



# الكتاب السنوي للتدريب

## الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

للعام الدراسي 2019 - 2020

## تمهيد

ايماننا من ان يكون للأكاديمية الحديثة للهندسة دور فعال في خدمة المجتمع وبما يتفق مع أولويات التنمية البشرية والتي ينعكس مردودها على الوضعين الاقتصادي والاجتماعي في مصر ، فقد خلصت الأكاديمية الي ضرورة تأهيل الطلاب لمتطلبات سوق العمل وذلك عن طريق توفير فرص التعلم النظري والتدريب والممارسة العملية والتي من خلالها يكتسب الطلاب المهارات المهنية والفنية المتخصصة التي تؤهلهم لسوق العمل في مصر وخارجها . ولذا حرصت الأكاديمية على اجتياز الطالب لأربع مستويات تدريبية :

- 1- التدريب الأول والثاني تدريب داخلي ويكون بعد المستوى الدراسي صفر والأول
- 2- التدريب الثالث والرابع تدريب خارجي في مؤسسات وميادين العمل التي تكسب الطالب الثقة والخبرة والمهارات المطلوبة لسوق العمل ويكون بعد المستوى الدراسي الثاني و الثالث

والأكاديمية تؤمن بأن الجهود الجادة التي بذلت في رفع مستوى التدريب ستثمر إرتقاءا بمستوى خريجها الذين نأمل أن يكونوا ضمن الجنود المخلصين الذين يعتمد عليهم في حل المشاكل الواقعية، وإيجاد أفضل الحلول لها عن طريق تطبيق مجمل معارفهم وخبراتهم ومهاراتهم التي اكتسبوها خلال دراستهم.

والله ولي التوفيق،،،

أ.د. منى البسيوني

عميد الأكاديمية

الصفحة	الفهرس
4	1 مقدمه
6	1-1 أهمية التدريب للطلاب
6	2-1 مهام مكتب التدريب بالاكاديميه
8	3-1 قواعد تسجيل التدريب
9	4-1 إحصائية عدديه لطلاب المستوى صفر والمستوى الاول للتدريب الداخلي
10	5-1 إحصائية عدديه لطلاب المستوى الثاني والمستوى الثالث للتدريب الخارجي
11	2 التدريب الداخلي
12	1-2 التدريب الداخلي الأول - المستوى صفر
13	1-1-2 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء
21	2-1-2 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
25	3-1-2 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات
26	4-1-2 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج
28	2-2 التدريب الداخلي الثاني - المستوى الأول
29	1-2-2 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء
41	2-2-2 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
46	3-2-2 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات
48	4-2-2 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج
51	3 التدريب الخارجي
52	1-3 التقارير السنوية للعام الدراسي 2019 - 2020
54	1-1-3 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء
68	2-1-3 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
79	3-1-3 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات
88	4-1-3 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج
93	4 شهادات التدريب
102	5 بروتوكولات التعاون مع جهات التدريب الخارجية
115	6 توزيع طلبة الاكاديمية على شركات التدريب خلال عام 2020

## 1 مقدمة

تشمل الدراسة بالأكاديمية نظاما للتدريب العملي والصناعي لطلاب الأكاديمية فى الأجازة الصيفية وتبدأ عقب إنتهاء أداء الإمتحانات التحريرية للفصل الدراسى الثانى ( الربيع) بما لا يتعارض مع الدراسة فى الفصل الصيفى.

ينقسم التدريب العملي والصناعى الى مرحلتين :-

أ- مرحلة التدريب العملي لطلاب المستوى صفر والمستوى الأول وأدائه إلزامي للتسجيل بالمستوى التالي إلا فى الظروف الاستثنائية التي يحددها مجلس الكلية ويتم التدريب داخل أو خارج الأكاديمية .

ب- مرحلة التدريب الصناعى التخصصي لطلبة المستوى الثانى والثالث ويتم فى الجهات الصناعية ومراكز التدريب المعتمدة تحت إشراف الأكاديمية . ويتم التدريب خلال الأجازة الصيفية عقب انتهاء الفصل الدراسى الثانى (الربيع) ويقوم كل تدريب بثلاث ساعات معتمدة لطلاب لائحة 2012 ولائحة 2018 ولا يكافئ ساعات معتمدة فى لائحة 2020 .

ت- يعتبر التدريب الداخلى والخارجي مقررات اساسية عدم ادائها يمنع الطالب من التخرج او من تسجيل المقررات التي تعتبر التدريب متطلب سابق لها كما هو موضح بجميع الواجح المفعلة .

## مراحل التدريب

### المرحلة الأولى :

#### التدريب العملي الصيفى لطلاب المستوى صفر والمستوى الأول:

1. يتم التدريب خارج أو داخل الأكاديمية فى الفراغات الدراسية ومعامل الأكاديمية والورش.
2. يشتمل هذا التدريب موضوعات عامة لازمة للبناء المعرفى للهندسة فى مجالات تكنولوجيا الحاسبات والأجهزة الكهربائية والألكترونية والرسم الهندسى والمعمارى .
3. يتم تقسيم المتدربين الى مجموعات طبقا لطبيعة التدريب ويتولى القسم العلمى المختص إدارة التدريب وتحديد المحتوى العلمى والمشرفين والمدربين.
4. يتم التدريب لمدة اسبوعين بما يكافئ 60 ساعة لكل مستوى .
5. يتم تقييم الطالب على مجمل أداءه فى فترة التدريب بالإضافة لإختبار شفوي أو عملي طبقا لطبيعة التدريب يجريه القسم المختص.

المرحلة الثانية:

التدريب الصناعي التخصصي للمستوى الثانى والثالث:

1. يتم هذا التدريب خارج الأكاديمية بمواقع الإنتاج والتنفيذ بالمؤسسات والمصانع والشركات ومراكز التدريب المعتمدة طبقاً للتخصصات المختلفة.
2. يتم تحديد المحتوى العلمي لبرامج التدريب بالتنسيق بين الأقسام المختصة وجهات التدريب الخارجية وتوثق بتوقيع بروتوكولات تتضمن محتوى التدريب والمسئوليات الإدارية والمالية لكلا الطرفين .
3. يقوم الطالب بإختيار موضوع وجهة التدريب بالتنسيق مع مكتب التدريب بالأكاديمية.
4. يتم التدريب لفترة تكافئ 72 ساعة لكل مستوى على أن يقوم القسم المختص بالإشراف والمتابعة ويرفع المسئول عن الإشراف تقارير دورية الي القسم العلمي المختص ومكتب التدريب بالأكاديمية عن أداء جهات التدريب وانتظام الطلاب والتعامل مع معوقات التدريب .
5. بعد الإنتهاء من التدريب يقوم كل قسم بتشكيل لجنة ممتحنين من أعضاء هيئة التدريس لمناقشة الطلاب وإعطاء التقدير المناسب من أجمالي 100 درجة مقسمة طبقاً للآتى :  
- (60 درجة) تحدد بواسطة الشركة او مركز التدريب بناء على معايير التقييم المحددة مسبقاً مع القسم العلمي وذلك طبقاً لطبيعة التدريب.  
- (40 درجة) تحدد بواسطة لجنة ثلاثية من أعضاء هيئة التدريس داخل القسم العلمي بعد مناقشة الطالب في محتوى التدريب المجتاز وعرضه تقرير عن مجمل أنشطته في التدريب.
6. تضاف عدد ساعات التدريب للساعات المنجزة وتضاف الى التقدير التراكمى للطالب عقب انتهاء تقييم التدريب في لائحة 2012 ولائحة 2018 ولا يضاف في لائحة 2020 ولكن ادائه واجتيازه الزامى.
7. يتم عمل استقصاء للطلاب بعد انتهاء التدريب للوقوف على مشاكل التدريب في كل مستوى وتناقش نتيجة الاستقصاء في حضور الشركات وممثلي الأقسام العلمية ومجموعة من الطلاب .

## 1-1 أهمية التدريب للطلاب

- تطبيق ما اكتسبه من محاضرات و دروس نظرية في قاعات الدراسة بشكل عملي وتطبيقي و بهذه الطريقة تزداد قدرة الطالب على التميز في مجاله أو تخصصه .
  - فتح الباب أمام الطلاب من أجل استيعاب مواد التخصص ، و هذا ما يجعلهم أكثر قدرة على الإبداع و الابتكار.
  - اتاحة الفرصة للطلاب من أجل الاندماج في سوق العمل ، و التعرف على التحديات التي يمكن أن تواجههم بعد التخرج من الجامعة .
  - السماح للطلاب بالبحث عن وظيفة في تخصصه حيث أن التدريب الميداني يقضي على الفجوة التي يصطدم بها الطالب بين ما يدرسه ، و ما يجده في سوق العمل .
  - يقدم فرصة للتعرف على ما يدور بداخل الشركات ، و التعرف على أسلوب التعامل مع زملاء العمل ، و المدراء.
  - التهيئة المناسبة لتقبل تحديات المستقبل و الإستجابة للمتغيرات و التعامل مع المشكلات التي يمكن أن تعترضهم في المستقبل.
  - يعطى فرصة للطلبة المتميزين من الحصول على وظيفة في الشركة أو الهيئة التي تلقى بها التدريب فمثلاً اذا أدى الطالب فترة التدريب بنجاح هناك عدد من المؤسسات تعطي لأصحاب الكفاءات منهم الفرصة للحصول على وظيفة مناسبة لهم في الشركة.
  - تحفيز الطلبة على الخروج إلى سوق العمل دون رهبة أو تردد .-
  - يتيح لهم التعود على تحمل مسؤولية العمل ، و الإلتزام بمواعيده الرسمية ، و أداء المهام المطلوبة منهم في الوقت المحدد لذلك .
  - يعطي للطلاب مؤشراً عن مستواهم هل هم قادرين فعلاً على تحمل مسؤوليات العمل.
- و بناء على ذلك يبدأ الطالب في تحديد الطريقة التي سيعتمد عليها في تنمية مهاراته و قدراته.

## 2-1 مهام مكتب التدريب بالأكاديمية

مكتب التدريب الصيفي حريص اتاحه الفرصه للطلاب لتنمية مهاراتهم وبتطبيق ماتعلموه من خلال مهارات الاتصال بسوق العمل مع مؤسسات خارج نطاق المجتمع الاكاديمي وذلك باتباع الخطوات التالية:

1. يبدأ الموسم التدريبي لكل عام بتوجيه خطاب رسمي الى جميع الاقسام التعليمية وذلك للقيام بترشيح البرامج التدريبية المطلوبة من الشركات .
2. يقوم قسم التدريب بعرض المحتوى التدريبي للبرامج التدريبية المقدمة من الشركات للاطلاع عليها واتخاذ القرار بشأنها .

3. تشكل لجنة فنية من كل قسم لاختيار اماكن التدريب والبرامج التدريبية لديها والمحتوى التدريبي الخاص بكل برنامج .
4. التنسيق مع جهات التدريب لتقديم افضل العروض الفنية والمالية للمفاضلة بين الجهات المعنية بالتدريب ومناقشتهم في كفاية هذه الاماكن لاستيعاب الاعداد المطلوبة .
5. زيارة جهات التدريب لمعاينتها ومعرفة مدى ملائمتها لأداء المهام الموكلة لها لتدريب طلبة الاكاديمية.
6. يقوم مكتب التدريب بالاتفاق مع جهات التدريب بناء على ما تم الاتفاق عليه لدى الاقسام التعليمية .
7. يتم عمل بروتوكولات تعامل مع كل جهة تدريبية ( مرفق صور من البروتوكولات الخاصة بكل جهة تدريبية ).
8. الاشراف على عقد سيمينارات لجهات التدريب بحضور وكيل الاكاديمية لشئون البيئة والتدريب والمسؤولين عن التدريب من الاقسام وعدد من الطلبة
9. عمل الخطة السنوية للتدريب .
10. يقوم طلاب المستوى الثانى والمستوى الثالث ( جميع التخصصات ) بالتسجيل لدى مكتب التدريب والدفع لدى المالية بموجب استمارة تدريب موضح بها بيانات الطالب كاملة (مرفق صورة من استمارة الطالب ).
11. يقوم مكتب التدريب بادخال البيانات الخاصة بكل طالب على برنامج مجهز خصيصا لهذه المهام .
12. يقوم مكتب التدريب بالتنسيق مع جهات التدريب للبدايه الفعلية حسب المتفق عليه سلفا.
13. الاقسام التعليمية تقوم بالتنسيق مع المشرفين للاشراف على الطلبة لدى الشركات للتأكد من مدى التزام الطلبة والتزام الشركات للاداء التدريب بالمواصفات المطلوبة.
14. مع نهاية التدريب وتسليم التقييمات والشهادات الخاصة بالطلبة يقوم كل قسم بعقد مناقشات خاصة بالتدريب ( حيث يقسم درجة التدريب الخارجى الى 60% للتدريب الخارجى + 40 % لمناقشة التدريب للتأكد من مدى استفادة الطالب من المحتوى التدريبي المأخوذ).
15. يقوم كل قسم بعمل استبيانات للطلبة لتقييم التدريب عامة والشركات والبرنامج التدريبي خاصة.
16. بناء على تحليل الاستبيان يأخذ فى الاعتبار رأى الطلبة والمشرفين على التدريب اما فى الاستمرار مع بعض الشركات او الغاء التعاقد معهم.

3-1 قواعد تسجيل التدريب

بداية التسجيل للتدريب الداخلي والخارجي يوم الأحد ٢٠١٩/٥/٥

فترات تسجيل التدريب

التوجه إلى مكتب التسجيل لتسجيل المقرر بعد التأكد من أداء المتطلب السابق له ووصول الطالب للمستوى الدراسي الخاص بالتدريب  
التوجه إلى الإدارة المالية لسداد مستحقات تسجيل المقرر  
التوجه إلى مكتب التدريب لملئ استمارة التدريب الخاص بالبرامج وإستلام استمارة معتمده محدد بها الفترات وجهة التدريب

فترات التدريب

الطالب المتخلف عن حضور التدريب يعتبر راسبا في المقرر وعليه إعادة التسجيل وأداء التدريب في الصف التالي ولن يسمح له بالتدريب في اس فترة خارج الفترات المحدده  
في حال رسوب الطالب في التدريب لأي سبب يتم إيقاف تسجيل مقررات الفصل التالي المحدده في اللائحة وتسري قواعد تسجيل المقررات على تسجيل التدريب

التدريب الخارجي

فترات تسجيل نتيجة التدريب

يتم تحديد موعد لإختبار الطلاب بعد كل فترة للتدريب الخارجي والطلاب المتخلفون عن أداء الإختبار  
في الموعد المحدد يتم تحديد موعد آخر لهم على أن تتم إضافة نتيجة التدريب الخارجي لهم إلا مع  
نتيجة الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠٢٠ مع الالتزام بجميع ما تجزأ على ذلك

رقم التسجيل	اسم المقرر	عدد الساعات	مقر التدريب	مقر التسجيل	مكتب تسجيل التدريب
1	التصميم	4	EOC 563	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
2	الهندسة	4	EOC 564	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
3	الميكانيكا	4	EOC 563	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
4	الميكانيكا	4	EOC 564	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
5	المصير	4	MOZ 402	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
6	المصير	4	MOZ 362	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
7	البرمجة	4	ABC 348	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
8	البرمجة	4	ABC 408	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب

فترات التدريب

من  
يوم الأحد  
٢٠١٩/٦/٢٣ الموافق  
وحتى  
يوم الخميس  
٢٠١٩/٩/١٠ الموافق

التدريب الداخلي

فترات تسجيل نتيجة التدريب

تم إضافة نتيجة الثلاث فترات الاولى للتدريب الداخلي مع نتيجة الفصل الصيفي  
نتيجة الفترة الرابعة يتم تأجيلها لإضافتها نتيجة الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠٢٠

فترات التدريب

فترة اولى: ١٦/٤ - ١٦/٤ صاحب  
فترة ثانية: ١٧/٤ - ١٧/٤ مسانبي  
فترة ثالثة: ١٧/٤ - ١٧/٤ مسانبي  
فترة رابعة: ١٩/٤ - ١٩/٤ صاحب  
صباحي - من ٩ إلى ٢  
مساءلي - من ٢:٣٠ إلى ٧

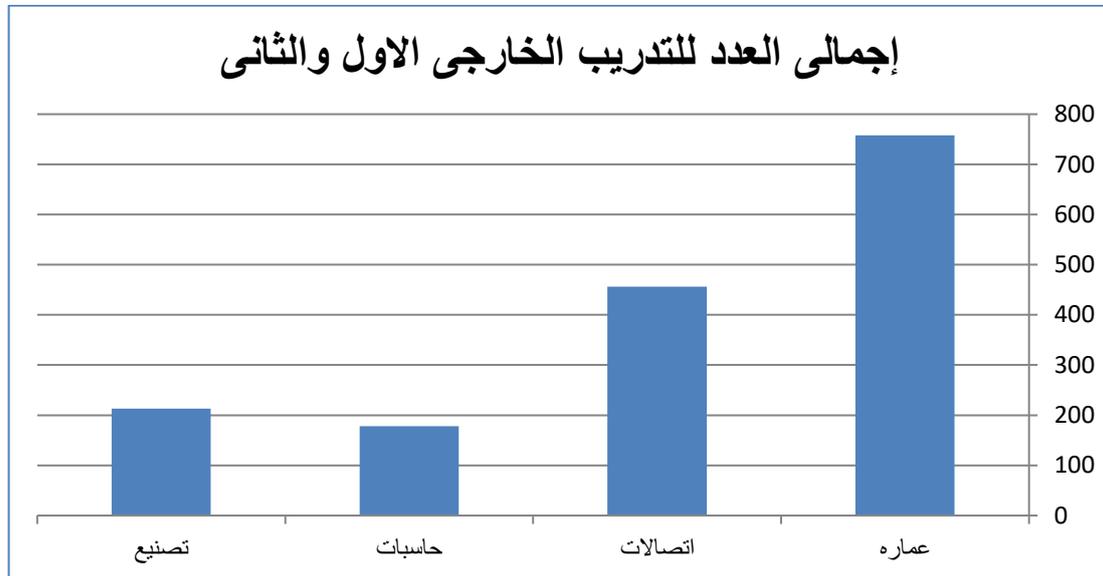
رقم التسجيل	اسم المقرر	عدد الساعات	مقر التدريب	مقر التسجيل	مكتب تسجيل التدريب
1	التصميم	4	EOC 563	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
2	الهندسة	4	EOC 564	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
3	الميكانيكا	4	EOC 563	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
4	الميكانيكا	4	EOC 564	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
5	المصير	4	MOZ 402	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
6	المصير	4	MOZ 362	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب
7	البرمجة	4	ABC 348	تدريب صفائي ١	مكتب تسجيل التدريب
8	البرمجة	4	ABC 408	تدريب صفائي ٢	مكتب تسجيل التدريب

4-1 إحصائية عدديه لطلاب المستوى صفر والمستوى الاول للتدريب الداخلي

عدد الطلاب	الفترة التدريبية	التخصص
202	الاولى	عماره
184	الثانية	
181	الثالثة	
567	اجمالي اعداد التدريب الداخلي عماره	
209	الاولى	اتصالات
197	الثانية	
213	الثالثة	
619	اجمالي اعداد التدريب الداخلي إتصالات	
83	الاولى	حاسبات
89	الثانية	
172	اجمالي اعداد التدريب الداخلي حاسبات	
172	الاولى	تصنيع
20	الثانية	
0	الثالثة	
192	اجمالي اعداد التدريب الداخلي تصنيع	
64	الثالثة	مدنى
64	اجمالي اعداد التدريب الداخلي مدنى	
1614	الاجمالي العام	

