



الخطة الدراسية/ لتخصص الدبلوم صيانة المباني الشامل

ملخص عن البرنامج

في ظل التزايد المطرد في المباني والنمو السكاني، وما ينتج عن هذا التزايد من تحديات في المساحات المتاحة، بالإضافة الى ما تقدمه التكنولوجيا الحديثة من وسائل للرفاهية، اصبح تواجد المهنيين القادرين على تقديم مجموعة من الخدمات في نفس الزيارة المنزلية امرا ملحا، بالإضافة الى الشح الذي يعانيه السوق من وجود هؤلاء المهنيين القادرين على تقديم مجموعة من خدمات الصيانة، ومن منطلق ازدياد مراكز التسوق ومجمعات الخدمات والمكاتب، وما تحتاج اليه من اعمال صيانة متنوعة قد تنعكس في اثرها اقتصاديا وبشكل كبير على رواد هذه المراكز والتجمعات نتيجة عدم توفر عملية الصيانة الوقائية، بناء على هذه الاحتياجات المتنوعة بالإضافة الى احتياج تنظيم سوق العمل، تقدم الكلية الذكية للتعليم الحديث تخصص صيانة المباني الشامل، ليكون رافدا حقيقيا لسوق العمل بخريجين فنيين ومهنيين قادرين على التعامل مع الاحتياجات المتنوعة في اعمال الصيانة، وقادرين على شق طريق المستقبل الخاص بهم مباشرة.

مجالات العمل المتوقعة:

مراكز التسوق (المولات)

مجمعات المكاتب والخدمات

اعمال حرة في قطاع صيانة المباني

تركيب وتنفيذ مخططات في المشاريع ميكانيكيا وكهربانيا

تركيب أنظمة الحريق والسرقة والسنايت



- متطلبات الحصول على درجة الدبلوم المتوسط في صيانة المباني الشامل
- للحصول على درجة الدبلوم المتوسط في صيانة المباني الشامل على الطالب إتمام (76) ساعة دراسية معتمدة وفق تعليمات هذه الخطة.
 - توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة الدبلوم في صيانة المباني الشامل على النحو الآتي:

الساعات المعتمدة: 76 ساعة

التخصص: صيانة مباني شامل

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات
16	1. متطلبات الكلية الإلزامية
5	2. متطلب الكلية الاختيارية
5	3. متطلبات البرنامج الاختيارية
50	4. متطلبات التخصص
76	المجموع

Requirements for an intermediate diploma in Data Analysis

- In order to obtain a Middle Diploma in Alternative Energy Technology, the student must complete 76 credited academic hours in accordance with the instructions of this plan.
- The approved hours required to obtain a diploma degree in industrial control technology shall be distributed as follows

Requirements	Credit Hours
Compulsory college requirements	16
College Elective requirements	5
Program Elective requirements	5
Specialization Requirements	50
Total	76



متطلبات الكلية الإلزامية: (16) ساعة معتمدة Compulsory college requirements

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
100101	اللغة العربية	3		Arabic language
100106	ريادة أعمال 1	1		Entrepreneurship 1
100107	ريادة أعمال 2	2	100106	Entrepreneurship 2
100201	ثقافة رياضية	1		Physical Education Culture
100103	اللغة الإنجليزية	3		English language
100105	مقدمة في الحاسوب	3		Introduction to computer science
100208	مكافحة الفساد	3		Anti-Corruption
	المجموع	16		

س.م: ساعة معتمدة م.س: متطلب سابق\مرافق

متطلبات الكلية الاختيارية وعددها: (5) ساعات معتمدة College Elective requirements

يطلب من كل طالب إنجاز متطلبات الكلية الاختيارية بنجاح وقدرها (5) ساعات معتمدة كما يأتي:

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
100200	دراسات في الفكر العربي والإسلامي	3		Studies in Arabic and Islamic thought
100204	أخلاقيات المهنة والسلامة العامة	2		Health, Safety and Profession Ethics
	المجموع	5		

متطلبات البرنامج الاختيارية وعددها: (5) ساعات معتمدة Program Elective requirements

يطلب من كل طالب إنجاز متطلبات البرنامج الاختيارية بنجاح وقدرها (5) ساعات معتمدة كما يأتي:

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	م.س	Course
	صيانة مصاعد	3		Elevators maintenance
	صيانة أثاث	3		Furniture maintenance
	الأثاث الذكي	2		Smart Furniture
	أنظمة مكافحة الحريق	3		Fire fighting systems
	الكود الفلسطيني للبناء	2		Palestinian Building Code
100102	مهارات حياتية	2		Life skills
	المجموع	5		



متطلبات التخصص (50) ساعة معتمدة على النحو الآتي: **Specialization Requirements**
على الطالب أن يجتاز المساقات الآتية بنجاح وعددها (50) ساعة معتمدة:

الرقم	رقم المساق	المساق	س .م	م.س	Course
1		الارضيات والبلاط وانواعها	1		
2		مشغل بلاط1 (منزلي داخلي)	2		
3		مشغل بلاط 2 (ساحات خارجية وعزل اسطح)	2		
4		التمديدات الصحية 1 (داخل المنزل)	2		
5		التمديدات الصحية 2 (سخانات شمسية)	2		
6		مخططات هندسية واتوكاد	2		
7		تخطيط مشاريع وحساب كميات	2		
8		الدهان والديكور	2		
9		مشغل دهان وديكور 1	3		
10		مشغل دهان وديكور 2	3		
11		اعمال العزل المنزلي (نظري عملي)	3		
12		تقسيم المساحات الداخلية وانواعها	1		
13		تقسيم المساحات الداخلية طوب	2		
14		تقسيم المساحات الداخلية جبص	2		
15		مبادئ الكهرباء	2		
16		مشغل تمديدات منزلية	3		
17		مشغل أنظمة سرقة وأنظمة حريق (الجهد المنخفض)	3		
18		أنظمة تكييف وتبريد	1		
19		مشغل أنظمة تكييف وتبريد 1	2		
20		مشغل أنظمة تكييف وتبريد 2	2		
21		أنظمة ذكية في المباني KNX وبرمجتها	2		
22		التدريب ميداني	2		
23		مشروع التخرج	1		
24		اعمال صيانة عامة (حمايات حديد منزلية، المنيوم، اعمال خشبية)	3		
		المجموع	50		Total



الخطة الاستراتيجية: توزيع المساقات على الفصول الأربعة

الفصل الأول

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
	ثقافة رياضية	1	1	
	مقدمة في استخدام الحاسوب	3	3	
	الارضيات والبلاط وانواعها	1	1	
2	مخططات هندسية واتوكاد	2		2
	تقسيم المساحات الداخلية وانواعها	1	1	
2	تقسيم المساحات الداخلية 1 (طوب)	2		2
	مبادئ الكهرباء	2	2	
	أنظمة التكييف والتبريد	1	1	
	لغة انجليزية	3	1	
	لغة عربية	3	1	
	المجموع	19		

الفصل الثاني

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
	مشغل بلاط 1 (منزلي)	2		2
	الدهان والديكور	2	2	
	التمديدات الصحية 1 (داخل المنزل)	2	1	1
	تقسيم المساحات الداخلية 2(جبص)	2		2
	مشغل تمديدات منزلية	3		3
	مشغل أنظمة تكييف وتبريد 1	2		2
	مكافحة فساد	3	3	



	1	1	ريادة اعمال 1	
	2	2	اخلاقيات المهنة والسلامة العامة	
		19	المجموع	

الفصل الثالث

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
	التدريب الميداني	2		2
	مشغل بلاط 2 (ساحات خارجية وعزل أسطح)	2	2	
	التمديدات الصحية 2(سخانات شمسية)	2	1	1
	تخطيط مشاريع وحساب كميات	2		2
	مشغل دهان ويكور 1	3		3
	مشغل تكييف وتبريد 2	2		2
	اعمال العزل المنزلي (نظري وعملي)	3	1	2
	مشغل أنظمة الجهد المنخفض	3		3
	المجموع	19		

الفصل الرابع

رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	نظري	عملي
	مشروع التخرج	1		1
	مشغل دهان وديكور 2	3		3
	أنظمة ذكية في المباني وبرمجتها KNX	2		2
	اعمال صيانة عامة في المباني (حمايات حديد، المنيوم، اعمال خشبية)	3		3
	ريادة اعمال 2	2	2	



