

DIPLOMA APPRENTICESHIP IN BUILDING SERVICES (AIR CONDITIONING)

Course Summary Information	
Program Title	Diploma Apprenticeship in Building Services (Air Conditioning)
Awarding Institution	Bahrain Polytechnic
Level	6
Credit Awarded	240
Mode of Study	Full Time
Duration of the course	3 Years
Name of Final Awards	Diploma Apprenticeship in Building Services (Air Conditioning)
Entry Requirements	Secondary school graduate + Employer Selection

Course Description
The Diploma Apprenticeship in Building Services (Air Conditioning) Program is a three-year qualification at NQF level 6. The qualification is designed after extensive interaction with employers in the construction and building services industry, in order to provide work-ready graduates as air conditioning technicians. The graduates will have the knowledge, skill and competence required to perform effectively as a highly skilled worker and contribute significantly to the development of the economy of the Kingdom of Bahrain. This program will supply the industry with talented manpower who can apply the skills and knowledge in the context of air conditioning. The Diploma Apprenticeship in Building Services (Air Conditioning) is delivered over a 3-year period, consisting of 8 phases between off-the-job training on campus and on-the-job in industry.

Activity	Percentage
On the job training (Workplace)	70%
Off the job training (Campus)	30%

Program Requirements		
In order to complete this Program, a student must successfully complete all the following CORE courses (totaling 240 credits):		
Course Name	Course Name	Course Name
On-the-job-training	Compressor rebuild	Thermal Processes - Welding & piping
Basic Air Conditioning	Elec. and ref. Installation Technique	Refrigeration PLC/Controls
Engineering fundamentals and practices	Panel Wiring and Motor Control	Planned Maintenance
Technical math	English and technical communication	Industrial Systems
IT skills	Fundamental of Electrical science	Project Planning

Assessment Mode	Percentage
Practical Exam: Final	20%
Written Exam: Final	20%
Continuous Assignment	60%

After Graduation Pathways	
Further learning and careers	Employment opportunities
<ul style="list-style-type: none"> Continue to work with the same employer. Offered to work in a different employer. Establish own business. Continue education to Top up degree within the Polytechnic. 	<ul style="list-style-type: none"> AC & Refrigeration technician. Electrical Machines operation and maintenance staff. Building Services technician Industrial process engineering technician Elec. installations tech.

دبلوم التلمذة المهنية في خدمات المباني (تبريد وتكييف)

ملخص معلومات البرنامج	
1. اسم البرنامج	دبلوم التلمذة المهنية في خدمات المباني (تبريد وتكييف)
2. المؤسسة المانحة	بوليتكنك البحرين
3. المستوى	6
4. الساعات الأكاديمية المعتمدة	240
5. طريقة الدراسة	دوام كامل
6. مدة البرنامج	3 سنوات
7. المؤهل العلمي	دبلوم التلمذة المهنية في خدمات المباني (تبريد وتكييف)
8. متطلبات القبول	شهادة الثانوية العامة + موافقة جهة التوظيف

وصف البرنامج
<p>برنامج دبلوم التلمذة المهنية في خدمات المباني (تبريد وتكييف) هو برنامج دراسي يمتد لثلاث سنوات ويعادل المستوى 6 وفقاً للإطار الوطني للمؤهلات (NQF). تم تصميم هذا البرنامج بعد تواصل مكثف مع أصحاب العمل في قطاع البناء وخدمات المباني، بهدف إعداد خريجين جاهزين لسوق العمل كفنيين في مجال التكييف. سيكتسب الخريجون المعرفة والمهارات والقدرات اللازمة للتميز في أداء مهامهم كعمالة متخصصة وذات كفاءة عالية، والمساهمة بشكل كبير في تطوير اقتصاد مملكة البحرين.</p> <p>سيوفر هذا البرنامج للقطاع الصناعي كوادر موهوبة قادرة على تطبيق المهارات والمعرفة في مجال أعمال التكييف. يُقدّم برنامج دبلوم التلمذة المهنية في خدمات المباني (تبريد وتكييف) على مدى ثلاث سنوات، ويشمل 8 مراحل تتناوب بين التدريب النظري في الحرم الأكاديمي والتدريب العملي في مواقع العمل.</p>

التدريب	النسبة المئوية
التدريب العملي في مكان العمل	70%
التدريب العملي في الحرم الأكاديمي	30%

متطلبات البرنامج		
لكي يتمكن الطالب من إكمال هذا البرنامج، يجب أن يجتاز جميع المقررات الأساسية التالية (مجموعها 240 وحدة دراسية) بنجاح:		
المادة	المادة	المادة
التدريب العملي	إعادة بناء الضواغط	العمليات الحرارية - اللحام والأنابيب
أساسيات تكييف الهواء	تقنية تمديدات الكهرباء والتبريد	تحكم وبرمجة أجهزة التبريد
الهندسة والممارسات الهندسية	توصيل الأسلاك والتحكم في المحركات	الصيانة المخططة
الرياضيات التقنية	اللغة الإنجليزية والاتصال التقني	الأنظمة الصناعية
مهارات تقنية المعلومات	أساسيات العلوم الكهربائية	تخطيط المشروع

التقييمات	النسبة المئوية
امتحان عملي: نهائي	20%
امتحان نظري: نهائي	20%
التكليف المستمر	60%

مسارات الاستمرار بعد التخرج	
التعلم المستمر والمهنة المستقبلية	فرص التوظيف
<ul style="list-style-type: none"> استمرار عقد العمل في نفس الجهة / المؤسسة. العمل في جهة مختلفة. البدء بمشروع خاص. متابعة التعليم في بوليتكنك البحرين. 	<ul style="list-style-type: none"> فني تكييف وتبريد. موظف تشغيل وصيانة أجهزة كهربائية.
	<ul style="list-style-type: none"> فني خدمات المباني. فني هندسة العمليات الصناعية. فني تركيبات كهربائية.