5-1 إحصائية عدديه لطلاب المستوى الثانى والمستوى الثالث للتدريب الخارجى

عدد الطلاب	التخصص
758	عماره
456	اتصالات
178	حاسبات
213	تصنيع
1605	الاجمالى العام



## 2 التدريب الداخلي

## 1-2 التدريب الداخلي الأول - المستوى صفر

## 1-1-2 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء

### أولاً : محتوى الدورة التدريبية :-

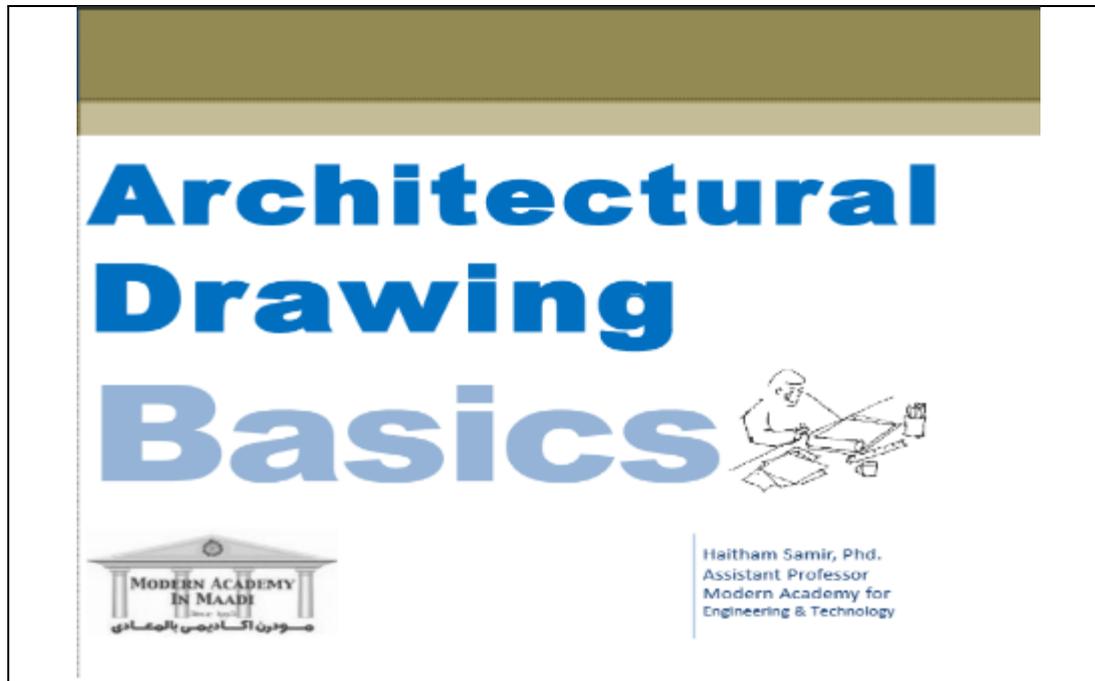
تتناول الدورة التدريبية تعريف طالب المستوى صفر بالمفاهيم الأساسية لكل من الرسم المعماري واستخدام تطبيقات الحاسب في العمارة ، وتهدف إلى إعداد طالب المستوى الأول وتزويده بالمهارات الأساسية اللازمة قبل التحاقه بقسم الهندسة المعمارية وتنقسم الدورة الى أسبوعين :

الأسبوع الأول : يدرس فيه الطالب أساسيات الرسم والاسقاط المعماري والتعريف بالادوات والمتطلبات اللازمة وكذلك أنواع الرسومات والمساقط المعمارية كما تركز الدورة على مبادئ رسم الخطوط وأنواعها ، الكتابة المعمارية ، توقيع الأبعاد ، اظهار الرسومات

ويتحقق ذلك عن طريق مجموعة من المحاضرات النظرية والتمارين العملية بالاضافة الى مشروع نهائي ينجزه الطالب في نهاية الاسبوع الاول للدورة التدريبية

الأسبوع الثاني : يتعرض فيه الطالب الى التعرف على البرامج والتطبيقات التي تساعد على الرسم والاطهار المعماري عن طريق الحاسب . وترتكز الدورة على برنامج الـ Photoshop وكيفية توظيفه في مرحلة إظهار وتلوين وفرش الرسومات المعمارية . ويتم ذلك من خلال الشرح العملي على أجهزة الكمبيوتر بمعمل الحاسب و العمل في تمارين من اجل تحقيق الهدف من الدورة

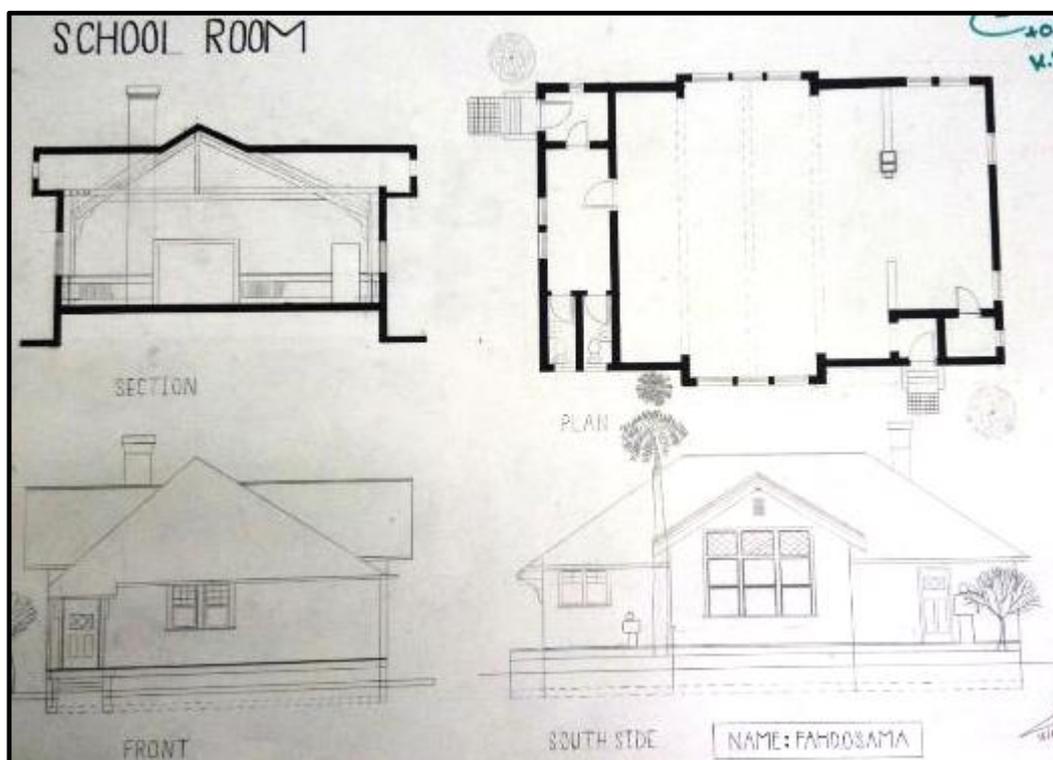
ثانياً التقييم :- يتم تقييم الطالب لكي يجتاز الدورة التدريبية على اساس حضوره مالا يقل عن 80% من عدد ساعات الدورة وكذلك انهاءه لما يطلب منه من مشروع في الاسبوع الأول أو تمارين في الاسبوع الثاني

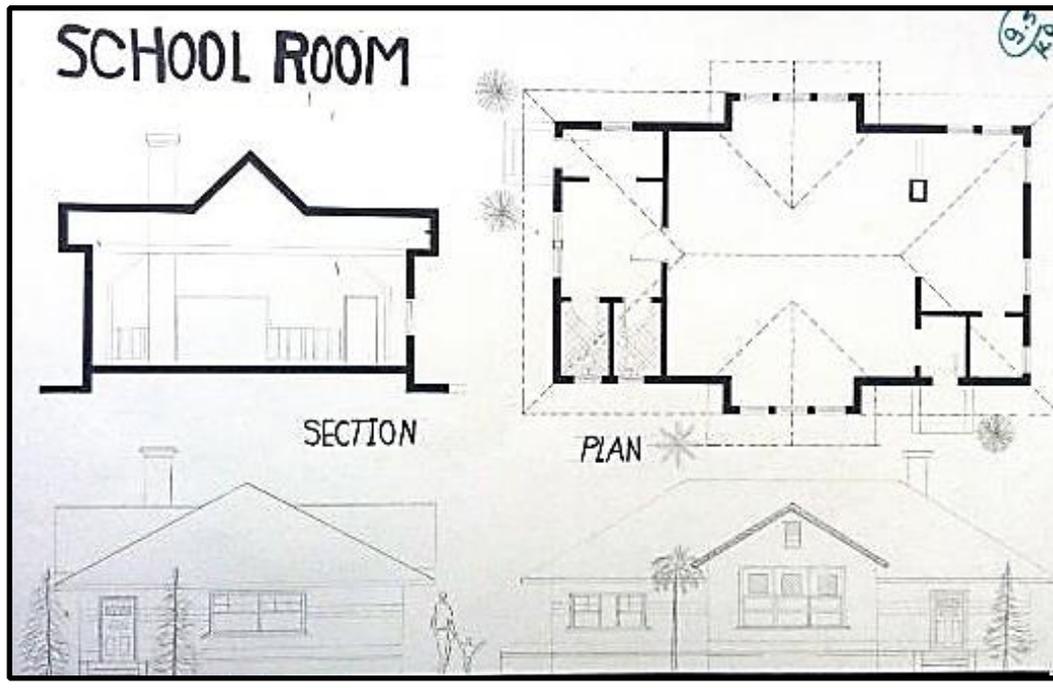


## Course content

- 1- Drafting Equipments
- 2- Basic Definitions
- 3- Architectural Drawings
- 4- Symbols & Conventions
- 5- Architect Scale
- 6- Dimensioning
- 7- Alphabet of Lines
- 8- Hand Lettering
- 9- Context

نماذج من أعمال الطلبة





الرسم والاظهار المعماري عن طريق الحاسب باستخدام برنامج

## Photoshop

نماذج من أعمال الطلبة

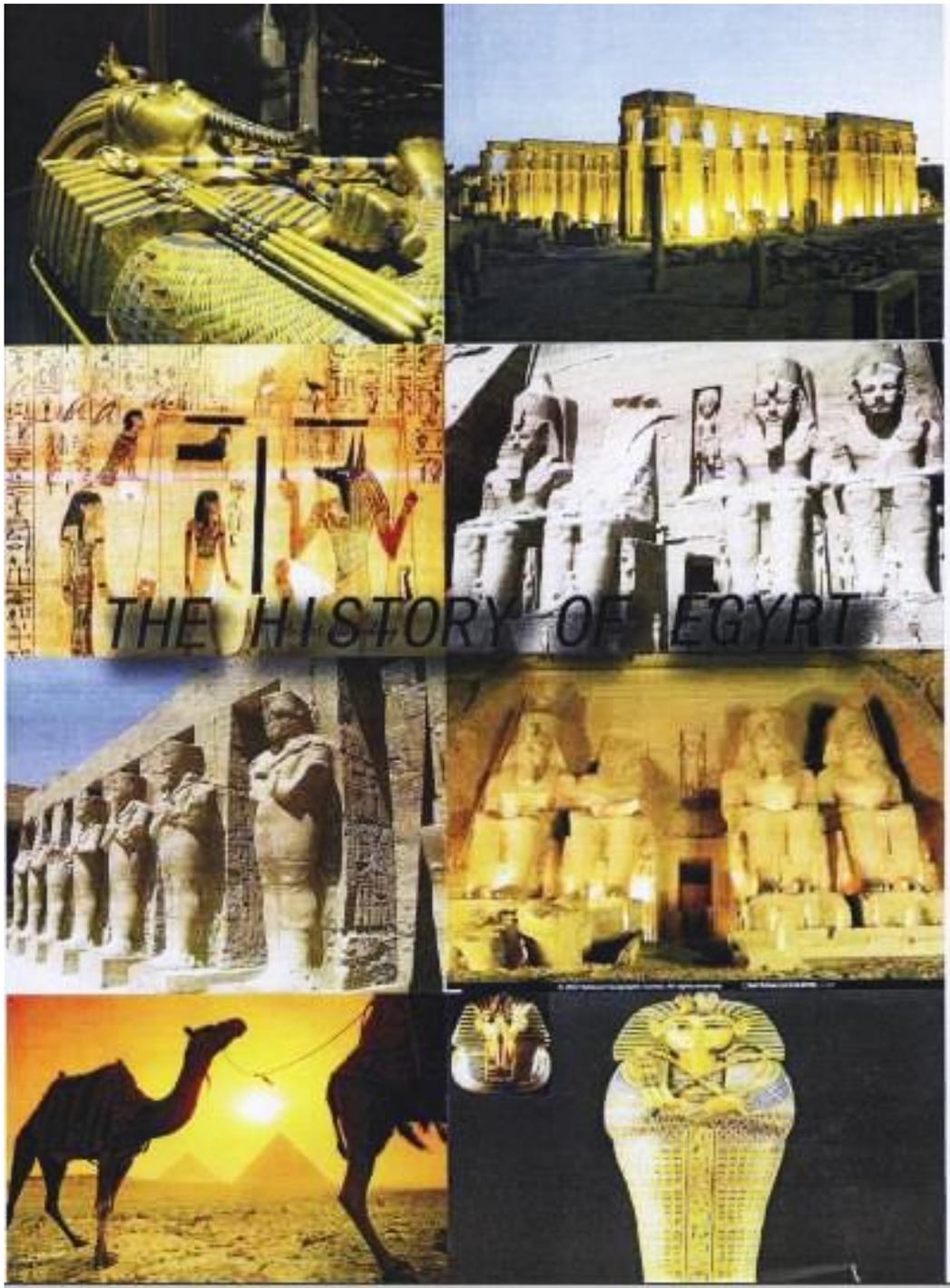








AHMED SALAH MOHAMED



**2-1-2 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات**

**Communications & Electronics Department**  
**Summer Training Course**  
**For Level One**

Course Name: Understanding Electronic Components.

Aims of the course:

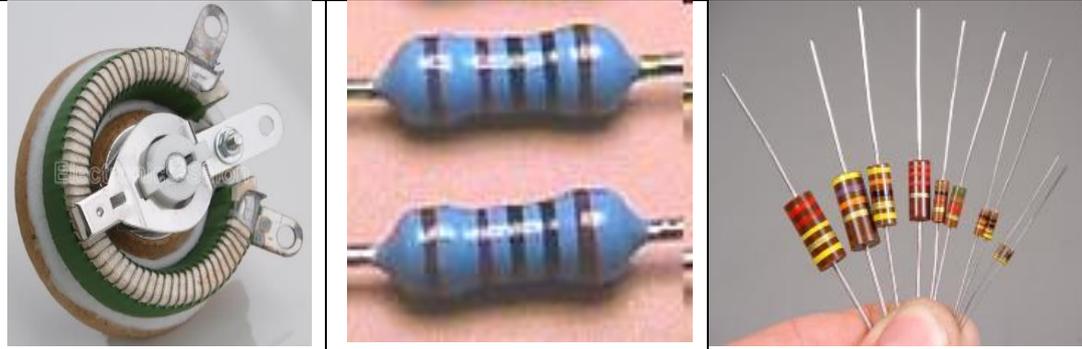
- Knowing & Understanding Electronic Components.
- Knowing how to make circuit design.
- Knowing how to implement circuit design.

**Course contents per days**

<u>Days</u>	<u>Contents</u>	<u>Hours</u>
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction.</li> <li>• Understanding types of Electronic components &amp; how to measure it.</li> </ul>	6
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohm's Law.</li> <li>• Make series &amp; parallel circuits on test board &amp; soldering it on printed board.</li> </ul>	6
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirchhoff's circuit laws.</li> <li>• Voltage &amp; Current divider.</li> </ul>	6
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital Logic Gates.</li> </ul>	6
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Makes three final projects.</li> <li>• Exam.</li> </ul>	6
<u>5 days</u>	<u>Total</u>	<u>30 hrs</u>

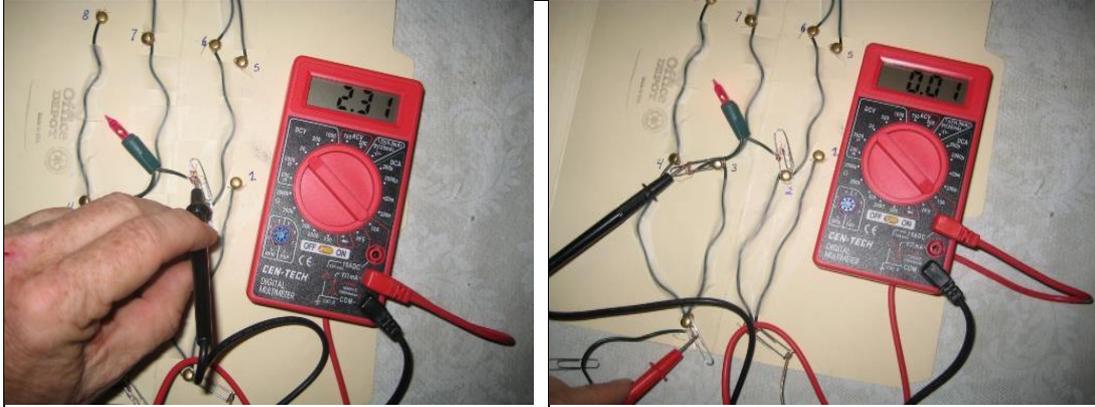
\* ينقسم تدريب قسم الهندسة الكهربائية الي اسبوعين اسبوع يتبع برنامج هندسة الاتصالات واسبوع يتبع برنامج هندسة الحاسبات

**Introduce resistors & variable resistor**

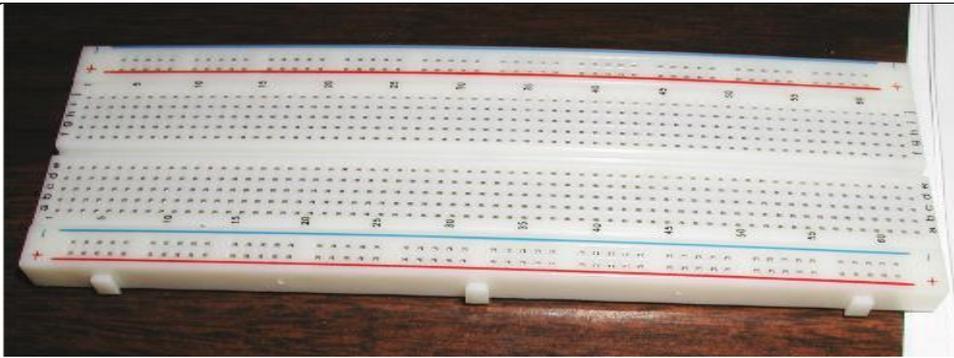


**Simple circuit (series, parallel circuits)**

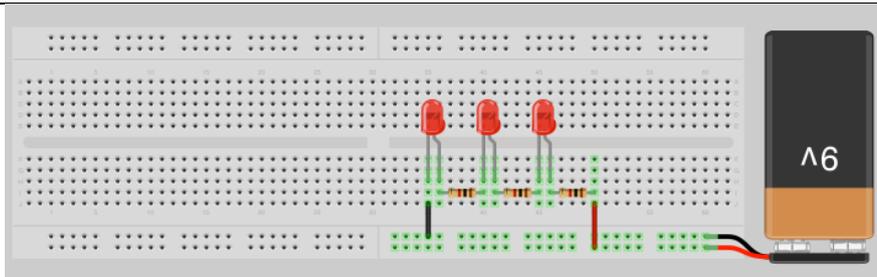

### Measuring current & volts



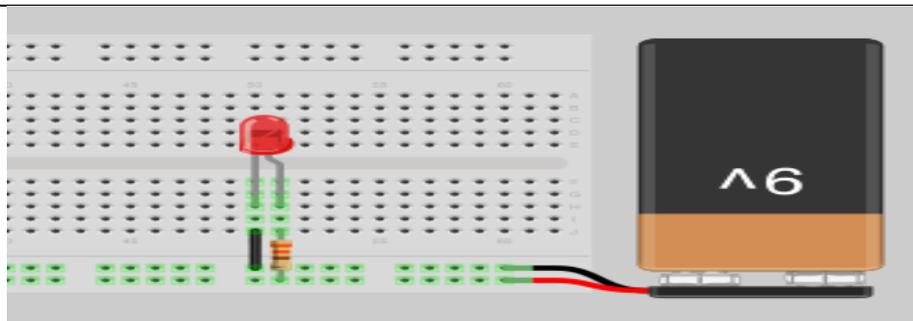
### Introduce bread board



### Series circuit example



### LED circuit



3-1-2 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

اليوم	المحتوى	عدد الساعات
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة عامة في هندسة الحاسبات – بناء الحاسبات الشخصية (عملي)</li> <li>• اصلاح مشاكل الحاسبات الشخصية ( عملي )</li> </ul>	6
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم صفحات الويب ( WEB ) باستخدام (HTML) (CSS)</li> </ul>	6
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم صفحات الويب ( WEB ) باستخدام (HTML) (CSS)</li> <li>• بداية المشروع ( عملي )</li> </ul>	6
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بناء شبكات (نظري + عملي )</li> </ul>	6
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بناء شبكات (نظري + عملي )</li> <li>• مناقشة المشروع</li> </ul>	6
5 أيام	<u>إجمالي</u>	30 ساعة

\* ينقسم تدريب قسم الهندسة الكهربائية الي اسبوعين اسبوع يتبع برنامج هندسة الاتصالات واسبوع يتبع برنامج هندسة الحاسبات

## 2-1-4 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج

### خطة التدريب الصيفي للمستوى صفر للعام الدراسي 2020/2019

#### 1- عام

يعتبر التدريب الصيفي لطلبة المستوى صفر - وطبقا للائحة المعتمدة من وزارة التعليم العالي- إلزاما على ان يتم داخل الأكاديمية ويعتبر اجتيازه اساسيا لتسجيل الطالب للمستوى التالي. ولحرص القسم على تأهيل طلبته بالمهارات العديدة في إستخدام حزم البرامج الخاصة بالهندسة الميكانيكية والتي تخدم الطالب في مراحل دراسته المختلفة في القسم وكذا بعد تخرجه، لذا فإن القسم يرى ضرورة إستغلال هذا التدريب لتعلم وإتقان برنامج الـ AutoCAD.