2		3	أنظمة مكافحة الحريق	
	2	2	مهارات حياتية	
	3	3	دراسات في الفكر العربي والاسلامي	
		19	المجموع	



وصف المساقات:

أولاً: متطلبات الكلية الإجبارية (16) ساعة معتمدة

1- اللغة العربية (100101) Arabic Language

يهدف مساق اللغة العربية كمتطلب كُلية إجباري إلى البناء اللغوي السليم للغة العربية عند الطلبة، وذلك من خلال تزويدهم بالمعارف والمهارات اللغوية المُختلفة في جانبي (الصرف والنحو)، مما يُساعد في تعزيز قُدرة الطلبة على القراءة والكتابة بشكل صحيح خالي من الأخطاء النحوية واللغوية الشائعة، إضافة لزيادة الثروة اللغوية لديهم من خلال تجربة النصوص العربية المتنوعة في الأدب، والنثر، والشعر، سواء كان ذلك بشكل مسموع أو مقروء.

(Arabic Language (100101

This course aims to introduce students to the Arabic language as a system consisting of interrelated and integrated levels and to enable them to correctly use linguistic, morphological, grammatical, and rhyming skills in accordance with available theoretical and poetic texts. In addition, the principles of writing and numbering and distinguishing between the study of biography, fictional art, poetry issues, and current issues affecting the Arabic language and its development and raising its level.

2- اللغة الإنجليزية (100103) English Language

يهدف إلى تطوير المهارات الأساسية الأربعة لدى الطالب وهي: الكتابة والقراءة والاستيعاب واللفظ الصحيح والمحادثة وكذلك تطوير قواعد اللغة الأساسية والتي تشمل الأفعال، والكلام المباشر وحروف الجر والجملة الشرطية، كما يهدف إلى إمداد الطالب بالكلمات والمصطلحات الانجليزية التي تتعلق بحياة الطالب اليومية والعملية وكتابة التقارير الفنية باللغة الانجليزية.

English Language ((100103

The course aims to develop the four basic skills of the English language for the student, namely (writing, reading, speaking, and listening), which enhances the process of understanding and comprehension, and the correct pronunciation of spoken and written words and sentences linguistically and enables the student to communicate effectively through the use of the "dialogue and conversations" method. In a variety of "scientific and practical" situations, in addition to developing their writing and reading skills through interactive exercises that integrate traditional education with technology-based interactive education.



3- مقدمة في الحاسوب (100105) Introduction to Computer Science

يهدف مساق مقدمة في الحاسوب كمتطلب كلية إجباري في جانبه "النظري والعملي" إلى تعريف الطلبة بمكونات الحاسب الآلي وكيانه (المادي، والبرمجي)، حيث يبدأ الطلبة بالتعرف على التسلسل التاريخي لأجيال الحاسوب، وعناصر التطور الذي مرَّ بها عبر الزمن، إضافة إلى أنظمة العد المختلفة، ووحدات التخزين، والذاكرة، والمعالجة فيه، وصولاً إلى منظومات التشغيل المتنوعة وخاصة نظام الويندوز الأكثر شيوعاً، والحزمة المكتبية فيه - الأوفيس، الفيروسات الضارة وأشكالها، والشبكة العنكبوتية - الإنترنت.

Introduction to Computer Science ((100105

This course intends to identify computer components and their various units, computer development and classifications, computer generations, counting system classification, memory unit, arithmetic and logic unit, input and output unit, operating system, and programming fundamentals.

Practical part: The course's objective is to provide students with an understanding of the computer's components, including the CPU (central processing unit), storage units, and input and output units. And software components such as various operating systems, such as Windows, and a variety of computer applications, such as Microsoft Office, the Internet, and e-mail services

4- ريادة الأعمال (1) (100106) Entrepreneurship 1

يهدف مساق ريادة الأعمال (1) كمتطلب كلية إجباري، إلى تعزيز ثقافة ريادة الأعمال لدى الطلبة والتعرف على ماهيتها، من خلال تنمية التوجهات الإيجابية لديهم نحو ترسيخ مفهوم العمل الحر (الخاص) في مقابل العمل الوظيفي بعد التخرج، كبديل آخر للتشغيل الذاتي، من خلال بناء مجموعة المعارف والمهارات "الشخصية والفنية" التي تساعد الطلبة على التعرف إلى عالم الأعمال، وصفات رواد الأعمال فيه، ومقومات نجاح المشروع الريادي، وتحديات ذلك.

