ကြားမှုအောက်တွင်အသစ်သို့မဟုတ်ပြုပြင်ထားသောစက်မှုစုန်စုများ၊ အစိတ်အပိုင်းများ၊ စက်ကိရိယာများ တပ် ဆင် သည်။  assembles and installs new or modified mechanical assemblies, components, machine tools, controls and hydraulic power systems under the direction of mechanical engineers, engineering technologists and engineering associates	MVTC213PC5 Certificate in Fitting and Machining ME108 Principles of Engines ADEMC206-General Mechanical Engineering	Mechanical	PC 14-Certificate in Building Energy Efficiency PC 8-Certificate in Air-conditioning & Refrigeration Basic Servicing PC 7-Certificate in Engine Operation & Basic Servicing
<ul> <li>စံနည်းစနစ်များကို အသုံးပြု၍ အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲနှင့် ကွင်းဆင်းစစ်ဆေး မှုများပြုလုပ်သည်</li> <li>performs workshop and field tests using standard instruments and methods</li> </ul>	MVTC 213PC 7-Certificate in Engine Operation & Basic Servicing  ADEMC208-Engineering Materials  ADMEC210-Workshop Practice and Safety	Mechanical	PC 5-Certificate in Fitting & Machining PC 6-Certificate in Welding
ထုတ်ကုန်များနှင့်အစိတ်အပိုင်းများအတွက်အရည်အသွေးထိန်းချုပ်မှုစစ်ဆေးမှုများကို ပြုလုပ်ရန်ကူညီသည် • assists in developing quality control tests for products and components	ME103 Engineering Mechanics ME103G/ ADEMC203 Design and Technology)	Mechanical	PC 13-Certificate in Manufacturing Process Control & CNC

IQY Diploma in General Engineering course trains the students to possess the skills and competency for working as Civil, Electrical and Mechanical Engineering Technicians.

IQY Diploma in General Engineering Graduates can get the jobs as Technician Engineer or Site Engineers.

IQY Diploma in General Engineering graduates need to print out this information and present it together with your academic transcript and diploma to employers

IQY ဒီပလိုမာအထွေထွေအင်ဂျင်နီယာသင်တန်းမှကျောင်းသားများအားမြို့ပြ၊ လျှပ်စစ်နှင့်စက်မှုအင်ဂျင်နီယာ နည်းပညာရှင် များအ ဖြစ်လုပ်ကိုင် ရန်အတွက်အရည်အချင်းနှင့်ကျွမ်းကျင်မှုများရရှိရန်လေ့ကျင့်ပေးသည်။

IQY အထွေထွေအင်ဂျင်နီယာဒီပလိုမာရများသည်နည်းပညာအင်ဂျင်နီယာသို့မဟုတ်ဆိုက်အင်ဂျင်နီယာများအဖြစ်လုပ်ကိုင်နိုင်သည်။

IQYအထွေထွေအင်ဂျင်နီယာဒီပလိုမာရများသည်ဤအချက်အလက်များကိုပုံနှိပ်ကာပညာရေးဆိုင်ရာမှတ်တမ်း၊ဒီပလိုမာနှင့်အတူအလုပ်ရှင်များထံတင်ပြ ရန်လိုအပ်သည်။