#### 2- تخطيط التدريب

- يتم تخطيط التدريب- طبقا للوقت المتاح- في ثلاث دورات. سعة الدورة الواحدة عدد (60 طالب) تم عقدها بنظام التعليم عن بعد في هذا العام .
- الدورة تنحصر في عدد (10) ايام عمل على مدى اسبوعين ( من الأحد الى الخميس) بواقع عدد(6 ساعات يوميا) وبإجمالى 60 ساعة.
- البرنامج التفصيلي للدورة و محددا بعدد الساعات لكل موضوع مرفق بالخطة. .
- تنتهى الدورة بإمتحان لتقييم مدى إستفادة الطالب وتحصيله للمعلومات في هذه الدورة.

**Summer Training for First year (2019/2020) (AutoCAD)  
Manufacturing Eng. & Prod. Technology Dept.**

Place	Second Week			First Week		
	Topics	Per.	Day	Topics	Per.	Day
Computer Lab./Online	<b>Basic Dimensioning:</b> Introduction, Fundamental dimensioning terms, Selecting dimension commands, Editing dimensions, Dimension style.	1	Sunday	Turn your comp, Commands in ACAD(Keyboard, Menu and tool bars), Starting a new drawing, opening an existing file, Saving your work, Application on some important commands, point and line commands, Different coordinate systems.	1	Sunday
		2			2	
		3			3	
	Hatching and hatching edit	1	Monday	Drawing commands (Circles, Arcs, Rectangle, Ellipse, Regular polygon,	1	Monday
		2			2	
		3			3	
	Block and Wblock commands Creating a block, converting objective into a block, Inserting block, Editing block, Renaming and deleting unused blocks.	1	Tuesday	<b>Drawing Aids:</b> Setting units, Limits Command, Setup layers Drafting setting, Object Snap	1	Tuesday
		2			2	
		3			3	
	Inquiry commands and plotting.	1	Wednesday	<b>Editing Commands:</b> Erase, Copy, Move, Rotate, Mirror, Fillet, Chamfer, etc....	1	Wednesday
		2			2	
		3			3	
Evaluation Test.	1	Thursday	Controlling drawing display and creating text. Zoom command, Text and dtext commands, Drawing special characters, Editing text.	1	Thursday	
	2			2		
	3			3		

## 2-2 التدريب الداخلي الثاني - المستوى الأول

## 2-2-1 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء

التدريب الصيفي للمستوى الأول لطلاب قسم العمارة يشمل تدريب أسبوعين الأسبوع الأول الماكينات والأسبوع الثاني المواقع.

تم التدريب هذا العام بالكامل بنظام التعليم عن بعد ولكن بتواصل تام مع الطلاب في جميع خطوات التدريب .

### 1) الاسبوع الاول

#### 1- الماكينات

#### ■ أولاً: الهدف من التدريب:

يهدف بصورة عامة التدريب الصيفي للمستوى الثاني لطلاب قسم العمارة على تحقيق هدف رئيسي وهو:-

" تطوير القدرات العقلية والمهارات التصميمية للطلاب على عمل واستخدام النموذج المجسم (الماكيت) بغرض بناء وتطوير القدرات العقلية والمهارات التصميمية للطلاب على عمل واستخدام النموذج المجسم (الماكيت) بغرض (بناء - تطوير - تجسيد ) الافكار المعمارية من مرحلة الفكرة الفلسفية الكتلية مرورا بمرحلة النموذج التصميمي التفصيلي للمجسم ، وصولا لمرحلة اظهارها النهائي بالصورة المعمارية المناسبة، وذلك لكل مشروع على حدى"

#### ■ ثانياً : محتوى الدورة التدريبية:

لتحقيق الهدف المرجو من الدورة التدريبية (دراسة النماذج والماكينات المعمارية ) اعتمد البرنامج على عدة آليات و أدوات بصورة منهجية موزعة علي مدة البرنامج التدريب كالتالي:-

#### (اليوم الاول)

#### 1- المحاضرة العامة والتعريف بالبرنامج التدريبي وتشمل:

- ماهية النماذج المعمارية المجسمة (الماكينات)؟
- أهمية التفكير والتصميم بالاستعانة بالنموذج الدراسي المجسم
- أنواع الماكينات (1- دراسية للتفكير والتطوير 2- نهائية للاظهار والتقديم3- تفصيلية 4- انشائية ) وذلك طبقاً للغرض المطلوب من المشروع.
- المواد الخام المستخدمة في صناعة الماكيت ( طبقاً للاستخدام ).
- الادوات المساعدة ( آلية – يدوية) لعمل الماكينات.
- عرض لنماذج ماكينات من انتاج الطلاب في الدورات السابقة.
- طرح مشروع البرنامج التدريبي التفصيلي: (مشروع الطالب باخر فصل دراسي) – الدراسي ( ترك الطالب لحرية اختيار نوع المشروع).

(اليوم الثاني)

- 2- مبادئ مراحل تصنيع الماكيت النهائي (بهدف الاظهار) من خلال:-
- التدريب على عمليات (اختيار المواد المناسبة للماكيت تبعاً للتصميم)
  - التقطيع اليدوي
  - التقطيع الآلي بمساعدة ماكينة التقطيع بالليزر ( معمل الماكيتات بالقسم/ تقطيع يدوي في ظل جائحة كورونا وتمام التدريب بنظام التعليم عن بعد ).
  - مبادئ الافراد الهندسي لعناصر الماكيت تمهيداً لعمل التفاصيل الداخلية تطبيقاً على مشروعات التصميم للطلاب بالفصل الدراسي السابق.

(اليوم الثالث)

- 3- مراحل التقطيع الآلي بالليزر بالاستعانة بماكينة الماكيتات:
- على خامات مختلفة (اكريك – فلين ) باسماء مختلفة .
  - تطبيقاً على مشروعات متطورة او مشروعات الطلاب بالفصل الدراسي السابق.

(اليوم الرابع)

- 4- طرق و مراحل عمل الماكيت الدراسي ( بهدف تطوير وبناء الفكر التصميمي):-
- بالاستعانة بعدد من المواد الخام المختلفة (طين – صلصال – فوم – ناصبيان – كرتون – بلاستيك شفاف ....) .
  - تحويل المجسمات الدراسية لمساقط معمارية ابتدائية (واجهات – موقع عام – قطاع).

(اليوم الخامس)

- 5- تجميع عمل الطلاب في المشروعات (الماكيت الدراسي – الماكيت النهائي لمشروع الفصل الدراسي السابق ) من خلال:-
- المناقشة الشفهية للمشروعات ( لكل طالب علي حدي).
  - محاضرة انتهاء وتقييم البرنامج.

ثالثاً: ادوات تقييم البرنامج

- يتم تقييم كل طالب على حدى فى البرنامج نظراً لتفاوت القدرات الاستيعابية بينهم و لخصوصية المشروع المقدم بناء على المحاور الثلاث الآتية :-
- التقييم الفنى : من خلال درجتى الماكيت المقدم من الطالب نفسه (دراسى – نهائى )
- التقييم الانتظامى : بحد اقصى لا يجتاز الطالب البرنامج بنجاح فى حالة حضوره لاقل من 80% من أيام البرنامج (بحد اقصى لا يتعدى الغياب يوم واحد فقط).
- التقييم النهائى الشخصى : وهو يهدف لتقييم مهارات (العرض – الشرح) لفكرة الطالب على نموذج الماكيت الخاص بمشروعة المجسم ( الماكيت)- ويظهر ذلك فى اليوم الاخير من خلال المناقشة الشفهية + عرض لوحات تطور الماكيت ومساقطه المختلفة.

نماذج من أعمال الطلبة في الأسبوع الأول 2019- 2020

بنظام التعليم عن بعد







نماذج من اعمال الطلاب فى التدريب فى الاعوام الماضية فى الاكاديمية بالتواصل  
المباشر مع المدربين ومع ماكينة القطع الليزر

أعمال الطالبة : بسمة محمد



أعمال الطالب : حمادة سعيد



أعمال الطالب : رامى هارفى فواد



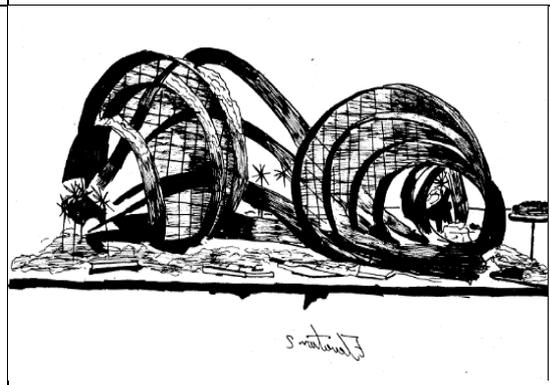
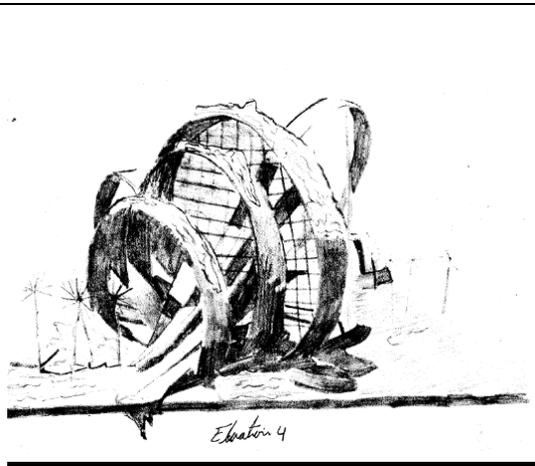
أعمال الطالبة : منة الله محمد السيد غريب



أعمال الطالبة: سلمى خالد عيسوي



الطالبة : شروق أحمد بكري



**(2) الأسبوع الثاني - تدريب المواقع**

ويعتمد التدريب على الشرح الميداني للطلبة للأعمال الأعتيادية في الموقع وتكون بمصاحبة عضو هيئة تدريس وعدد من الهيئة المعاونة طبقا لعدد الطلاب كل فترة تدريب ( في ظل جائحة كورونا تم التدريب باستخدام فيديوهات للشرح من تصوير ميداني لجميع المراحل المستهدفة في التدريب ).

مجموعة الأعمال التي تمت على ثلاث نماذج من المباني السكنية مختلفة مراحل التشطيب ومجموعة الاعمال كالأتي :-

- 1- محاضرة عن كيفية عمل الرسومات المعمارية والانشائية – كيفية عمل العقود – ما هي العلاقة بين المالك والمهندس والمقاول وجهه الاشراف – ما هي الجهات المختصة التي يتعامل معها المهندس اثناء تقديم الرسومات المعمارية والانشائية والالكتروميكانيكا – اعمال الرخصة و مراحل استلام قطعة الارض .
- 2- محاضرة عن الانظمة الانشائية المختلفة – جدول اعمال اعداد الموقع من ( اعمال المساحة – اعمال الحفر – اعمال الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة من قواعد واسقف وعمدان - اعمال العزل - اعمال الردم وقصة الردم بطرق مختلفة – اعمال النجارة والصب والحداده بطرق مختلفة )
- 3- زيارات ميدانية / شرح فيديو لثلاث نماذج سكنية مختلفة لمتابعة مجموعة الاعمال السابقة و المذكورة في المحاضرات
- 4- شرح مفصل لمجموعة الاعمال الاتية :-
  - اعمال الحفر و الخرسانات العادية والمسلحة و اعمال الردم
  - اعمال العزل والفواصل وقصة الردم
  - اعمال النجارة ( حلق – ابواب – تركيبات – كيفية الاستلام )
  - اعمال المباني الخارجية والداخلية والفواصل وكيفية الاستلام
  - اعمال الكهرباء والصحي الخاص بالمبنى والتوصيلات الخارجية
  - اعمال الكرائيش والمصييص والاسقف المعلقة
  - اعمال المحارة الداخلية و الخارجية
  - اعمال الدهانات الداخلية للفرغات السكنية

## 2-2-2 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

### Training for Level 1

#### Introduction

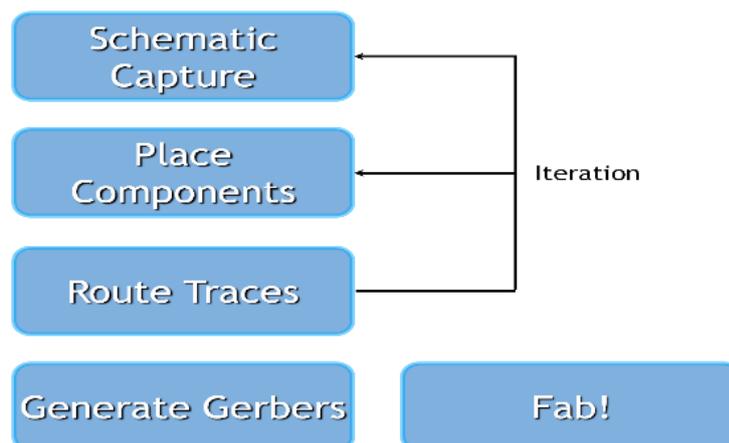
The training is divided into parts one to learning PCB (Printed Circuit Board) and the other about Arduino. Each one of training spent for one week.

PCB is the structure that: mechanically support components and provides electrical conduction paths between circuits. The purpose of the PCB training is to provide a step-by-step introduction to the EAGLE PCB-Design Package by way of a simple example.

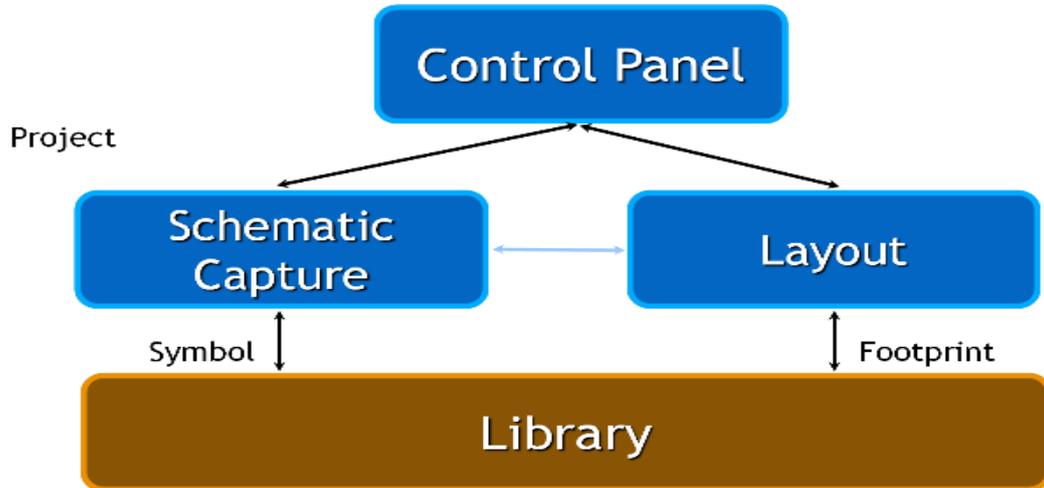
Arduino is a flexible programmable hardware platform designed for artists, designers, tinkerers, and the makers of things. Arduino's little, blue circuit board, mythically taking its name from a local pub in Italy, has in a very short time motivated a new generation of DIYers of all ages to make all manner of wild projects found.