(Entrepreneurship (1100106

The aim of "Entrepreneurship 1" is to encourage a culture of entrepreneurship among students by developing their positive attitudes towards the establishment of the concept of self-employment (private) in exchange for job work after graduation, as an alternative to self-employment, through the development of a set of "personal and technical" skills. Which provides students with the business world, the characteristics of entrepreneurs within it, the ingredients for the success of an entrepreneurial project, and the obstacles associated with it.



5- ريادة الأعمال (2) (100107) Entrepreneurship 2

يهدف مساق ريادة الأعمال (2) كمتطلب كُلية إجباري، إلى تزويد الطلبة بجملة المعارف و المهارات التي يتطلبها إنشاء مشروع ريادي ناجح مُستقبلاً بعد التخرج، وذلك من خلال بناء المفاهيم الأساسية والمهارات الفنية لخطة العمل، والجدوى الاقتصادية الخاصة بالمشروع الريادي، بدءً بإطلاق الفكرة ومصادر الحصول عليها، مروراً ببناء خطة عمل متكاملة العناصر في جانبها (التسويقي، والإداري، والمالي) بحيث تكون جاهزة للعمل وفقها.

Entrepreneurship 2

The Entrepreneurship 2 course aims to teach students how to launch an idea, find sources for it, and build an integrated business plan to launch a successful independent project after graduation. Its marketing, administrative, and financial aspects must work with it

6- ثقافة رياضية (100201) Physical Education Culture

يتناول هذا المساق دراسة مفهوم التربية الرياضية وأهدافها وعلاقتها بالتربية العامة، وتعريف لأهم المهارات والمبادئ الأساسية لبعض الألعاب الجماعية والفردية مع قوانين هذه الألعاب، وإجراء مباريات ونشاطات داخلية وخارجية والتدريب على تحكيم المباريات والنشاطات والتعرف على بعض إصابات الملاعب التي تصيب اللاعب داخل وخارج الملعب . ومعرفة أسبابها وأعراضها وطرق إسعافها، ويتناول هذا المساق أيضا بعض مسابقات اللاعب القوى وكيفية تنظيم بعض طرق الدورات الرياضية.

Physical Education Culture ((100201

This course covers the definition of physical education, its goals, and its link to general education, as well as the rules and most significant abilities and concepts of certain teams and individual sports. And refereeing internal and external matches and activities, recognizing stadium injuries that impact players inside and outside the stadium, and conducting internal and external matches and activities. Knowing its symptoms, causes, and treatments. This course also covers sports tournaments and athletic events

7- مكافحة الفساد (100208) Anti-Corruption

يقدم هذا المساق معرفة معمقة حول مفهوم الفساد عالميا ومحليا، والأشكال المعقدة التي يتجلى بها في كل من المؤسسات الرسمية والغير رسمية على حد سواء. كما يناقش المساق أهم العوامل التي تزيد من احتمالية ظهور الفساد وانتشاره، سواء تلك المرتبطة بالتنظيم الهيكلي لمؤسسات الدولة، أو التعقيدات السياسية الاجتماعية، التي تؤثر على عمل هذه المؤسسات وتضعف من قدرتها في محاربة هذه الظاهرة.

(Anti-Corruption (100208



This course provides an in-depth understanding of global and local corruption, as well as its complex manifestations in formal and informal institutions. The course also examines the most significant factors that increase the likelihood of corruption's emergence and spread, including the structural organization of state institutions and the political and social complexities that affect the work of these institutions and weaken their ability to combat this phenomenon.

ثانياً: متطلبات القسم الاختيارية وعددها (5) ساعات معتمدة

1. دراسات في الفكر الإسلامي (100200) Studies in Arabic and Islamic thought

تهدف هذه المادة إلى إمام الطالب بتصور إجمالي للفكر العربي الإسلامي، ويتعرف على أسسه ومقاصده، وأن يتعمق عنده الإيمان بالإسلام بعقيدة وشريعة ونظام حياة. وان يلم الطالب بالأنظمة الإسلامية في جوانبها التطبيقية، وأن يتعرف على أهم عناصر التراث الإسلامي العلمية والعمرانية.

(Studies in Islamic and Arabic thought (100200)

This course introduces the student to Arab-Islamic thought, its foundations and goals, and Islam as a doctrine, law, and manner of life. Additionally, the student should understand applied Islamic systems and the most essential scientific parts of Islamic heritage and urbanization.

2. أخلاقيات المهنة والسلامة العامة (100204) Public Safety and Professional Ethics

يهدف المساق الى تعريف الطالب بمفهوم اخلاقيات المهنة، وذلك في إطار إدراك المسؤوليات القانونية والأخلاقية في العمل المهني، ومبادئ السلامة العامة وأهمية الالتزام بها. كما ويتم التطرق إلى الصفات الشخصية والقدرات والمهارات الفنية التي يجب أن تتوفر في الموظف، وأهمية المحافظة على سرية المعلومات الخاصة، وكيفية التعامل مع ضغوط العمل، والتعامل مع حالات الطوارئ.

(Public Safety and Professional Ethics (100204

The aim of this course is to introduce students to the concept of professional ethics within the context of realizing their legal responsibilities. The significance of keeping to the principles of public safety and the ethics of professional employment Also focused on were the personal characteristics, abilities, and technical skills that an employee must have, as well as the significance of maintaining the confidentiality of private information, how to deal with work difficulties, and how to handle business cases in an emergency.



ثالثاً: متطلبات البرنامج الإلزامية وعددها (5) ساعات معتمدة

1. صيانة مصاعد

سيقوم الطالب من خلال هذا المساق بالتعرف على أجزاء ومكونات المصعد الأساسية والية حركته وطرق التحكم فيه، كما سيقوم بعملية اجراء عمليات صيانة بسيطة للأعطال الشائعة التي تحصل للمصاعد

2. صيانة اثاث

سيقوم الطالب من خلال هذا المساق بتطبيق عمليات صيانة مختلفة لقطع الأثاث المنزلي على اختلاف أنواعها

3. الأثاث الذكي

يتعرف الطالب في هذا المساق على أنواع المفصلات الخشبية وطرق انزلاقها وكيفية صناعة نماذج من الأثاث الذكي لتوفير المساحة والاستخدامات المتعددة في المنزل

4. أنظمة مكافحة الحريق

سيتعرف الطالب من خلال هذا المساق على الكود الفلسطيني لنظام مكافحة الحريق في المنازل، بالإضافة الى أنظمة الحريق المتنوعة، كما سيقوم بالتعرف على أسطوانات إطفاء الحريق وشروط المعايرة لها، كما سيقوم بتركيب منظومة إطفاء حريق باستخدام المياه كتطبيق عملي لهذا المساق

5. الكود الفلسطيني للبناء

سيتعرف الطالب من خلال هذا المساق على الكود الفلسطيني للبناء في مختلف المهن مما يساعده على اخراج الاعمال بما يتناسب مع المعايير المعمول بها محليا، بالإضافة الى التعرف على المباني الخضراء عالميا ومحليا وشروط انشاءها

6. مهارات حياتية (100102) Life Skills

يتناول هذا المساق العديد من الموضوعات ذات العلاقة بتنمية المهارات الشخصية للطالب في الاتصال الفعال لفهم الآخرين والتأثير فيهم، وتعزيز قدراته القيادية وبما يتفق مع أهداف الكلية نحو إعداد كادر مؤهل علمياً ومهنياً استعداداً للمستقبل ومواجهة تحدياته وقادر على تلبية احتياجات المجتمع. كما يعمل المساق على تعزيز ثقة الطالب بنفسه، ويبين أهمية لغة الجسد في التواصل والاتصال

Life Skills (100102)