#### 1.1 Printed Circuit Board Training (PCB)

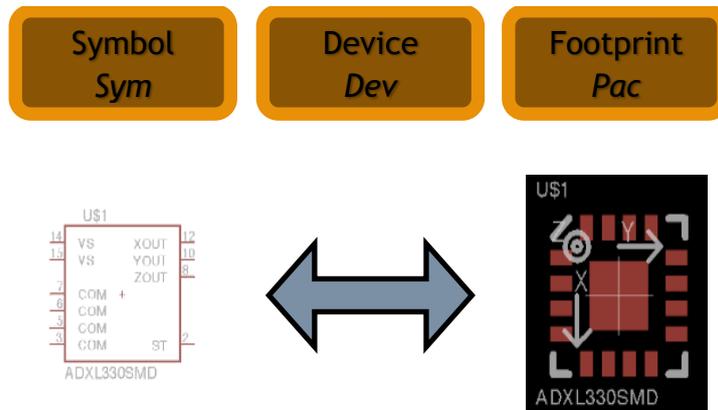
##### a- The PCB design process



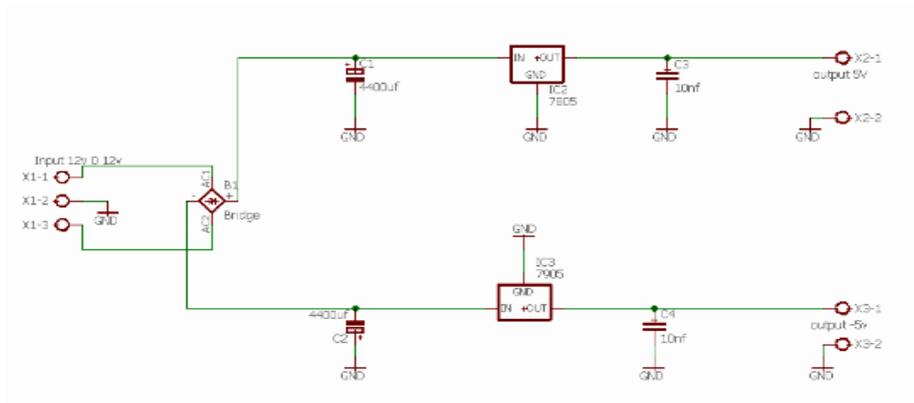
**b- Eagle Program**



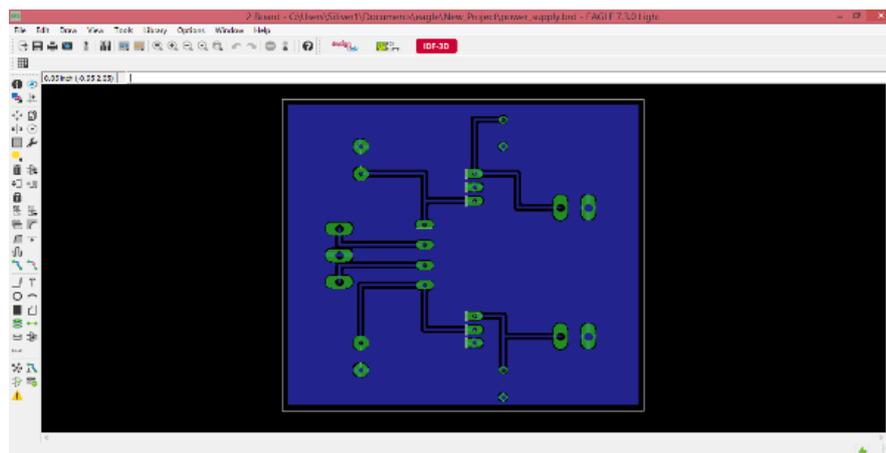
**c- Steps of Eagle PCB**



**d- Design DC power supply**



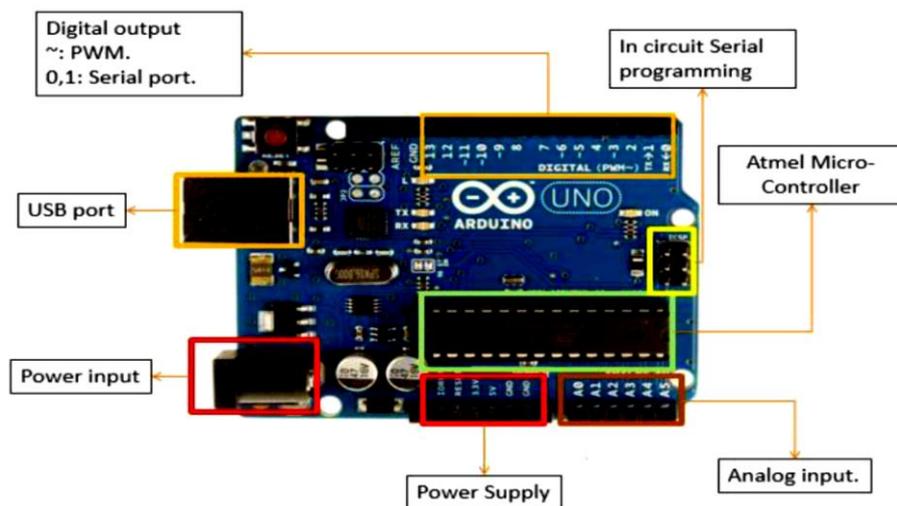
**e- Final printing circuit**



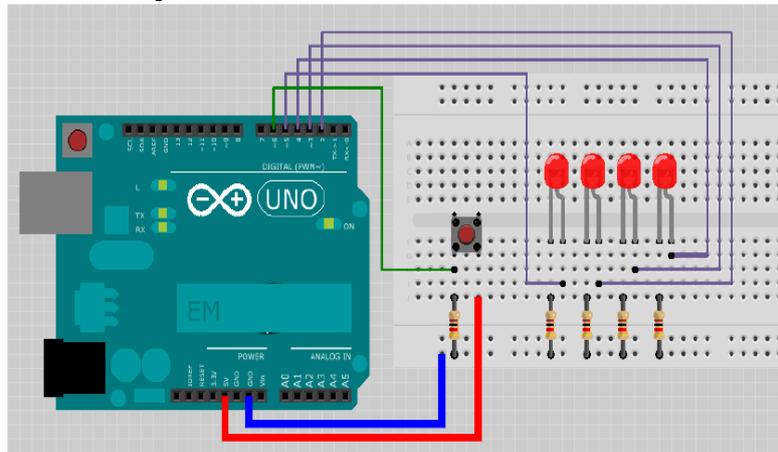
## 1.2 Arduino

### a- Arduino Uno

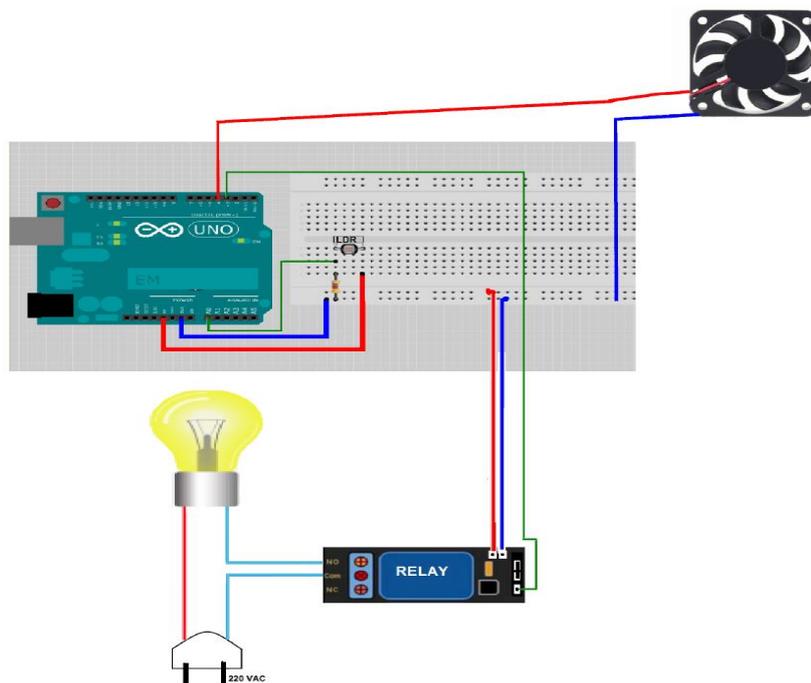
An Arduino is a tiny computer that you can program to process inputs and outputs between the device and external components you connect to it.



### b- 4 Bit Counter



### C- Controlling a 220 VAC Lamp and AC Fan



## 3-2-2 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا الاتصالات

يتم تدريب الطلاب على استخدام برنامج JAVA

ويكون تخطيط التدريب :

### الأسبوع الأول

- **JAVA Level 1**

### الأسبوع الثاني

- **JAVA Level 2**
- **Building JAVA application**

بإجمالي 60 ساعة تدريبية

نماذج من اعلانات التدريب للطلاب



الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

مطلوب  
تسجيل التدريب

اتوجه إلى مكتب التسجيل لتسجيل المقرر بعد التأكد من أداء  
المطلب السابق له ووصول الطالب للمستوى الدراسي  
الخاص بالتدريب  
التوجه إلى الإدارة المالية لسداد مستحقات تسجيل المقرر  
التوجه إلى مكتب التدريب لملء إستمارة التدريب الخاص  
بالبرامج وإستلام معتمده محدد بها الفترات  
**بداية التسجيل للتدريب الأحد ٢٠١٩/٥/٥**

التدريب الداخلي

فترات

التدريب الداخلي

فترة أولى : ٦/٢٣ - ٧/٤

فترة ثانية : ٧/٧ - ٧/١٨

فترة ثالثة : ٧/٢١ - ٨/١

فترة رابعة : ٩/١ - ٩/١٠

م	كود التدريب	مقرر التدريب	مطلب سابق للتدريب	المستوى التخصص	متطلب لتسجيل مقرر من المستوى الأعلى
1	ELCN060	تدريب صيفي كهرباء ١-	لا يوجد	صفر	كهرباء
2	ELCN160	تدريب داخلي اتصالات ٢-	ELCN060	الأول	اتصالات
3	CMFN160	تدريب داخلي حيايات ٢-	ELCN060	الأول	حيايات
4	ARCN060	تدريب داخلي عمارة ١-	لا يوجد	صفر	عمارة
5	ARCN160	تدريب داخلي عمارة ٢-	ARCN060	الأول	عمارة
6	MNFN060	تدريب داخلي تصنيع ١-	لا يوجد	صفر	تصنيع
7	MNFN160	تدريب داخلي تصنيع ٢-	MNFN060	الأول	تصنيع

كود التدريب	مقرر التدريب	مطلب سابق للتدريب	المستوى التخصص
ELC 500	تدريب صناعي اتصالات ١-	٥5 ساعة مختلطة ELC 300	2
ELC 504	تدريب صناعي اتصالات ٢-	٥٥ ساعة مختلطة ELC 503	3
CMF 503	تدريب صناعي حيايات ١-	٥5 ساعة مختلطة CMF 209	2
CMF 504	تدريب صناعي حيايات ٢-	٥٥ ساعة مختلطة CMF 503	3
ARC 300	تدريب صناعي عمارة ١-	٥٥ ساعة مختلطة ARC 209	2
ARC 409	تدريب صناعي عمارة ٢-	٥٥ ساعة مختلطة ARC 300 ARC 412	3
MNF 402	تدريب صناعي تصنيع ١-	٥5 ساعة مختلطة MNF 300	2
MNF 502	تدريب صناعي تصنيع ٢-	٥٥ ساعة مختلطة MNF 402	3

التدريب الخارجي

فترات التدريب الخارجي

تبدأ  
يوم الأحد الموافق ٢٠١٩/٦/٢٣

وتنتهي  
يوم الخميس الموافق ٢٠١٩/٩/١٠

يتم تحديد موعد لإختبار الطلاب بعد كل فترة للتدريب الخارجي والطلاب المتخلفون عن أداء الإختبار في  
الموعد المحدد يتم تحديد موعد آخر لهم على ألا تتم إضافة نتيجة التدريب الخارجي لهم إلا مع نتيجة  
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩ مع الإلتزام بجميع ما يترتب على ذلك

الطالب المتخلف عن حضور التدريب يعتبر راسباً في المقرر  
وعليه إعادة التسجيل وأداء التدريب في الصيف التالي ولن  
يسمح له بالتدريب في ام فترة خارج الفترات المحدده  
في حال رسوب الطالب في التدريب لأي سبب يتم إيقاف  
تسجيل مقررات الفصل التالي المحدده في اللائحة وتسري  
قواعد تسجيل المقررات على تسجيل التدريب

تتم إضافة نتيجة الثلاث فترات الاولى للتدريب مع نتيجة

الفصل الصيفي

نتيجة الفترة الرابعة يتم تأجيلها لإضافتها لنتيجة

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩

## 2-2-4 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج

### خطة التدريب الصيفي للمستوى الأول للعام الدراسي 2020/2019

#### 1- عام

يعتبر التدريب الصيفي لطلبة المستوى الأول- وطبقا للائحة المعتمدة من وزارة التعليم العالي- التزاما على ان يتم داخل الأكاديمية ويعتبر اجتيازه اساسيا لتسجيل الطالب للمستوى الثاني. ولحرص القسم على تأهيل طلبته بالمهارات العديدة في استخدام حزم البرامج الخاصة بالهندسة الميكانيكية والتي تخدم الطالب في مراحل دراسته المختلفة في القسم وكذا بعد تخرجه، لذا فإن القسم يرى ضرورة إستغلال هذا التدريب لتعلم وإتقان برنامج الـ solid Works.

هذا التدريب الصيفي يعتبر مؤهلا لتسجيل مادة تطبيقات الحاسب في الهندسة الميكانيكية

#### Computer Application 1

#### 2- تخطيط التدريب

- أ- يتراوح عدد طلبة الفرقة الثانية للعام الدراسي 2020/2019 حوالي 200 طالبا.
- ب- يتم تخطيط التدريب- طبقا للوقت المتاح- في أربع دورات الدورة تنحصر في عدد (10) ايام عمل على مدى اسبوعين ( من الأحد الى الخميس) بواقع عدد(6 ساعات يوميا) وبإجمالي 60 ساعة.
- ت- البرنامج التفصيلي للدورة و محددا بعدد الساعات لكل موضوع مرفق بالخطة. .
- ث- تنتهى الدورة بإمتحان لتقييم مدى إستفادة الطالب وتحصيله للمعلومات في هذه الدورة.

**Summer Training for Second year (2019/2020) (SolidWorks)  
Manufacturing Eng. & Prod. Technology Dept.**

Second Week			First Week		
Topics	Per.	Day	Topics	Per.	Day
<b>Assemblies.</b> - Assembly Constraints. - Using matting.	1	Sunday	<b>What is SolidWorks?</b> -Using Interface. -Introduction	1	Sunday
	2			2	
	3			3	
<b>Assemblies and tool box</b> - Assembly features - Introduction to animation	1	Monday	<b>Features &amp; Commands-</b> (Using sketches to make a model) Extrude and extrude cut.	1	Monday
	2			2	
	3			3	
<b>Drafting.</b> - Change from model to drawing. - Making a detailed drawing. - Changing from a drawing to isometric	1	Tuesday	<b>Features &amp; Commands-</b> (Revolve and revolve cut).	1	Tuesday
	2			2	
	3			3	
<b>Continue drafting.</b> <b>Simulation Express-Photo View360</b> (Introduction)	1	Wednes day	<b>Features &amp; Commands-</b> (Sweep & Lofting). Introduction to curves.	1	Wednesday
	2			2	
	3			3	
<b>Quiz and evaluation.</b>	1	Thursday	Holes and hole wizard.	1	Thursday
	2			2	
	3			3	

نماذج لإعلانات التدريب الخاصة بقسم الهندسة الميكانيكية

## التدريب الصيفي الخاص بقسم الهندسة الميكانيكية الفرقة الثانية - المستوى الأول

برنامج ال Solid Work في التصميم الميكانيكي

1	What is Solid Works ?	2	Features and Command
3	Hole Wizard	4	Assembly
		5	Tool box
6	Drafting	7	Simulation Express
8	Quiz and evaluation		

ملاحظات	التاريخ	الفترة
تخصص فترتي التدريب الأولى والرابعة لطلاب الفصل الصيفي وجميع الفترات لباقي الطلاب	من ٦/٤ الى ٦/١٤	الأولى
	من ٧/١ الى ٧/١٣	الثانية
	من ٧/١٥ الى ٧/٢٦	الثالثة
	من ٩/٢ الى ٩/١٣	الرابعة

فترات  
التدريب

## 3 التدريب الخارجي

## 1-3 التقارير السنوية للعام الدراسي 2019 - 2020

## التقارير السنوية للعام الدراسي 2019 - 2020

تقوم الاقسام التعليمية بالاكاديمية بعمل تقرير سنوى للتدريب الخارجى ويرصد به ما يلى

- 1- استمارة التدريب .
- 2- خطة التدريب الصيفى 2020
- 3- احصائيات التدريب بالاعداد التى تم تدريبها من الطلبة .
- 4- الراى الفنى للاقسام فى اداء الطلبة اثناء التدريب .
- 5- الراى الفنى فى الجهات القائمة بالتدريب .
- 6- الراى الفنى للبرامج المنفذة من قبل جهات التدريب ومدى توافقها مع المناهج التى تدرس للطلبة لدى الاكاديمية.

**نظرا للظروف** التى مرت بها البلاد خلال العام 2020 والتى تقضى فيها مرض الكورونا ولضمان سلامة ابنائنا الطلاب لذلك تطلب من الاكاديمية اعداد خطط تدريبية لتنفيذ التدريب الداخلى والخارجى عبر شبكة الانترنت

- 1- تم ارسال خطابات لجميع شركات التدريب لبحث التعاون فى ذلك الامر
- 2- تم الرد من اكثر من 95 % من الشركات بالموافقة على اتمام التدريب اون لاين
- 3- تم الاعتذار من قبل شركتين من شركات التدريب وتم الاتفاق مع باقى الشركات
- 4- تم ارسال بروتوكولات التعاون مع الشركات وقامت الشركات بتوقيع البروتوكولات وارسالها الى الاكاديمية مع مندوب من قبل الشركة وسوف يتم ادراج نماذج من تلك البروتوكولات فى هذا الكتاب
- 5- تم تصميم ملف لكل تخصص مرفق به Google Form لكل قسم من اقسام الاكاديمية " وسيتم عرض نموذج فى الكتاب "موضح فيه:
  - أ- اسماء الشركات التى تم التعاقد معها
  - ب- المواعيد المتاحة لدى الشركة والتى سبق الاتفاق عليها من قبل كل قسم
  - ت- عرض للبرامج المختارة فى الشركات والتى تم الاتفاق عليها من قبل القسمكل برنامج موضح به المحتوى التدريبي الخاص به مقسما تفصيله على مجموع المحاضرات
- 6- تم التدريب فى المواعيد المتفق عليها من قبل الاكاديمية
- 7- قام كل قسم من اقسام الاكاديمية بعمل لجان لمناقشة التدريب وذلك عبر برنامج Teams ولقد تمت المناقشات بكفاءة عالية .

### 3-1-1 قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء

#### التقرير السنوي لقسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء

للعام الدراسي 2019 – 2020

للمستويين الثاني والثالث عمارة

ملاحظات عامة على التدريب:

- التدريب بحمد الله تم على أكمل وجه وبتميز وتحققنا لأهداف المرجوة منه في الشركات.
- في ظل الظروف الراهنة التي تمر بها البلاد من جائحة كورونا تم إستثناء طلاب المستوى الثاني في امكانية التدريب بالبرامج الهندسية المخصصة للمستوى الثالث مع الالتزام بتدريب المواقع في العام القادم
- جميع البرامج التدريبية تمت على برنامج ال ZOOM لجميع الطلاب
- تم متابعة جميع البرامج التدريبية عن طريق لجنة الإشراف على التدريب يوميا لجميع الشركات
- شركات المتحدة و Professional و Te serv المحتوى التدريبي خاص ببرامج الرسم الثلاثي الابعاد مثل برامج ( 3D MAX – REVIT – SKETCHUP – PHOTOSHOP )
- شركة سما للتدريب والإستشارات الهندسية المحتوى التدريبي خاص بالأعمال الخاصة بالموقع موضح بالفديوهات والصور والمناقشة مع الطلاب لعدة مواقع مختلفة (مباني ادارية متعددة مراحل تشطيبات مختلفة – بنوك متعددة ومراحل مختلفة من التشطيبات والخرسانات - الاحجار والرخام – مراكز طبية وعيادات بالقاهرة الجديدة )
- مركز TEASERV المحتوى التدريبي خاص التصميم البيئي وتم دراسة ما يتعلق بالدراسات البيئية وكيفية تصميم المباني المستدامة بالإضافة إلى البرامج المتخصصة فيما يتعلق بتلك الدراسات.
- مركز كرام للتنمية وبناء القدرات المحتوى التدريبي خاص ببرامج التصميم الداخلي INTERIOR DESIGN وما يتعلق به وكيفية تصميم واختيار الأثاث والفرش الخاص بكل فراغ.

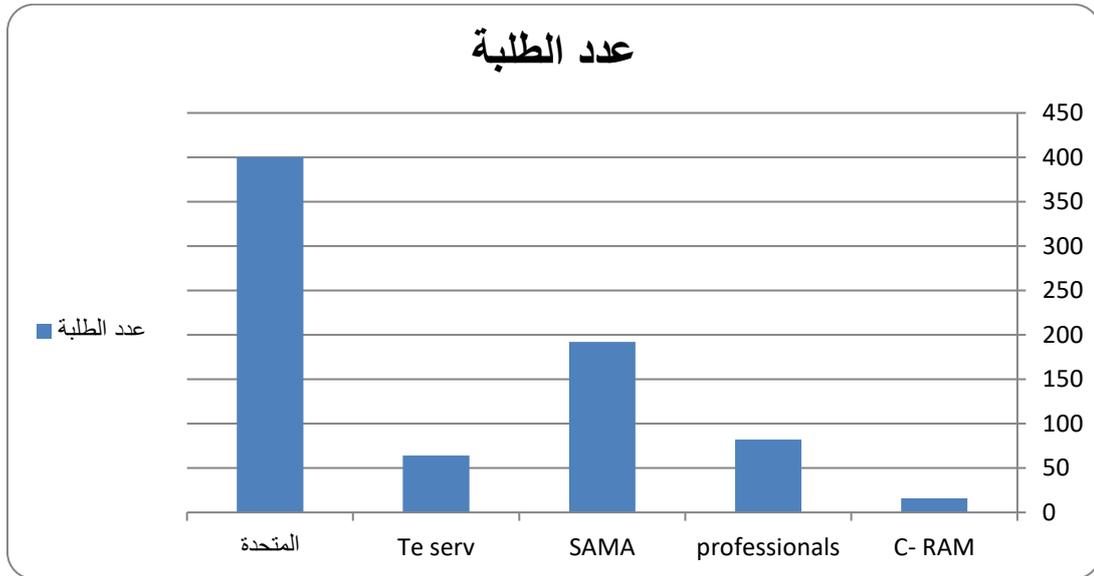
ولقد تم عمل إحصائية عدديه لطلبة قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء لعام

2020 لهذا

العام كما يلي :

العام الدراسي	التخصص	عدد الطلبة	اسم الشركة	م
2020 – 2019	عمارة	16	C- RAM	1
		82	professionals	2
		192	SAMA	3
		64	Te serv	4
		400	المتحدة	5

إحصائية عدديه لطلبة قسم الهندسة المعمارية وتكنولوجيا البناء لعام 2020

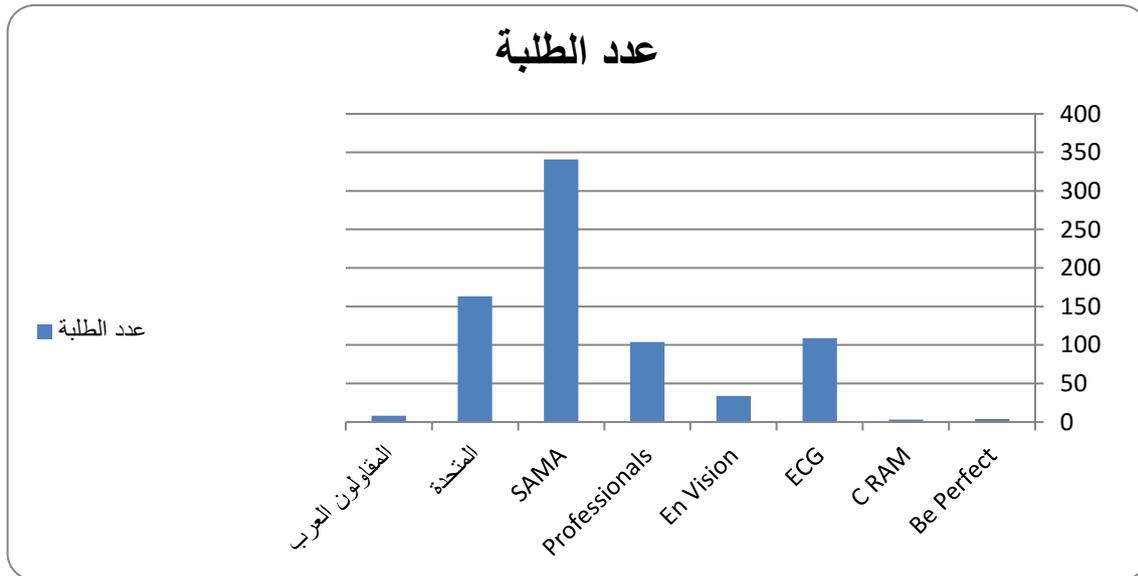


توزيع طلبة قسم العمارة على الشركات عام 2020

وبالمقارنة التدريب الصيفى لعام 2020 بالتدريب الذى تم عام 2019 لوحظ ما يلى لقد تم التركيز على عدد 5 شركات تدريبية فقط وذلك لعدة اسباب :