This course addresses many topics related to developing the personal skills of the student in effective communication to understand and influence others, strengthening his leadership abilities, and in line with the goals of the college, towards preparing a scientifically and professionally qualified staff to prepare for the future, face its challenges, and be able to meet the needs of the community. The course also works to enhance the self-confidence of the student, and shows the importance of body language in communication and communication

رابعاً: متطلبات البرنامج (50) ساعة معتمدة



1. الارضيات والبلاط وانواعها
سيتعرف الطالب خلال هذا المساق على الورشة وما يحتاج اليه من عدد وأدوات تتناسب مع نوع البلاط، بالإضافة الى أنواع البلاط الموجودة في السوق وكيفية تصنيعها، بالإضافة الى شروط الأمان والسلامة الواجب توافرها في ورشة التبليط
2. مشغل بلاط1 (منزلي داخلي)
سيتعلم الطالب من خلال المشغل تبليط البلاط المنزلي للأرضيات والحوائط بمختلف انواعه واتجاهات البلاط والرسومات والتحضير للورشة
3. مشغل بلاط 2 (ساحات خارجية وعزل اسطح)
سيتعلم الطالب خلال هذا المساق تقنيات البلاط الخاص بالساحات الخارجية والشوارع والحدائق، كما سيتعلم عمليات العزل لأسطح المنازل والساحات وبرك السباحة
4. التمديدات الصحية 1 (داخل المنزل)
سيتمكن الطالب من خلال هذا المساق من تحديد المسارات والمستويات التي يجب ان تكون عليها انابيب التصريف الصحي وانابيب المياه ومجمعات الصرف الصحي، كما سيتعرف الطالب على أنواع الانابيب والخامات المستعملة في تصنيعها والقطع المستخدمة في عمليات التمديدات
5. التمديدات الصحية 2 (سخانات شمسية)
سيتمكن الطالب خلال هذا المساق من عمل التمديدات الخاصة ببرك السباحة والسخانات الشمسية والحدائق
6. مخططات هندسية واتوكاد
من خلال هذا المساق سيقوم الطالب بالتعرف على الرموز الخاص بأعمال التشطيبات الداخلية للبناء وعمل بعض المخططات الأولية باستعمال الرموز الجاهزة في برنامج الاتوكاد
7. تخطيط مشاريع وحساب كميات
من خلال هذا المساق سيتمكن الطالب من حساب الكميات اللازمة للقيام باي عملية صيانة مما يساعده على وضع أسعار للأعمال، إضافة الى ذلك سيتمكن الطالب من استخدام برنامج Ms Project لاعداد جداول زمنية للمشاريع
8. الدهان والديكور
سيتعرف الطالب خلال هذا المساق على أنواع الدهانات الداخلية والخارجية والمستعملة في رسم الديكورات، كما سيتعرف على شروط الأمان والسلامة في ورشات الدهان بالإضافة للعدد والادوات اللازمة لتنفيذ اعمال الدهانات الأساسية
9. مشغل دهان وديكور 1
من خلال هذا المساق سيتتعرف الطالب على عملية تحضير الواجهات المختلفة لعملية الدهان وتاسيسها باستخدام المعجون، كما سيطبق أنواع الدهانات الأساسية والتحضيرية
10. مشغل دهان وديكور 2
سيتمكن الطالب من خلال هذا المساق من إضافة اللمسة الإبداعية للدهان والديكور المتوفر في المنزل وعلاج الرتوش التي تحتاج الى صيانة مع الحفاظ على الديكور الداخلي
11. اعمال العزل المنزلي (نظري عملي)
سيتعرف الطالب من خلال هذا المساق على طرق انتقال الحرارة وإمكان التسريب المحتملة للحرارة والبرودة في المنزل، بالإضافة الى طرق عزل أماكن التهريب، كما سيتعرف على طرق عزل الجدران بالصوف الصخري او بالفينيل او المواد الأخرى
12. تقسيم المساحات الداخلية وانواعها
سيقوم الطالب بقراءة الخرائط المختلفة للمنزل وتقسيم المنزل والاعمال المرتبطة بعملية التقسيم، بالإضافة لشروط الأمان والسلامة الواجب توافرها في ورشة تقسيم المنزل اعتمادا على نوع المواد، بالإضافة للمواد والأدوات التي يجب اختيارها بناء على خرائط التقسيم
13. تقسيم المساحات الداخلية طوب



يقوم الطالب من خلال هذا المساق باستخدام العدد والأدوات اللازمة لتنفيذ عملية بناء الطوب على اختلاف انواعه ونوع المونة اللازمة له ونسب الخلط وطرق التوزين للحناء، بالإضافة لأعمال البطانة بشكل اولي

14. تقسيم المساحات الداخلية جبص

سيقوم الطالب خلال هذا المساق بالاستعانة بالخرائط لتقسيم المنزل باستخدام الواح الجبص وما يلزم ذلك من اعمال حديدية، مع طرق التشطيب المناسبة لهذا العمل

15. مبادئ الكهرباء

سيتعرف الطالب من خلال المساق على مبادئ الدوائر الكهربائية وأنظمة الحماية المنزلية والية عمل المحركات المتوفرة في المنزل مثل محركات الاباجورات والبوابات الحديدية

16. مشغل تمديدات منزلية

من خلال المشغل سيقوم الطالب بعمل محاكاة لعمليات التمديدات داخل المنازل، بما في ذلك تشغيل الإضاءة ومضخة المياه والاباجورات، وتجميع منظومة منزلية شبه كاملة على لوحة القواطع المنزلية

17. مشغل أنظمة سرقة وأنظمة حريق (الجهد المنخفض)

سيتعرف من خلال المشغل على أجزاء ومكونات ومبادئ عمل أنظمة الحريق وأنظمة السرقة وكيفية برمجتها داخل المنزل

18. أنظمة تكييف وتبريد

سيتعرف من خلال هذا المساق على مبدا عمل أجهزة التكييف والتبريد ودورة عملها، وطرق انتقال الحرارة وكفاءة الأجهزة الكهربائية وما يلزم لهذه الأنظمة من تمديدات كهربائية وأنظمة حماية، بالإضافة لأنواع الغازات المستعملة في التبريد

19. مشغل أنظمة تكييف وتبريد 1

من خلال المشغل سيقوم الطالب بعملية لحام الانابيب النحاسية باستخدام الاوكسي اسيتيلين، بالإضافة الى عمليات شحن وتفريغ الضواغط وانواعها حسب المكيفات، بالإضافة الى التعامل مع المشعات ومشاكلها، بالإضافة الى عملية حساب كفاءتها

20. مشغل أنظمة تكييف وتبريد 2

من خلال هذا المساق سيتعامل الطالب مع تمديد منظمة كاملة من المكيفات المنفصلة وشحنها، وسيقوم ببرمجة هذه المنظومة وربطها مع المتحكمات والحساسات داخل المنزل

21. أنظمة ذكية في المباني KNX وبرمجتها

سيتعرف الطالب على أنواع المتحكمات الممكن وضعها في المنازل، وسيتعامل بشكل عملي مع المتحكم KNX وسيتعرف على بنيته والية عمله وطريقة برمجتها وربطه مع مجموعة الحساسات في المنزل

22. التدريب ميداني

بالإضافة لما تم تطبيقه داخل المشاغل سيطبق الطالب مجموعة من اعمال الصيانة في الواقع العملي

23. مشروع التخرج

يقوم الطالب من خلال المشروع ببناء نموذج يحاكي غرفة منزلية وعمل ديكورات عملية لها بناء على خرائط موضحة عليها اعمال الكهرباء وطرق التشطيب المطلوبة وما يلزم ذلك من اعمال تمديدات كهربائية وصحية

24. اعمال صيانة عامة (حمايات حديد منزلية، المنيوم، اعمال خشبية)

يقوم الطالب في هذا المساق بالتعرف على أنواع اللحام وما يلزم لعملية اللحام من شروط امان وسلامة، وكيفية تحضير القطع الحديدية للدهان وأنواع الدهانات المستعملة وطرق تنفيذها، كما ستعرف على عيوب نوافذ الالمنيوم وكيفية صيانتها وعزلها ومنع تسريب الهواء منها بالإضافة للقطع المكونة لهذه النوافذ، كما سيتعرف على أنواع الاخشاب المكونة للأثاث وما يلزم لدهانها وصيانتها من عدد وأدوات وشروط الأمان والسلامة