- 1- تم الاعتذار الرسمى من قبل الشركات التدريبيه (En Vision - Be Perfect - المقاولون العرب )
- 2- وفيما يلى احصائية عددية للطلبة الذين تم تدريبهم عام 2019

م	اسم الشركة	عدد الطلبة	التخصص	العام الدراسى
1	Be Perfect	4	عمارة	2020-2019
2	C RAM	3		
3	ECG	109		
4	EN Vision	34		
5	Professionals	104		
6	SAMA	341		
7	المتحدة	163		
8	المقاولون العرب	8		



توزيع طلبة قسم العمارة على الشركات عام 2019

**1- مركز TEASERV (طلاب المستويين الثاني والثالث)**

العنوان: شارع الفريق أول على عامر متفرع من شارع مكرم عبيد – ناصية فريش للأجهزة المنزلية- بجوار حديقة الطفل- مدينة نصر

**Architectural Track for Second Year (interactive online Training)**

❖ **1. Technical Sessions Outlines-----60 Hours**

- Project & Departments Work Flow 4HR
- Finishing 4HR
- Concrete Work 4HR
- BIM Technology Over View 4HR
- Green building basics and definitions 4HR
- Environmental design basics theories and main detentions 4HR
- Revit Architecture 24 HR
- Parametric Design 4HR
- Post Production 4HR
- Group Presentation 4HR

TotalHours:60Hours

*Track outlines are subjected to minor adjustments and/or modifications according to group or instructors' requirements*

**2Architectural Track For Third Year (interactive online Training)**

**1. General Topics (4Sessions): ----- 16hours**

- Building Codes 4HR
- Concept Design Methodologies 4HR
- Working Drawings Methodologies 4HR
- Introduction to Project Management 4HR

**2. Grasshopper &dynamo(4Sessions): -----16hours**

- Introduction to Grasshopper and Dynamo
- Using basic components
- Grids and Data Items
- Array building and data trees
- Curves and mapping

**3. Environmental Design (4Sessions): -----20hours**

- Environmental design methodologies 4HR
- High performance buildings rating systems 4HR
- Basic weather data import and analysis 4HR
- Life safety 4HR
- Introduction to insight 4HR

4. Revit Tool (3Sessions): ----- 12hours

5. Project and Workshops (3sessions): -----12 hours

Total Hours: 76Hours

*Track outlines are subjected to minor adjustments and/or modifications according to group or instructors' requirements*

### **BIM Track (interactive online Training)**

Course will cover:

- BIM Management Documents (Standards, Codes of Practice and Protocols)
- BIM Execution Plan Preparation
- Model setup
- Model Division and Hierarchy
- Collaboration and Coordination
- Local Work-sharing
- Cloud Work-sharing- BIM360
- Family Creation
- Template Creation
- Clash Detection
- Clash Matrix and Tolerance
- Construction Simulation-4DVisualPlan
- Cost Estimation- 5D

Course Integrities:

Sessions Follow-Up -Every3Sessions

4 Workshops-4hrs.+Each

Key Performance Indicators–KPI- (Conventional Workflow VS BIM Workflow)

TotalHours:70Hours

*Track outlines are subjected to minor adjustments and/or modifications according to group or instructors' requirements*

### **4- Software online Course and Workshops:**

3D MAX ----- 50 hours

2- شركة سما للتدريب والاستشارات الهندسية (طلاب المستويين الثاني والثالث)



شركة سما العمارة MS للاستشارات الهندسية

قطاع تدريب طلبة الجامعات و المعاهد

مكان الزيارة	الاعمال التي سيتم التعرض لها بالموقع
١	الاعمال التي سيتم التعرض لها بالموقع
٢	الانواع المختلفة من الأحجار وطرق التقطيع للأحجار ومعرفة مراحل التشغيل المختلفة - الأعمال الزخرفية والنحت والكتابة على الأحجار
٣	مول تجاري بالتجمع الخامس تحت الإنشاء - أعمال التشطيبات المختلفة
٤	أعمال الخرسانات - عدة مواقع تخطيط الموقع والأعمال الإنشائية المختلفة
٥	زيارة شركة الومايوم التعرف على طرق تصنيع و تجميع القطاعات المختلفة للأوممايوم
٦	مصانع الرخام والجرانيت تنمر وتقطيع وتلميع الرخام والجرانيت والأعمال الزخرفية كرائيش - water jet - الأعمدة الرخام والجرانيت
٧	شركة الكهرباء الترويق خرسانات - تشطيبات - معايير التصميم للمباني المشابهة
٨	شركة المصاعد والسلام الكهربائية ألواح المصاعد وطرق التركيب المختلفة - عرض و تجربة عدة ألواح وتشغيلها بالموقع
٩	مصنع الحزل او مصنع الزجاج او gypsum board
١٠	مول العرب اعمال الالمنسكيب و التشطيبات - بعض الاعمال الخرسانية
١١	مصنع القطاعات الحديدية طرق تصنيع وتجميع القطاعات الحديدية و ألواح الساج بجمع مرابطه
١٢	ورشة النجارة تصنيع وتجميع القطاعات الخشبية لاثواب و الشداييك

يمكن للطلاب زيارة ٨٠% من المواقع السابقة في الفترة الواحدة

SAMA ARCHITECTURE

ARCHITECTS - PLANNER - INTERIOR DESIGN

م/ حاتم ابراهيم - المدير التنفيذي لقطاع التدريب

شركة سما العمارة للاستشارات الهندسية - ٥٠٦ - النرجس التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

ت: ٠١٠٠٣٣٧٧٣١٩١ - ٠١٠٠٣٣٧٧٣١٩٢

**شركات تدريب برامج الرسم والإظهار المعماري (3D MAX – REVIT -...)**  
**طلاب المستويين الثاني والثالث**

**3- مركز المتحدة للتدريب :**

**العنوان: 20** شارع الطيران - رابعه العدويه - مدينة نصر - القاهرة

**4- PROFESSIONALS**

العناوين الخاصه بالشركه

1. نيوكايرو أكاديمي : التجمع الخامس بإمتداد مرتفعات الجولف بعد جهاز المدينه
2. معهد 15 مايو : مدينه 15 مايو مجاوره 3 خلف مبني جهاز المدينه بجوار المسجد الرئيسي
3. مدينه نصر : 8 ش مصطفى حمام متفرع من شارع عباس العقاد المنطقه الاولي خلف بيتزا هت
4. مدينة نصر: 11 محمد مندور خلف رابعه العدويه
5. أكتوبر : مجمع ماجد الحصري أعلى بنك القاهرة
6. وسط البلد : المبتديان عماره ال cib
7. الدقي شارع التحرير
8. المهندسين : أحمد عرابي

الارقام الخاصه بالشركه للتواصل

01007662269 - 01007661134 - 01003854983

**5- مركز كرام للتدريب وبناء القدرات**

العنوان: 20 شارع عبد العزيز عيسى موازي لشارع مصطفى النحاس بالقرب من بيتزا هت  
بجوار صيدلية غادة الدور ال 8 - مدينة نصر ت/ 01000022013

نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

صور الزيارات والمواقع

أولا صور تدريب جماعة المهندسين الإستشاريين ECG



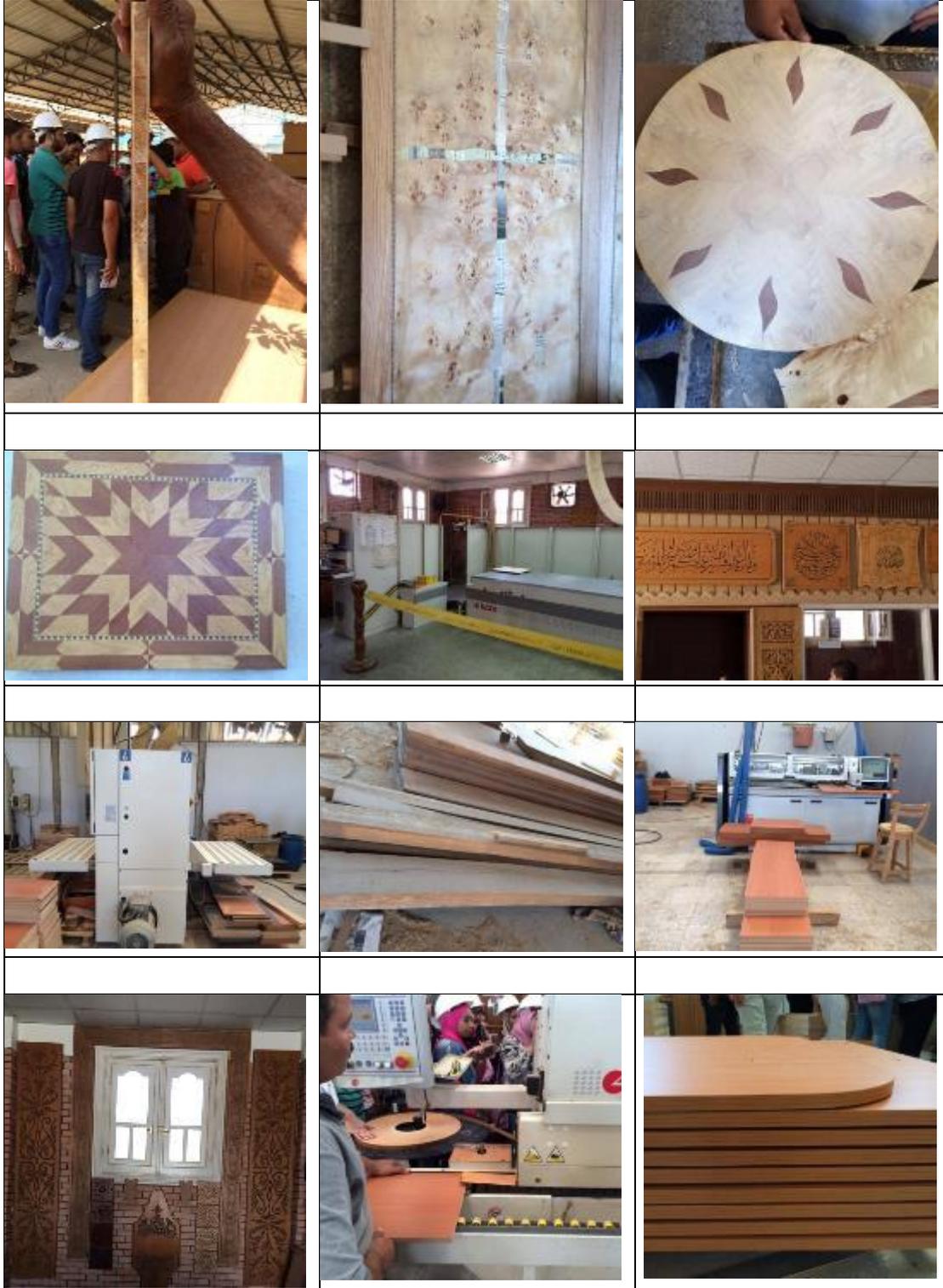
\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

الزيارات الميدانية للمقاولون العرب- مصنع الأخشاب العاشر من رمضان



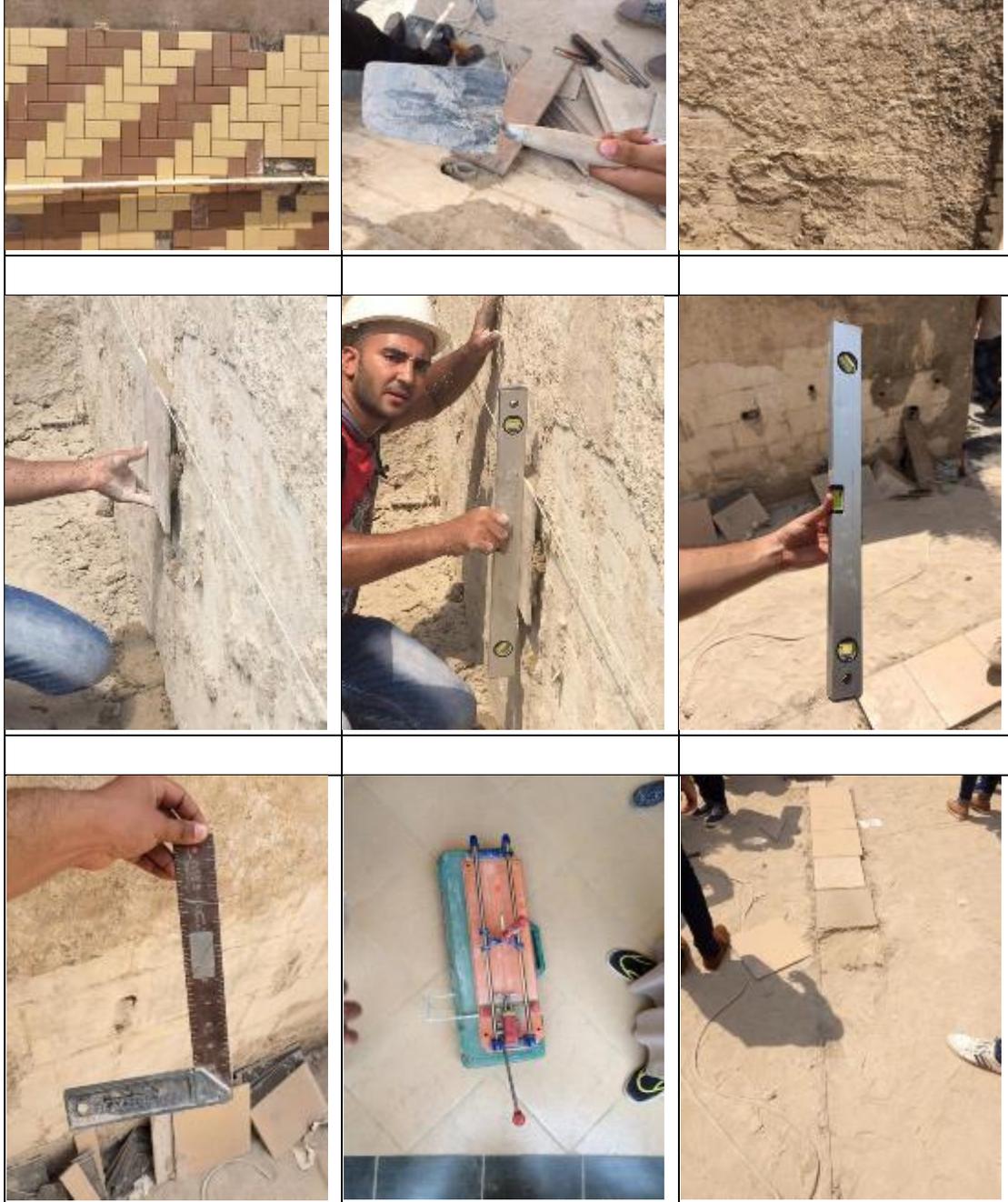
\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجانحة الكورونا

أعمال الموقع – الأخشاب



\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

أعمال البلاط

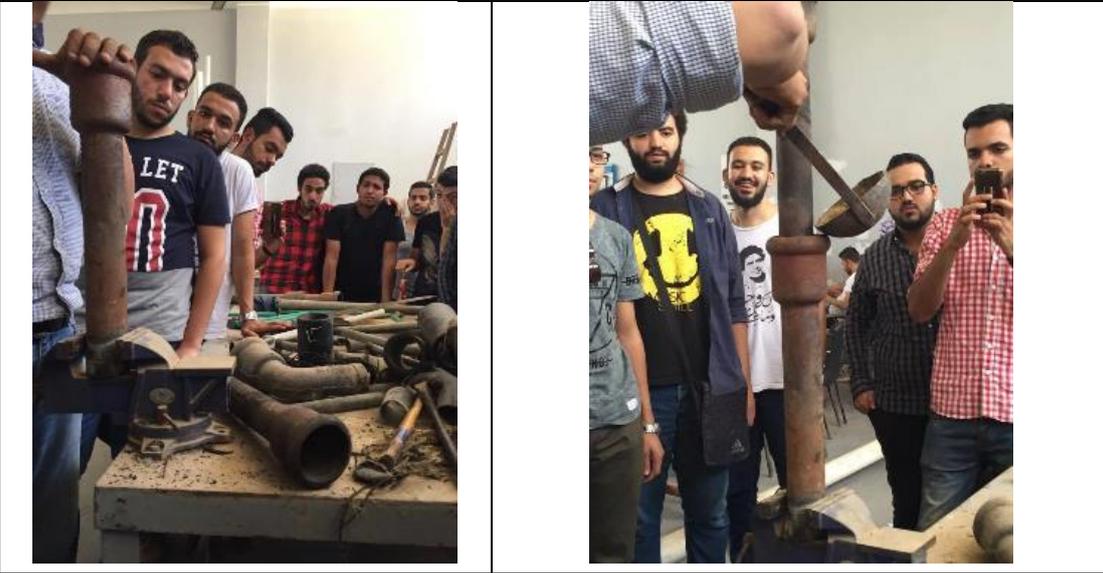


\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

مركز التدريب بجسر السويس - ورشة الدهانات



ورشة الأعمال الصحية



مشروع مستشفى طب الأزهر



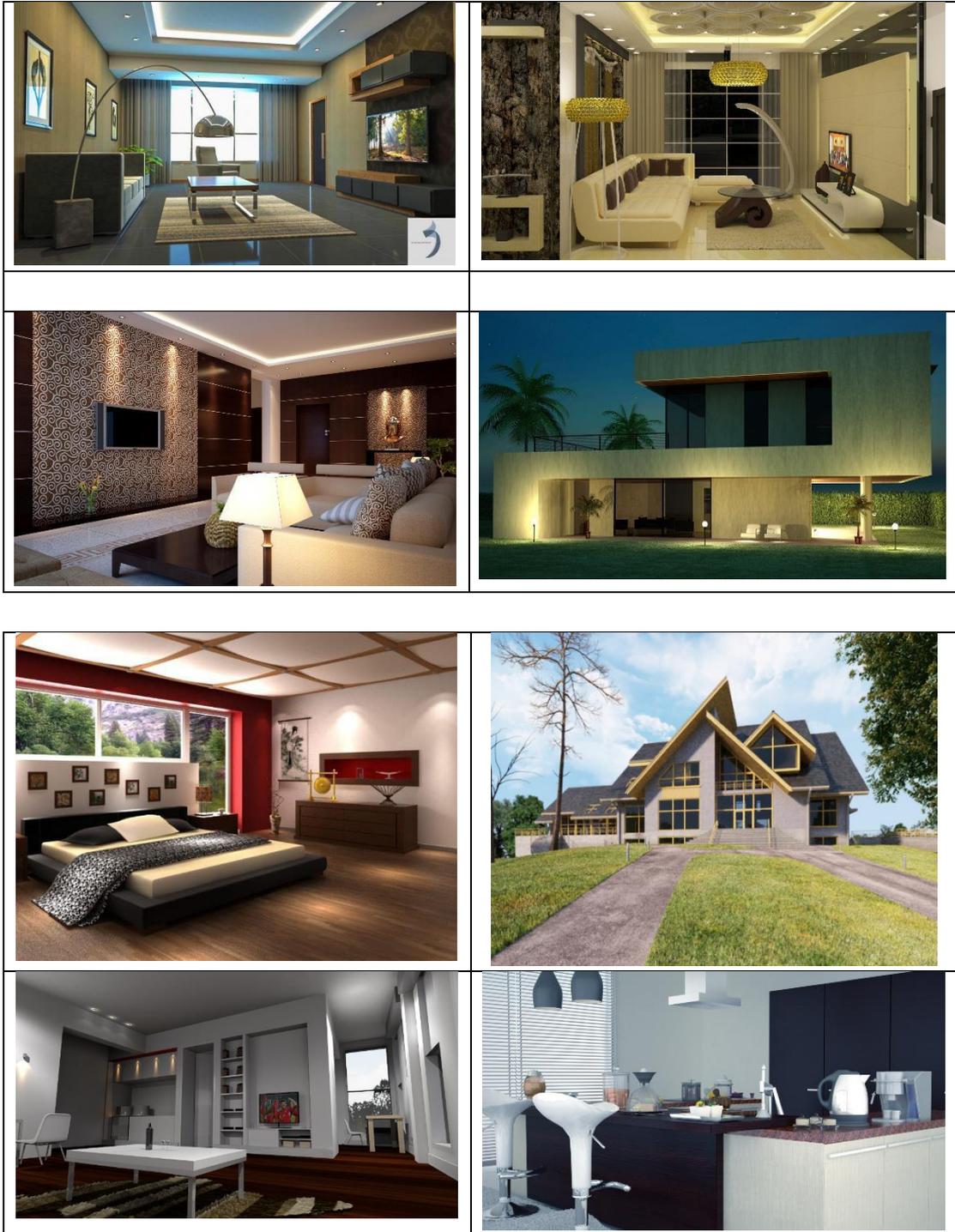
\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

المحاضرات والزيارات الميدانية لشركة انفينيتي



\*نماذج لصور الطلاب في التدريب الخارجي للاعوام السابقة لجائحة الكورونا

نماذج من أعمال الطلبة في المناظير الخارجية والداخلية للبرامج المختلفة للاظهار والرسم المعماري



3-1-2 قسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

ملف قسم الاتصالات المرفق به " Google Form "

الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا  
إدارة التدريب الصيفي

( قسم الاتصالات )

شركات التدريب الصيفي للمستوى الثالث

للعام الدراسي 2019 \ 2020

الجهات المتاحة للتدريب الخارجى :

م	اسم الشركة	تليفون	الصفحة
1	IMT	01002973135	2
2	MEGA	01092508893	3
3	EDU ME	01092963272	4
4	Jelecom	01011981001	9
5	Professional	01068565905	5
6	CISCO ACADEMY	01005758386	7

ملاحظات هامة للطلاب :

- ❖ يقوم الطالب بملئ إستمارة التسجيل باستخدام جوجل فورم , وسيتم الاعلان الرابط الخاص بها من خلال صفحة الاكاديمية على الفيس بوك.
- ❖ يقوم الطالب بإختيار شركة من الشركات السابقة للتدريب .
- ❖ يقوم الطالب بإختيار احدى البرامج المقدمة من الشركة وكتابتها.
- ❖ يقوم الطالب بإختيار موعد من المواعيد المتاحة. على ان يلتزم الطالب بالمواعيد المتاحة له فى إستمارة التسجيل فقط
- ❖ للاستعلام من خلال ادارة التدريب بالاكاديمية : أ / كريم الطنانى واتس 01005787757 المسنول الادارى لقسم الاتصالات .

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNWu3B74HgK67wbXpg2vjeLSu7u5ffROzH3u-NyNcITCEpRg/viewform>

الشركات المتاحة لقسم هندسة الاتصالات

1 IMT

Level-2

Lectures	Outline
Lecture 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrays in C</li> </ul>
Lecture 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pointers in C</li> </ul>
Lecture 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C Preprocessor</li> </ul>
Lecture 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ES Architecture and Implementations</li> </ul>
Lecture 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Layered Architecture Concepts</li> <li>• Writing Controller Driver</li> </ul>
Lecture 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interval timer's driver</li> </ul>
Lecture 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse Width Modulation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Servo Motor Interfacing</li> <li>○ Controlling Light Intensity</li> </ul> </li> </ul>
Lecture 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input Capture Unit</li> </ul>
Lecture 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UART Serial Communication</li> </ul>
Lecture 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI Bus Communication</li> </ul>
Lecture 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2C Bus Communication</li> </ul>
Lecture 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discussion and Graduation Project</li> </ul>

2 MEGA

الأيام	عدد الساعات الكلية	التوقيت		في الفترة		التدريب	م
		إلى	من	إلى	من		
يوميا عدا الجمعة والسبت	60	ع4	ص10	8/20	8/9	Mobile communications I2G+3G • GSM+GPRS+EDGE+2G Drive Test and Post Processing intro. • CDMA+UMTS+HSPA+ 3G rive Test and Post Processing intro.	1
يوميا عدا الجمعة والسبت	60	م10	م6	8/27	8/9	Mobile communications I2G+3G • GSM+GPRS+EDGE+2G Drive Test and Post Processing intro. • CDMA+UMTS+HSPA+ 3G rive Test and Post Processing intro.	2
يوميا عدا الجمعة والسبت	60	ع4	ص10	9/3	8/23	Mobile communications II4G+5G • LTE+LTE-A+LTE-A pro + 4G planning • 5G NSA+SA	3
سبت وأثنين وأربعاء مع يوم إضافي في الأسبوع الثالث	60	م10	ع4	8/26	8/8	Industrial Control II • Advanced PLC • Smart Relay • Sensors applications	4

### 3 Edu-Me Training Center

C Programming for Embedded System Level-2				
<u>Video No.</u>	<u>Outlines</u>	<u>First Patch</u>	<u>Second Patch</u>	<u>Third Patch</u>
Video 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupt</li> <li>• Timer</li> </ul>	4/8/2020	4/8/2020	4/8/2020
Video 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motors (DC motor + stepper motor)</li> <li>• Analog to digital converter</li> </ul>	5/8/2020	5/8/2020	5/8/2020
Online session ( 2- Hours )		7/8/2020 From 2:00 Pm to 4:00 Pm	7/8/2020 From 5:00 Pm to 7:00 Pm	7/8/2020 From 8:00 Pm to 10:00 Pm
Video 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog sensors</li> <li>• Pulse Width Modulation (PWM) for servo motor controlling</li> </ul>	9/8/2020	9/8/2020	9/8/2020
Video 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UART serial communication</li> </ul>	12/8/2020	12/8/2020	12/8/2020
Online session 2- Hours		14/8/2020 From 2:00 Pm to 4:00 Pm	14/8/2020 From 5:00 Pm to 7:00 Pm	14/8/2020 From 8:00 Pm to 10:00 Pm
Video 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI serial communication</li> </ul>	16/8/2020	16/8/2020	16/8/2020
Video 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2C serial communication</li> <li>• Final project</li> </ul>	19/8/2020	19/8/2020	19/8/2020
Online session ( 2- Hours )		21/8/2020 From 2:00 Pm to 4:00 Pm	21/8/2020 From 5:00 Pm to 7:00 Pm	21/8/2020 From 8:00 Pm to 10:00 Pm

### 4 Professional

• في البرامج التالية :

➤ **SOFTWARE:**

COURSE NAME	HOURS
<b>GROUP1</b>	
PLC BASIC	<b>30</b>
PLC ADVANCED	<b>30</b>
<b>GROUP2</b>	
MOBIL PACKDGE GSM,GPRS,EDGE LTE PRACTICAL SESSION	<b>60</b>

<b>Cybersecurity Essentials</b>			
<b>Day</b>	<b>Date</b>	<b>3-6</b>	<b>6-9</b>
		<b>Video</b>	<b>Online</b>
Thursday	06/08/2020	. Cybersecurity: A World of Wizardry, Criminals, and Heroes	
Sunday	09/08/2020	The Cybersecurity Sorcery Cube	
Tuesday	11/08/2020	Cybersecurity Threats, Vulnerabilities and Attacks	
Thursday	13/08/2020	The Art of Protecting Secrets	
Sunday	16/08/2020	The Art of Ensuring Integrity	
Tuesday	18/08/2020	The Realm of Five Nines	
Thursday	20/08/2020	Fortifying the Kingdom	
Sunday	23/08/2020	Joining the Order of Cyber Hero's	
Tuesday	25/08/2020	Lab	
Thursday	27/08/2020	<b>Final</b>	

## 5 Cisco ACADEMY

### CISCO CYBERSECURITY ESSENTIALS TRAINING COURSE

#### First Time In This Course

Welcome to the Cybersecurity Essentials course.

By the end of this course, you will be able to:

- Describe the characteristics of criminals and heroes in the cybersecurity realm
- Describe the principles of confidentiality, integrity, and availability as they relate to data states and cybersecurity countermeasures.
- Describe the tactics, techniques and procedures used by cyber criminals.
- Describe how technologies, products, and procedures are used to protect confidentiality.
- Describe how technologies, products, and procedures are used to ensure integrity.
- Describe how technologies, products, and procedures provide high availability.
- Explain how cybersecurity professionals use technologies, processes, and procedures to defend all components of the network.
- Explain the purpose of laws related to cybersecurity.

Course Contents:

Chapter 1: Cybersecurity - A World of Experts and Criminals,

Chapter 2: The Cybersecurity Cube,

Chapter 3: Cybersecurity Threats, Vulnerabilities, and Attacks,

Chapter 4: The Art of Protecting Secrets,

Chapter 5: The Art of Ensuring Integrity,

Chapter 6: The Five Nines Concept,

Chapter 7: Protecting a Cybersecurity Domain,

Chapter 8: Becoming a Cybersecurity Specialist

**Introduction to Networks (ITN)**

Day	Date	3-6	6-9
		Video	Online
Wednesday	05/08/2020	Networking Today ,Basic Switch and End Device Configuration	
Saturday	08/08/2020	Protocols and Models,Physical Layer	
Monday	10/08/2020	Number Systems,Data Link Layer and Ethernet Switching	
Wednesday	12/08/2020	Network Layer,Address Resolution and Basic Router Configuration	
Saturday	15/08/2020	IPv4 Addressing	
Monday	17/08/2020	IPv6 Addressing and ICMP	
Wednesday	19/08/2020	Transport Layer and Applicaton Layer	
Saturday	22/08/2020	Network Security Fundamentals	
Monday	24/08/2020	Build a Small Network & Revision	
Wednesday	26/08/2020	Final	

## 8 Jelecom



### برمجة متطورة للميكروكنترولر 2 MICROCONTROLLER

.....DAY 1 (4 HOURS)

- مراجعة أساسيات برمجة MICROCONTROLLER .
- تعلم المخازن الداخلية **INTERNAL REGISTERS** الموجودة في ذاكرة الميكروكنترولر.

.....DAY 2 (4 HOURS)

- كيفية تفعيل **EXTERNAL INTERRUPT** ..... **INT0, INT1** .

.....DAY 3 (4 HOURS)

- كيفية تفعيل **PORTB INTERRUPT** .
- كيفية استخدام **INTERNAL PULL UP RESISTORS** الموجودة داخل الميكروكنترولر.

.....DAY 4 (4 HOURS)

- كيفية استخدام التيمرات الداخلية كتيمر أو كعداد:
- == **TMR0** كتيمر وعداد.
- == **TMR1** كتيمر وعداد.
- == **TMR2** .



### برمجة متطورة للميكروكنترولر 2 MICROCONTROLLER

.....DAY 5 (4 HOURS)

- كيفية عمل اتصال بين 2 ميكروكنترولر بشكل متزامن / غير متزامن:
- == **UART (RS232/USB/ BLUETOOTH MODULE)** .

.....DAY 6 (4 HOURS)

- كيفية عمل اتصال بين 2 ميكروكنترولر بشكل متزامن / غير متزامن:
- == **I2C** .
- التواصل بين الميكروكنترولر ومكونات اخري عبر **I2C** :
- == حساس الحرارة **TC74** .

.....DAY 7 (4 HOURS)

- كيفية عمل اتصال بين 2 ميكروكنترولر بشكل متزامن / غير متزامن:
- == **SPI** .

التقرير السنوى لقسم هندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

تقرير التدريب الخارجى

اولا: عام:

تم خلال العام التدريبي 2020 تدريب عدد 430 طالب من المستويات الثانية والثالثة فى الشركات الوكلاء المعتمدين من كبرى الشركات العالمية فى مجال هندسة الألكترونيات وتكنولوجيا الإتصالات وهى:

1- اكااديمية مودرن سيسكو العالمية وقامت بتدريب 142 طالب على 3 برنامج تدريبي

هم: CCNA1 , CCNA2, and cyber Security Essentials

2- شركة Edu-me وقامت بتدريب 76 طالب على 2 برنامج تدريبي هما:

• Embedded system I

• Embedded system II

3- شركة IMT School وقامت بتدريب 102 طالب على 2 برنامج هما:

• Embedded system I

• Embedded system II

4- شركة ميجا أكاديمي وقامت بتدريب 128 طالب على 2 برنامج تدريبي:

• Classic control & PLC 1

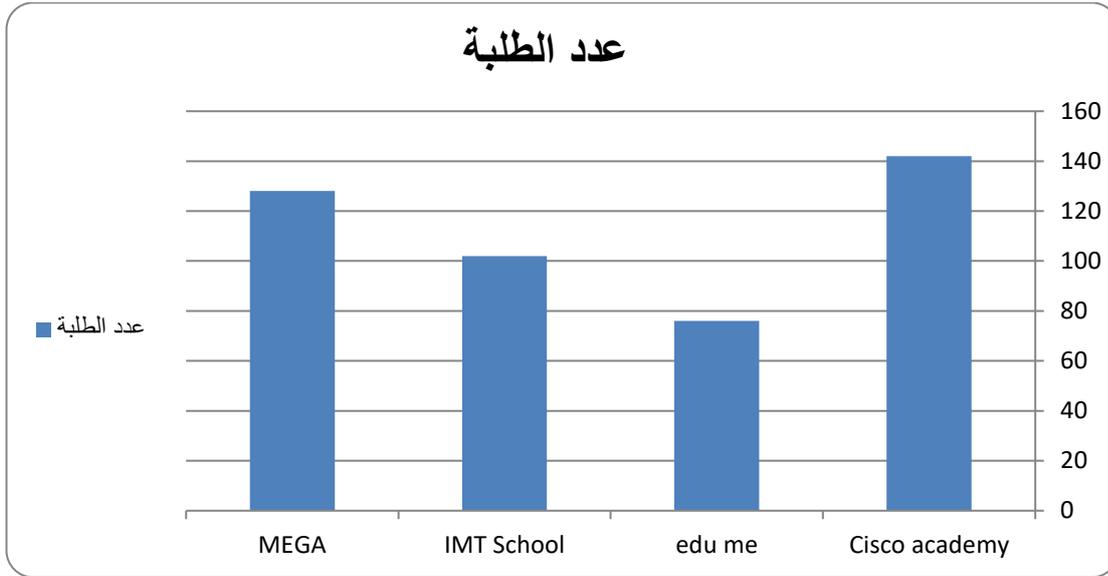
• Mobile Package

ثانيا: تقييم الطلبة للبرامج التدريبية:

بواقع الاستبيانات التى حررها الطلبة فلم تقل درجة تقييم الشركات وتدريبها عن تقدير الجيد جدا ومعظمها حصلت على تدريب الامتياز (مرفق استبيانات الطلبة) ولقد تم عمل إحصائية عدديه لطلبة قسم هندسة الإلكترونيات وتكنولوجيا الإتصالات لهذا

العام كما يلى :

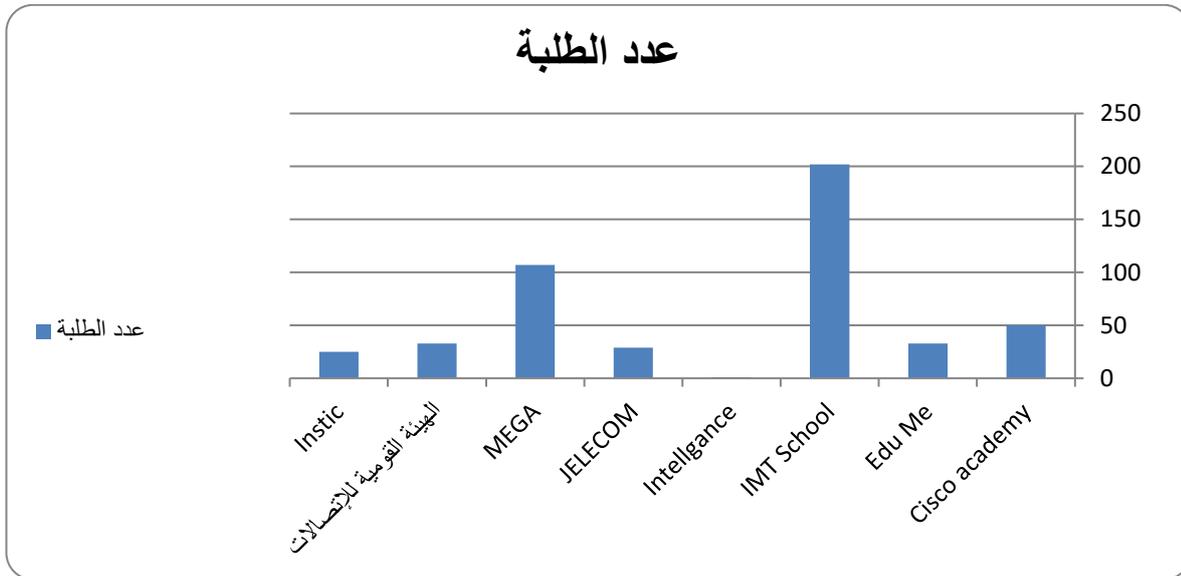
م	اسم الشركة	عدد الطلبة	التخصص	العام الدراسى
1	Cisco academy	142	اتصالات	2020
2	Edu me	76		
3	IMT School	102		
4	MEGA	128		



توزيع طلبة قسم الاتصالات على الشركات عام 2020

- وبالمقارنة التدريب الصيفي لعام 2020 بالتدريب الذي تم عام 2019 لوحظ ما يلي لقد تم التركيز على عدد 4 شركات تدريبية فقط وذلك لعدة اسباب :
- 3- لقد تم استبعاد شركة انستك وذلك بناء على قرار من الإدارة العليا حيث تم رصد شكوى من قسم الاتصالات بخصوص هذه الشركة حيث انها لم تلتزم بالمحتوى التدريبي المقدم منها والذي تم الموافقة عليه من قبل القسم .
- 4- تم ايضا إستبعاد شركة **Intelligence** وذلك لعدم اقبال طلبة الاكاديمية على التدريب لديه لعام 2019
- 5- قامت الشركة المصرية للاتصالات بالإعتذار الرسمي عن التدريب عام 2020 لعدم توافر تدريب (اون لاين) لديهم .
- 6- اما بخصوص شركة **JELECOM** لقد تم وضعها في الخطة بالفعل ولكن لم يتم التقديم لها من اي طالب .
- 7- وفيما يلي احصائية عددية للطلبة الذين تم تدريبهم عام 2019

م	اسم الشركة	عدد الطلبة	التخصص	العام الدراسي
1	Cisco academy	50	اتصالات	2020-2019
2	Edu Me	33		
3	IMT School	202		
4	Intelligence	1		
5	JELECOM	29		
6	MEGA	107		
7	الهيئة القومية للإتصالات	33		
8	Instic	25		



توزيع طلبة قسم الاتصالات على الشركات عام 2019

### 3-1-3 قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

#### التقرير السنوي لقسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

#### تقرير التدريب الخارجى

اولا: عام:

تم خلال العام التدريبي 2020 تدريب عدد 176 طالب من المستويات الثانية والثالثة والرابعة فى الشركات الوكلاء المعتمد لكبرى الشركات العالمية فى مجال هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات وهى:

- 1- اكااديمية مودرن سيسكو العالمية وقامت بتدريب 82 طالب على 2 برنامج تدريبي هما: CCNA SEM1 , CCNA SEM2, and cyber Security Essentials
- 2- شركة يات الوكيل المعتمد لشركة ميكروسوفت العالمية وقامت بتدريب 54 طالب على 3 برنامج تدريبي هما:

- Embedded system
- Mobile application
- Mastering Python

- 3- شركة نيكست الوكيل المعتمد لشركة اوراكل العالمية وقامت بتدريب 40 طالب

• Data Base

ثانيا: تقييم الطلبة للبرامج التدريبية:

بواقع الاستبيانات التى حررها الطلبة فلم تقل درجة تقييم الشركات وتدريبها عن تقدير الجيد جدا ومعظمها حصلت على تدريب الامتياز (مرفق استبيانات الطلبة)

ثالثا: بدرائل التدريب لطلبة قسم هندسة الحاسبات

#### جهات التدريب لطلبة قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

المستوى الثانى

المنهج	سابقة اعمال الشركة	مكان التدريب	الشركة	البديل
CCNA7 Semester 1 , 60 hrs., 11 Chapters, (theoretical + simulation + practical)	تمنح اكااديميات سيسكو للجامعات والمعاهد والشركات ومراكز التدريب ومنها اكااديمية مودرن سيسكو منذ نوفمبر 2017	مركز تدريب الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء بالعباسية بجوار محطة اتوبيسات سيناء	ETTI مركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات	1

Cyber Security Essentials , 60 hrs., } 8 Chapters, (theoretical + simulation)	اكاديمية شركة Regional Cisco لمنح اكايميائ سيسكو للجامعات والمعاهد والشركات ومراكز التدريب ومنها اكايميائية مودرن سيسكو منذ نوفمبر 2017	مركز تدريب الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء بالعباسية بجوار محطة اتوبيسات سيناء	ETTI مركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات	2
Embedded Systems, 60 hrs. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical Hacking - EC-يونكس- اندرويدالشركة حاصلة على شهادة ايزو في التدريب	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 -اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	3
Android mobile applications, 60 hrs.(12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical Hacking - EC-يونكس- اندرويدالشركة حاصلة على شهادة ايزو في التدريب	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 -اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	4
Mastering Python Programming	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical Hacking - EC-يونكس- اندرويدالشركة حاصلة على شهادة ايزو في التدريب	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 -اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	5
& ORACLE Java Programming ADF Track, 60 hr. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة لشركة اوراكل العالمية	مركز التدريب شارع محمد المقريف، مدينة نصر	شركة نيكست NEXT	6
ORACLE Database Developer Track, 60 hr. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة لشركة اوراكل العالمية	مركز التدريب شارع محمد المقريف، مدينة نصر	شركة نيكست NEXT	7

جهات التدريب لطلبة قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات  
المستوى الثالث والرابع

المنهج	سابقة اعمال الشركة	مكان التدريب	الشركة	البديل
CCNA7 Semester 1 , 60 hrs., 11 Chapters, (theoretical + simulation + practical)	اكاديمية شركة Cisco لمنح اكايميائات سيسكو للجامعات والمعاهد والشركات ومراكز التدريب ومنها اكااديمية مودرن سيسكو منذ نوفمبر 2017	مركز تدريب الجهاز المركزى للتعينة العامة والاحصاء بالعباسية بجوار محطة اتوبيسات سيناء	ETTI مركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات	1
Cyber Security Essentials , 60 hrs., } 8 Chapters, (theoretical + simulation)	اكاديمية شركة Cisco لمنح اكايميائات سيسكو للجامعات والمعاهد والشركات ومراكز التدريب ومنها اكااديمية مودرن سيسكو منذ نوفمبر 2017	مركز تدريب الجهاز المركزى للتعينة العامة والاحصاء بالعباسية بجوار محطة اتوبيسات سيناء	ETTI مركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات	2
Embedded Systems, 60 hrs. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical - Hacking EC-يونكس- اندرويدالشركة حاصلة على شهادة ايزو فى التدريب	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 - اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	3
Android mobile applications, 60 hrs.(12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical - Hacking EC-يونكس- اندرويدالشركة حاصلة على شهادة ايزو فى التدريب	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 - اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	4
Mastering Python Programming	شركة التدريب المعتمدة منذ 18 عاما للشركات العالمية: ميكروسوفت- اوراكل- سيسكو Ethical - Hacking EC-يونكس- اندرويدالشركة	مراكز التدريب: مصر الجديدة- المهندسين- المعادى6 - اكتوبر	شركة يات لحلول التدريب YAT	5

	حاصلة على شهادة ايزو في التدريب			
& ORACLE Java Programming ADFTrack, 60 hr. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة لشركة اوراكل العالمية	مركز التدريب شارع محمد المقريف، مدينة نصر	شركة نيكست NEXT	6
ORACLE Database Developer Track, 60 hr. (12 hrs. theoretical, 48 hrs. practical)	شركة التدريب المعتمدة لشركة اوراكل العالمية	مركز التدريب شارع محمد المقريف، مدينة نصر	شركة نيكست NEXT	7

### الشروط العامة:

عدد المتدربين في كل دورة لا يقل عن 12 طالب  
التدريب اون لاين

### رابعا : البرامج التدريبية

البرامج التدريبية من شركة يات الوكيل المعتمد لشركة ميكروسوفت العالمية

## **Course 1: Android Mobile Applications Development Diploma**

### **DESCRIPTION**

Quickly learn how to develop applications for Android 4 smartphones and tablets! With Android 4, Google brings the full power of its Android operating system to both smartphone and tablet computing. This full-color guide teaches everything you'll need to know to successfully develop your own Android applications. The book addresses all the fundamentals, including user interfaces, networking, SMS messaging, databases, location-based services, and deployment. Veteran author Wei-Meng Lee covers it all and puts you well on your way to successful Android application development and deployment.

### **OBJECTIVES**

- Overview about Android features and architecture.
- What about Android Market.
- Obtaining the required tools for starting android project.
- Designing pages by HTML language.
- Setting styles and graphics by using CSS.
- Setting core programming for pages designed by client-side code.
- Covers the basic syntax of java programming.

- Introduction to OOP concepts for java development.
- Study Modular Programming, Multithreading, Synchronization and more advanced java development topics.
- Discovering the components of Eclipse IDE with java coding.
- Developing Android objects and its properties.
- Working with Android user interface components.
- How to working with data in android application.
- Working with Content Provider to manage access to data structured
- Learning Advanced tricks about sending mails and SMS.
- Working with Location based services.
- Working with Android services and networking.
- Learning how to prepare your project to be application on the internet.
- How to make account on internet for uploading application package?
- How to publishing your project?

## **Course 2: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016**

### **DESCRIPTION**

This course is designed primarily for IT professionals who have some experience with Windows Server. It is designed for professionals who will be responsible for managing storage and compute by using Windows Server 2016, and who need to understand the scenarios, requirements, and storage and compute options that are available and applicable to Windows Server 2016.

### **Objectives**

- Prepare and install Nano Server, a Server Core installation, and plan a server upgrade and migration strategy.
- Describe the various storage options, including partition table formats, basic and dynamic disks, file systems, virtual hard disks, and drive hardware, and explain how to manage disks and volumes.
- Describe enterprise storage solutions, and select the appropriate solution for a given situation.
- Implement and manage Storage Spaces and Data Deduplication.
- Install and configure Microsoft Hyper-V, and configure virtual machines.
- Deploy, configure, and manage Windows and Hyper-V containers.
- Describe the high availability and disaster recovery technologies in Windows Server 2016.
- Plan, create, and manage a failover cluster.

- Implement failover clustering for Hyper-V virtual machines.
- Configure a Network Load Balancing (NLB) cluster, and plan for an NLB implementation.
- Create and manage deployment images.
- Manage, monitor, and maintain virtual machine installations.

## Mastering Python Programming Fundamentals

### Week 1 -

- A GENTLE INTRODUCTION TO PYTHON
- BUILT-IN DATA TYPES
- ITERATING AND MAKING DECISIONS
- FUNCTIONS, THE BUILDING BLOCKS OF CODE

### Week 2

- SAVING TIME AND MEMORY (1)
- OOP, DECORATORS, AND ITERATORS (2)
- FILES AND DATA PERSISTENCE (3)
- TESTING, PROFILING, AND DEALING WITH EXCEPTIONS (4)

### Week 3

- CRYPTOGRAPHY AND TOKENS (1)
- CONCURRENT EXECUTION (2)
- DEBUGGING AND TROUBLESHOOTING (3)
- GUIS AND SCRIPTS (4)
- DATA SCIENCE (5)
- WEB DEVELOPMENT (6)

## 1 البرامج التدريبية من شركة بيكست الوكيل المعتمد لشركة اوراكل العالمية

ORACLE Java Programming & ADF Track 60 hr.	الهدف من البرنامج التدريبي
<p><b>1. Introduction to Oracle Java SE Programming</b></p> <p><b>2. Introduction to Oracle Java EE</b></p> <p><b>3. Introduction to Oracle Fusion Middleware 11g : Build Application With ADF I</b></p>	<p>يهدف البرنامج التدريبي لتأهيل الملتحقين به للعمل كمبرمجين أوراكل و يقوموا بتصميم و تطوير البرامج Java باستخدام لغة البرمجة</p>

البرامج التدريبية المقدمة للمستوى الثالث

ORACLE Developer Track	الهدف من البرنامج التدريبي
<p>60 hr.</p> <p>1. Introduction to Oracle Database: SQL 2. Introduction to Oracle Database: Program with PL/SQL 3. Introduction to Oracle Forms Developer Build Internet Applications 4. Introduction to Oracle Reports Developer Build Report</p>	<p>يهدف البرنامج التدريبي لتأهيل الملتحقين به للعمل كمبرمجين أوراكل و يقوموا بتصميم و تطوير البرامج.</p>

2 البرامج التدريبية المقدمة من اكااديمية مودرن سيسكو

**CCNA SEAMESER 1 Course Index: Introduction to Networks**

**Basic Training Features and Key points**

1. Training at CISCO regional training center equipped with training racks for all certifications (from Cisco certificates)
2. Training is done by certified trainees from Modern Academy Cisco Training Centers and CAPMUS regional training center
3. Training activities include:
  - 3.1 Simulation using latest Cisco Packet tracer (Ver 7.1, which includes the up-to-date equipment's (latest switches (L2 to L7), Routers, firewalls, IDS, IPS, Clouds, IOT...)
  - 3.2 Practical work on latest switches and routers using servers and clients
4. Registered trainees shall have the opportunity to self-learn up to 20 other ICT courses from international companies (oracle, SUN, Panduit, Google ...)
5. Course duration for semester 1: 60 training hrs., 10 days, 6hr/day from 3 pm to 9 pm
6. Expected duration: 2 weeks after Ramadan, followed by other 2 weeks

7. Trainees after obtaining the regional training certificate from Cisco for Semester 1) can continue CCNA 2, 3, 4 semesters (remaining 140 hrs.) (e.g. from Modern Academy Cisco Academy)
8. Trainees can LATER be officially certified for: CCNA SECURITY, CCNP, CCIE

#### COURSE DETAILS:

Chapter 1: Explore the Network

Chapter 2: Configure a Network Operating System

Chapter 3: Network Protocols and Communications

Chapter 4: Network Access

Chapter 5: Ethernet

Chapter 6: Network Layer

Chapter 7: IP Addressing

Chapter 8: Subnetting IP Networks

Chapter 9: Transport Layer

Chapter 10: Application Layer

Chapter 11: Build a Small Network

### **CISCO CYBERSECURITY ESSENTIALS TRAINING COURSE**

#### First Time in This Course

Welcome to the Cybersecurity Essentials course.

By the end of this course, you will be able to:

- Describe the characteristics of criminals and heroes in the cybersecurity realm.
- Describe the principles of confidentiality, integrity, and availability as they relate to data states and cybersecurity countermeasures
- Describe the tactics, techniques and procedures used by cyber criminals.

- Describe how technologies, products, and procedures are used to protect confidentiality.
- Describe how technologies, products, and procedures are used to ensure integrity.
- Describe how technologies, products, and procedures provide high availability.
- Explain how cybersecurity professionals use technologies, processes, and procedures to defend all components of the network.
- Explain the purpose of laws related to cybersecurity.

Course Contents:

Chapter 1: Cybersecurity - A World of Experts and Criminals,  
 Chapter 2: The Cybersecurity Cube,  
 Chapter 3: Cybersecurity Threats, Vulnerabilities, and Attacks,  
 Chapter 4: The Art of Protecting Secrets,  
 Chapter 5: The Art of Ensuring Integrity,  
 Chapter 6: The Five Nines Concept,  
 Chapter 7: Protecting a Cybersecurity Domain,  
 Chapter 8: Becoming a Cybersecurity Specialist

### 3-1-4 قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج

#### التقرير السنوي لقسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج

الإجمالي	16 اغسطس	4 اغسطس	اسم الشركة والتاريخ
80	30	50	AZ لحم
84	23	61	كيا سيارات
16		16	كيت لحم
30	5	25	ياسر فهمي هيدروليك
210	58	152	الإجمالي

- تخلف طالب واحد عن التدريب وهو الطالب / شادي إميل مرزوق

- تم وضع خطة امتحانات للطلبة في الأسبوع التالي لإنهاء التدريب للمجموعة الأولى (التي بدأت تدريبها في 2020/8/4) ونشر الخطة علي الطلبة بوقت كاف علي الأنترنت مما أدى إلي تنفيذ الاختبارات بالكامل في المواعيد المحددة تحت اشراف السيد رئيس القسم وبالتعاون مع كل السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم علي نحو متميز ودقيق حيث قام الطلبة منفردين بإعداد تقرير التدريب والداتا شو علي نحو جيد.

- وقد أجتاز جميع الطلاب الامتحانات بنجاح بعد اختبارهم بلجان مشكلة بمعرفة السيد الدكتور رئيس قسم التصنيع وتم تشكيل كل لجنة من ثلاثة دكتور من القسم طبقا للتوقيتات المحددة في الخطة المرفقة والسابق نشرها وإعلام الطلاب بها بوقت كاف قبل الامتحانات حيث قام كل طالب بعرض التقرير والداتا شو وتم مناقشة كل طالب منفردا وكذلك مناقشته في ما تم التدريب عليه والسلبيات والإيجابيات التي ظهرت أثناء التدريب في الجهات المختلفة بهدف تعظيم الإيجابيات والتغلب علي السلبيات في الدورات المقبلة.

- بالنسبة لتأثير التدريب عن بعد فكان من إيجابياته الحماية وتقليل فرص التعرض للفيروس بسبب عدم استخدام وسائل النقل الجماعي وتوفير نفقات المواصلات ووقت ومجهود التنقل إلا أن مشاكل إنتظام شبكات الأنترنت في بعض الأماكن كانت تحول دون تلقي الجوانب النظرية بشكل كامل في بعض الأحيان.

### تقرير عن التدريب الخارجي لطلبة قسم هندسة التصنيع وتكنولوجيا الإنتاج

للعام الدراسي 2020/2019

#### أولاً: ملاحظات عامة

- 1- لظروف جائحة كورونا فقد تم التنسيق مع الشركات علي التدريب عن بعد وعند الحاجة لتغطية جوانب عملية في المصانع أو الورش يراعي كثافة التواجد والالتزام بالإجراءات الاحترازية المتفق عليها لحماية الطلبة من إنتقال العدوي.
- 2- عدد دورات التدريب (2) بواقع أسبوعين لكل دورة لتغطية عدد(60)ساعة تدريبية من خلال (6) ساعات يوميا مع (5) أيام أسبوعيا وبدأت الدورة الأولى بتاريخ 2020/8/4.
- 3- تزامنت امتحانات (مناقشات) الدورة الثانية (تم عقدها بتاريخ 8/16) مع امتحانات الترم الصيفي ولذا تم تأجيلها أسبوع لتتم بعد الامتحانات.
- 4- يتم تقييم التدريب الخارجي بـ 100 درجة منهم 60 بمعرفة الجهة التي قامت بالتدريب

- و 40 درجة تمنح بمعرفة القسم التابع له الطالب بعد اختبار يتم عقده بمعرفة لجنة من أساتذة القسم ويقدم فيه الطلاب تقريرا وعرضا ملخصا (داتا شو) بأهم ما تم التدريب عليه وكذلك ملاحظاتهم لإمكانيات الشركة وأساليب التدريب والجوانب الإيجابية والسلبية لمراعاة ذلك مستقبلا.
- 5- علاوة علي التقرير المشار له بعاليه فقد طلب من كل طالب تقييم تجربة التدريب الخارجي عن بعد والإفادة عن الإيجابيات والسلبيات المصاحبة للتجربة للإستفادة منها مستقبلا إذا لزم الأمر.
- 6- تم تقسيم درجات التقييم لتصبح 15 درجة للتقرير علاوة علي 25 درجة للمناقشة ويضاف لهم تقييم الشركة من 60 درجة.
- 7- تخلف طالب واحد عن التدريب وهو الطالب / شادي إميل مرزوق

### ثانيا: ملاحظات عامة علي الشركات المنفذة للتدريب

- 1- تم تنفيذ التدريب الخارجي لقسم التصنيع هذا العام بأربع شركات وهي:
- أ- شركة AZ وهي متخصصة في التدريب في مجال اللحام والاختبارات الغير إتلافية.
- ب- شركة كيت (KIT for engineering innovation) وهي في ذات التخصص عاليه.
- ت- شركة كيا موتورز وهي متخصصة في أعمال الصيانة والإصلاح لسيارات الركوب الصغيرة.
- ث- شركة ياسر فهمي وهي متخصصة في مجال صيانة واصلاح المعدات الهيدروليكية.
- 2- تم إدراج المشرف العام علي التدريب الخارجي وكذا المشرفين من القسم علي جميع قوائم الطلبة بجميع الشركات للمتابعة علي الهواء والتأكد من إنتظام العملية التدريبية بالشركات وإنتظام حضور الطلبة.

الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا  
إدارة التدريب الصيفي

( قسم ميكانيكا تصنيع )

شركات التدريب الصيفي للمستوى الثاني والمستوى الثالث للعام الدراسي 2020 \ 2021

الجهات المتاحة للتدريب الخارجي :

م	اسم الشركة	للاستعلام بالشركة	التفاصيل صفحة
1	AZ	01068806988	5

4	01012000780	KIT	2
2	01012544788	KIA	3
3	01110494488	ياسر فهمى	4

ملاحظات هامة للطلاب :

- ❖ يقوم الطالب بملئ إستمارة التسجيل باستخدام جوجل فورم , وسيتم الاعلان الرابط الخاص بها من خلال صفحة الاكاديمية على الفيس بوك.
- ❖ يقوم الطالب بإختيار شركة من الشركات السابقة للتدريب .
- ❖ يقوم الطالب بإختيار احدى البرامج المقدمة من الشركة وكتابتها.
- ❖ يقوم الطالب بأختيار موعد من المواعيد المتاحة.
- ❖ للاستعلام من خلال ادارة التدريب بالاكاديمية : د /هدى واتس 01001489161 رئيس ادارة التدريب بالاكاديمية

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwCD1BGj47HABlbygoRMFIet7LKExT4yGlTVdS1pcSf5Od\\_Q/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwCD1BGj47HABlbygoRMFIet7LKExT4yGlTVdS1pcSf5Od_Q/viewform)

**1 شركة كيا KIA ( المستوى الثالث) تدريب صناعى 2**

اسم البرنامج : صيانة السيارات

- اليوم الاول : التعرف على اقسام المركز وعلى اجزاء السيارة الحاريجية والصيانه الدورية.
- اليوم الثانى : يتم شرح المحرك و اجزاءه الخاريدية و الداخلية ويتم فك المحرك.
- اليوم الثالث : تشخيص اعمال المحرك وطريقة اصلاحه .
- اليوم الرابع: يتم شرح اعمال ناقل الحركة ( الفيتيس ) و اجزاءه وكيفية فصل ووصل الحركة .
- اليوم الخامس: اجزاء نظام التعليق الامامية والخلفية فى السيارة .
- اليوم السادس : الفرامل وانواعها و اجزائها.
- اليوم السابع : التكييف و اجزاءه .
- اليوم الثامن : كهرباء السيارة وبعض الحساسات الموجوده وكيفية تشخيص الاعطال.
- اليوم التاسع : مراجعة عامة .
- اليوم العاشر : تقييم لجميع الطلبة .

## 2 شركة ياسر فهمى للهندسة الهيدروليكية ( المستوى الثالث) تدريب صناعى 2

اسم البرنامج : هيدروليك

الاسبوع الاول :

- 1- مقدمة الى الانظمة الهيدروليكية.
- 2- الزيوت - انواعها - مواصفاتها
- 3- تلوث الزيوت الهيدروليكية - الفلاتر و انواعها .
- 4- مقدمة الى الطلمبات الهيدروليكية - الانواع والضغوط القصوى .
- 5- المضخات ثابتة الازاحة .

الاسبوع الثانى :

- 1- المضخات متغيرة الازاحة .
- 2- الصمامات الهيدروليكية
- 3- الصمامات الهيدروليكية ( تابع )
- 4- السلندرات الهيدروليكية.
- 5- امتحان عملى لبرنامج التدريبى .

## 3 شركة KIT المستوى الثانى تدريب صناعى 1

اسم البرنامج : لحام

الاسبوع الاول :

- 1- مقدمة عن الكورس.
- 2- انواع اللحام ورموزه و عملى قراءة لوحات اللحام.
- 3- عيوب اللحام واسبابها.
- 4- عيوب اللحام واسبابها.
- 5- تطبيق عملى على اللحام .

الاسبوع الثانى :

- 1- الكشف عن عيوب اللحام .
- 2- الكشف عن عيوب اللحام باستخدام السوائل المتغلغلة والحبيبيات المغناطيسية
- 3- الكشف عن عيوب اللحام بالتصوير الاشعاعى .
- 4- الكشف عن عيوب اللحام باستخدام الموجات فوق الصوتية .
- 5- كود ASME

## 4 شركة AZ المستوى الثانى تدريب صناعى 1

اسم البرنامج : لحام

الاسبوع الاول :

- 1- Introduction& welding technology.
- 2- Visual testing.
- 3- Liquid penetrant testing.
- 4- Magnetic testing.
- 5-Radiographic testing.

الاسبوع الثانى :

- 1-Radiographic testing.
- 2-Ultrasonic testing.
- 3-Ultrasonic Testing.
- 4-Field training.
- 5-Presentation view from every student about the Training.

## شهادات التدريب

نماذج من شهادات طلبة الاكاديمية لدى جهات التدريب



**AZ**  
INTERNATIONAL  
FOR ENGINEERING & CONTRACTING

*AZ International for Engineering & Contracting*

Certificate No.: Tr. attend. 454/2020  
*Attendance Certificate*  
We do hereby, certify that  
**KEROLOS ONSY KHALIL BASHA**

Has attended a course of "Welding Technology & Inspection"  
which includes

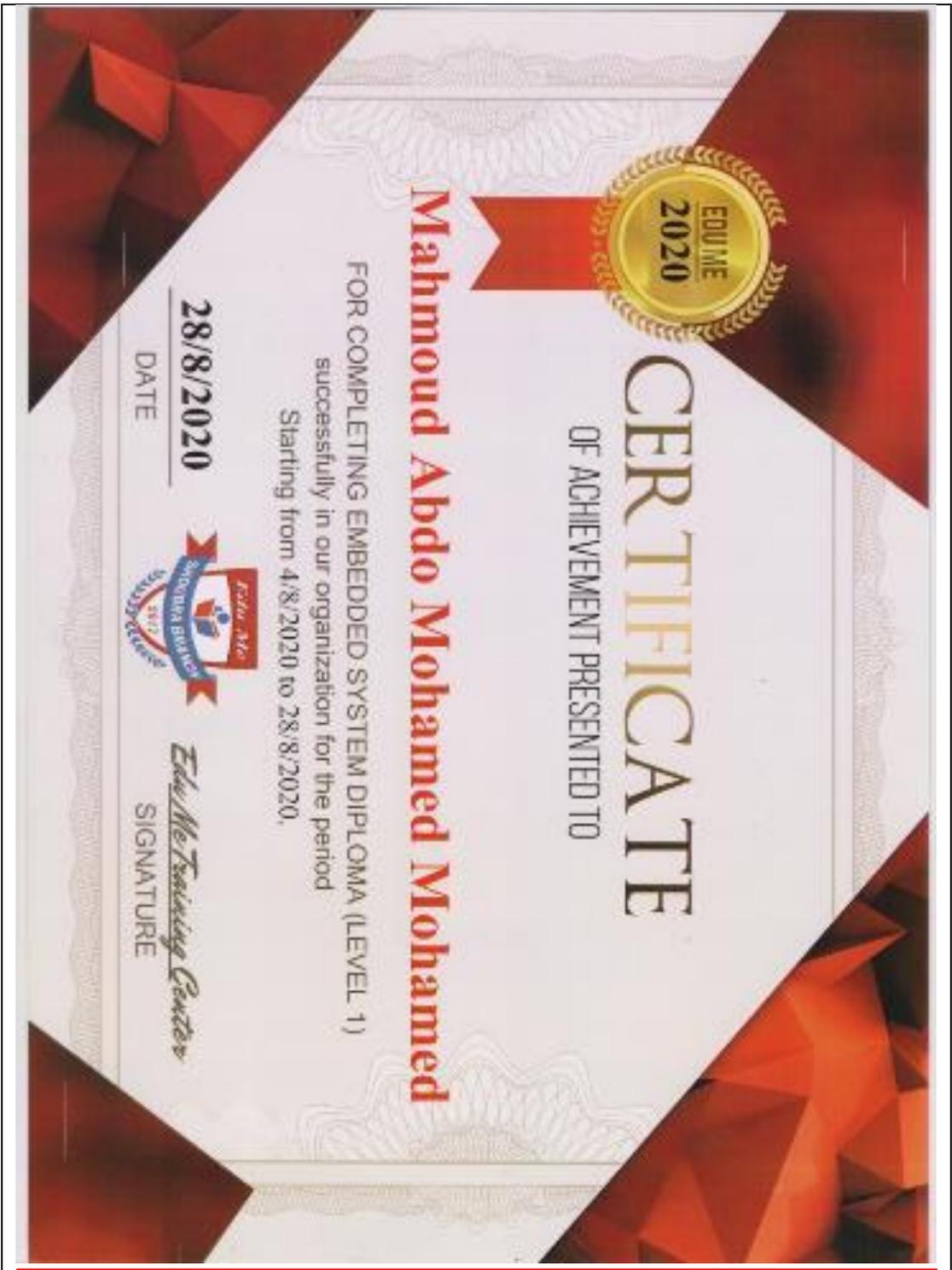
Welding Processes	4 hours	Magnetic Particles Inspection	12 hours
Welding Technology	8 hours	Ultrasonic Testing	12 hours
Liquid Penetrant Inspection	12 hours	Radiography Testing	12 hours

From 16-08-2020 To 26-08-2020

General Manager  
**Dr. Eng. Hossam El-Axiz**

This certificate was issued in only one original copy. Any reproduction photo copy will not considered unless being verified against the original copy or from the NDT level III service provider in AZ co.  
Address: 21 Nisgabi Matrouh St. Scientific Tower-5th floor- Camp Nile City- Cairo - Egypt.  
Website: www.az.qualitycontrol.com Tel/Fax: (+20) 228795011    Mob: (+20) 01000643414 & (+20) 01151600849









 **CERTIFICATE OF COMPLETION**  
**Muttaheda Training Center**  
**Autodesk 3DS MAX**

Name : Mokhtar Sherif Mohamed  
Course Title : 3DS MAX Architecture Design (60 Hrs.)  
Date From : 12/07/2020 to: 27/08/2020  
Student ID : 12720MX02  
Instructor : Eng. Mohamed Garmal

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center

  
MTC Training Manager



This is to certify that  
**Mr. Adel Emad Helmy**  
Modern Academy

Has satisfactorily completed a course of  
**"Hydraulic Engineering"**  
During the period  
from **4<sup>th</sup>** to **17<sup>th</sup>** of **August, 2020**

Contents of Training:

- Introduction of Hydraulic Systems: Open & Closed Loop Hyd. Systems
- Hydraulic Pumps;
- Hydraulic Pressure, Flow & Directional Valves;
- Hydraulic Cylinders;
- Practical Assembly and Disassembly of Hydraulic Components;

Due to exceptional Covid-19 health regulations, the fellow trainee did not complete the conclusive test conducted by Yasser Fahmy Hydraulic Eng.

**Eng. Ashraf Samir**  
Training Manager



## 5 بروتوكولات التعاون مع جهات التدريب الخارجية

نماذج لبعض بروتوكولات التعاون مع جهات التدريب الخارجية



بروتوكول تعاون

انه في يوم (الخميس) الموافق ٢٠٢٠/٢/١٨

حرر هذا العقد بين كلا من:-

اولاً:- شركة ايه زد انترناشيونال للهندسة والمقاولات

ويمثلها قانونياً.....

وموطنه القانوني مقر جهة التدريب.....

(طرف اول)

ثانياً:- الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا بالمعادى. ويمثلها قانونياً السيد الأستاذ

الدكتور /.....

عميد الأكاديمية وموطنه القانوني مقر الأكاديمية الكائن بالهضبة الوسطى- بجوار سنترال ٢- المقطم- القاهرة

(طرف ثانى)

.....

- تمهيد -

يعتبر تدريب طلبه كليات الهندسة هو جزء من أعمال الطرف الأول للتخوض بالمستوى العلمى للطلبة للتأهيل لمطغنيات سوق العمل ومن هنا جاءت فكرة التعاون المشترك بين جهة التدريب والأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا والتي تهدف الى توفير فرص التعلم النظرى والتدريب والممارسة العمليه والتي من خلالها يكتسب طلاب الهندسة المهارات المهنية والفنية المتخصصة التى تؤهلهم للعمل فى مصر وخارجها وحيث أن إرادة الطرفان تلاقت واتفقت على تدريب طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا ( الطرف الثتى) وفقاً للشروط التى تراضى الطرفان عليها.



El-Hadaba El-Wosta - Elmokattam  
Close to El Mokattam Central  
Peb (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المقطم - سنترال المقطم ٢  
تليفون: ٢٧٢٩٤٥١٩ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥٢٣ (+٢٠٢)  
فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (+٢٠٢)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education

**Modern Academy**  
For Engineering &  
Technology



الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي

**الأكاديمية الحديثة**  
للهندسة والتكنولوجيا

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من العقد و مكملاً ومتمماً له

البند الثاني-

يرغب الطرف الثاني في تدريب عدد ( ) طالب من طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا لدى الطرف الأول قابله للزيادة والنقصان بنسبه لا تزيد عن( ١٠% ) من مجمل عدد طلاب الدورة التدريبية.

البند الثالث-

يؤدى الطرف الثاني للطرف الاول اتعاباً مقابل قيامه بتدريب طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا مبلغ ( ) فقط ..... لاغير) للطالب الواحد بالدورة الواحده. يلتزم الطرف الثاني بسداد مبلغ التدريب نقداً أو بشيك مقبول الدفع بأسم جهة التدريب على ان يكون السداد على دفعتين الدفعه الأولى مع البداية الفعلية للتدريب والدفعه الثانيه بعد إنتهاء فترة التدريب وتسلم الطرف الثاني شهادات وتقييمات الطلاب الدالة على اجتيازهم الدورة .

البند الرابع-

يلتزم الطرف الأول بتقديم الخطة التفصيلية للتدريب يوماً بيوم التي سيتم تنفيذها من جانبه على أن تكون هذه الخطة معتمدة من جانبه وأن تكون هذه الخطة مكمله ومتممه لهذا العقد ( ومرفق معه المحتوى الفنى للبرامج ) .

البند الخامس-

يتم تحديد نسبة غياب للطلاب في جميع البرامج التدريبية بحيث لايتجاوز نسبة الغياب عن ٢٥% من أيام الدورة وإلا يعتبر لاغى للطالب ولن يصدر له شهادة بالدوره على أن يتم إصدار شهادة تدريب من جهة التدريب لكل طالب تجاوز حضوره نسبة ٧٥% من الدورة.

البند السادس-

لا يمانع الطرف الأول تواجد ممثلى الطرف الثاني داخل قاعات وأماكن التدريب وذلك لمتابعة خطة التدريب التي تقدم بها الطرف الأول ( البند الرابع من هذا العقد) ويسمح للطرف الثاني التدخل في سير العملية التدريبية وتغيير المسار بالاتفاق مع الطرف الاول في حالة حدوث خلل .

البند السابع-

في حالة إخلال الطرف الأول لأى من التزامات هذا العقد يعتبر العقد مفسوخاً من تلقاء نفسه دون الحاجة الى أعذار أو حكم قضائى بذلك.



El-Hadaba El-Wosta - Elmokattam  
Glossio El Mokattam Central 2  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المقطم - بجوار سنترال المقطم ٢  
تليفون: ٩ ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥٢٣ (+٢٠٢)  
فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (+٢٠٢)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
**Modern Academy**  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
**الأكاديمية الحديثة**  
للهندسة والتكنولوجيا

البند الثامن-

يتحمل الطرف الأول حال فسخ العقد أو عدم الإلتزام بالمواعيد المحددة من قبل الطرف الثاني من بداية الموسم التدريبي وحتى تاريخ ٦ / ٩ / ٢٠٢٠ شرط جزائي إتفاقي قدره ( — ) مع حفظ حق الطرف الثاني في طلب التعويضات المناسبة ويتم استكمال البرنامج التدريبي للطلاب على نفقة الطرف الأول بالكامل.

البند التاسع-

إتخذ الطرفان من مقر كلا منهما الموضح بصدد هذا العقد محلاً مختارله توجه اليه فيه جميع المكاتبات والأوراق بسائر أنواعها وفي حالة تغيير هذا المقر فعلى الطرف الذى غير مقره إخطار الطرف الآخر بذلك فى غضون سبعة أيام من تاريخ التغيير وإلا حق للطرف الآخر الأعتداد بالمقر الاصلى.

البند العاشر-

فى حالة نشوؤ أى نزاع أو خلاف بشأن هذا العقد فينعقد الإختصاص القضائي فى نظره طبقاً للمحكمة المختصة بالنظر فى النزاع.

البند الحادى عشر-

حرر هذا العقد من نسختين أصليتين من .....ورقات وموقعه من الطرفين وقد تسلم للعمل بمقتضاه.

رئيس القسم  
.....

التوقيع "....."  
د/ هدى عبد المنعم  
رئيس قسم التدريب

التوقيع "....."  
أ.د / سامح الشناوى

وكيل الأكاديمية للدراسات العليا والبحوث

الطرف الثانى  
التوقيع "....."  
أ.د / منى البسيونى  
عميد الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

الطرف الاوول  
التوقيع "....."  
ابراهيم انيس  
International  
www.modern-academy.edu.eg

El-Hadaba El-Wosta - Elmokattam  
Close to El Mokattam Central 2  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المقطم - برج  
تليفون: ٢٧٢٩٤٥١٩ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥٢٣ (٢٠٢٠)  
فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (٢٠٢٠)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
Modern Academy  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
الأكاديمية الحديثة  
للهندسة والتكنولوجيا

بروتوكول تعاون

انه في يوم ( ٢٤ / ٤ ) الموافق ٢٠٢٠ / ٢ / ١٨

حرر هذا العقد بين كلا من:-

اولاً:- أكاديمية الهندسة والتكنولوجيا (I.T.T)

ويمثلها قانوناً: الأستاذ محمد عبد المنعم محمد حسن

وموطنه القانوني مقر جهة التدريب: جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا - القاهرة - الجيزة

(طرف اول)

ثانياً:- الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا بالمعادي ويمثلها فاطمة السيد السيد الاستاذ

الدكتور / هبة السيد السيد محمد السيد محمد السيد

عميد الأكاديمية وموطنه القانوني مقر الأكاديمية الكائن بالهضبة الوسطى- بجوار سنترال 2-

المقطم- القاهرة

(طرف ثانی)

- تمهيد -

يعتبر تدريب طلبه كليات الهندسة هو جزء من أعمال الطرف الأول للنهوض بالمستوى العلمي للطلبة للتأهيل لمطلوبات سوق العمل ومن هنا جاءت فكرة التعاون المشترك بين جهة التدريب والأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا والتي تهدف الى توفير فرص التعلم النظري والتدريب والممارسة العملية والتي من خلالها يكتسب طلاب الهندسة المهارات المهنية والفنية التخصصية التي تؤهلهم للعمل في مصر وخارجها وحيث ان ارادة الطرفين تلاقحت وتغلقت على تدريب طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا ( الطرف الثاني) وفقاً للشروط التي تراضى الطرفان عليها

والايماءة

El-Hadaba El-Wosta - Elmokattam  
Close to El Mokattam Central 2  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المنظم - بجوار سنترال النظم 2  
تليفون: ٢٠٢٠+٢٧٢٩٤٥٢٣ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥١٩  
فاكس: ٢٠٢٠+٢٧٢٩٤٥٢١  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg



Close to El Mokattam Central  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

تليفون: ٢٧٢٩٤٥٢٣ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥١٩ (٢٠٢٠)  
فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (٢٠٢٠)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
Modern Academy  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
الأكاديمية الحديثة  
للهندسة والتكنولوجيا

البند الثامن-

يتحمل الطرف الأول حال فسخ العقد أو عدم الإلتزام بالمواعيد المحددة من قبل الطرف الثاني من بداية الموسم التدريبي وحتى تاريخ 2020 / 9 / 6 شرط جزائي إتفاقي قدره ( — ) مع حفظ حق الطرف الثاني في طلب التعويضات المناسبة ويتم إستكمال البرنامج التدريبي للطلاب على نفقة الطرف الأول بالكامل.

البند التاسع-

إتخذ الطرفان من مقر كلا منهما الموضح بصدد هذا العقد محلاً مختار له توجه اليه فيه جميع المكاتبات والأوراق بسائر أنواعها وفي حالة تغيير هذا المقر فعلى الطرف الذى غير مقره إخطار الطرف الآخر بذلك فى غضون سبعة أيام من تاريخ التغيير وإلا حق للطرف الآخر الأعتداد بالمقر الاصلى.

البند العاشر-

فى حالة نشوء أى نزاع أو خلاف بشأن هذا العقد فينعقد الإختصاص القضائى فى نظره طبقاً للمحكمة المختصة بالنظر فى النزاع.

البند الحادى عشر-

حرر هذا العقد من نسختين أصليتين من .....ورقات وموقعه من الطرفين وقد تسلم للعمل بمقتضاه.

رئيس القسم

التوقيع

د/ هدى عبد المنعم

رئيس قسم التدريب

التوقيع "SA"

أ.د / سامح الشناوى

وكيل الأكاديمية للدراسات العليا والبحوث

الطرف الثانى

التوقيع "SA"

أ.د / منى البسيونى

الطرف الاول

05 OCT 2020

عميد الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
**Modern Academy**  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
**الأكاديمية الحديثة**  
للهندسة والتكنولوجيا

### بروتوكول تعاون

إنه في يوم (١٨/٢٠٢٠ الموافق ٢٠٢٠/

حزر هذا العقد بين كلا من:-

أولاً:- المركز العربي لإستشارات التنمية المركزية

ويتمثلها قانوناً عمرو عبد الرحمن

وموطنه القانوني مقر جهة التدريب 26 شارع محمد المقريرف - تكست

(طرف أول)

ثانياً:- الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا بالمعادى ويمثلها قانونياً السيد الاستاذ

الدكتور / *عبد السيد محمد السيد*

عميد الأكاديمية وموطنه القانوني مقر الأكاديمية الكائن بالهضبة الوسطى- بجوار سنترال 2-  
المقطم- القاهرة

(طرف ثانى)

- تمهيد -

يعتبر تدريب طلبه كليات الهندسه هو جزء من أعمال الطرف الأول للنهوض بالمستوى العلمى للطلبة للتأهيل لمتطلبات سوق العمل ومن هنا جاءت فكرة التعاون المشترك بين جهة التدريب والأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا والتي تهدف الى توفير فرص التعلم النظرى والتدريب والممارسة العمليه والتي من خلالها يكتسب طلاب الهندسة المهارات المهنية والفنية التخصصية التي تؤهلهم للعمل فى مصر وخارجها وحيث أن إرادة الطرفان تلاقى وتفتت على تدريب طلبه الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا ( الطرف الثانى) وفقاً للشروط التى تراضى الطرفان عليها والآتى بياتها.

El-Hadaba El-Wasta - Elmokattam

Close to El Mokattam Central 2

Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519

Fax: (+202) 27294521

Website: www.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المقطم - بجوار سنترال المقطم ٢

تليفون: ٢٧٢٩٤٥١٩ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥٢٣ (+٢٠٢)

فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (+٢٠٢)

الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
**Modern Academy**  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
**الأكاديمية الحديثة**  
للهندسة والتكنولوجيا

#### البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من العقد و مكملًا ومتمما له

#### البند الثاني-

يرغب الطرف الثاني في تدريب عدد (40) طالب من طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا لدى الطرف الأول قابله للزيادة والنقصان بنسبه لا تزيد عن (10% ) من مجمل عدد طلاب الدورة التدريبية.

#### البند الثالث-

يؤدى الطرف الثاني للطرف الاول اتعاباً مقابل قيامه بتدريب طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا مبلغ(1000) (فقط ألف جنيها لاغير) للطالب الواحد بالدورة الواحده.  
يلتزم الطرف الثاني بسداد مبلغ التدريب نقداً أو بشيك مقبول الدفع بأسم جهة التدريب على ان يكون السداد على دفعتين الدفعه الأولى مع البداية الفعلية للتدريب والدفعه الثانيه بعد إنتهاء فترة التدريب وتسلم الطرف الثاني شهادات وتقييمات الطلاب الدالة على اجتيازهم الدورة .

#### البند الرابع-

يلتزم الطرف الأول بتقديم الخطة التفصيلية للتدريب يوما بيوم التي سيتم تنفيذها من جانبه على أن تكون هذه الخطة معتمدة من جانبه وأن تكون هذه الخطة مكمله ومتممه لهذا العقد ( ومرفق معه المحتوى الفني للبرامج ) .

#### البند الخامس-

يتم تحديد نسبة غياب للطلاب في جميع البرامج التدريبية بحيث لايتجاوز نسبة الغياب عن 25 % من أيام الدورة وإلا يعتبر لاغى للطالب ولن يصدر له شهادة بالدوره على أن يتم إصدار شهادة تدريب من جهة التدريب لكل طالب تجاوز حضوره نسبة 75% من الدورة.

#### البند السادس-

لا يمانع الطرف الأول تواجد ممثلى الطرف الثاني داخل قاعات وأماكن التدريب وذلك لمتابعة خطه التدريب التي تقدم بها الطرف الأول ( البند الرابع من هذا العقد) ويسمح للطرف الثاني التدخل فى سير العملية التدريبية وتغيير المسار بالاتفاق مع الطرف الاول فى حالة حدوث خلل .

#### البند السابع-

فى حالة إخلال الطرف الأول لأى من إلتزامات هذا العقد يعتبر العقد مفسوخاً من تلقاء نفسه دون الحاجة الى أعدار أو حكم قضائى بذلك.

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
**Modern Academy**  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
**الأكاديمية الحديثة**  
للهندسة والتكنولوجيا

البند الثامن-

يتحمل الطرف الأول حال فسخ العقد أو عدم الإلتزام بالمواعيد المحددة من قبل الطرف الثاني من بداية الموسم التدريبي وحتى تاريخ 2020 / 9 / 6 شرط جزائي إتفاقي قدره ( — ) مع حفظ حق الطرف الثاني في طلب التعويضات المناسبة ويتم إستكمال البرنامج التدريبي للطلاب على نفقة الطرف الأول بالكامل.

البند التاسع-

إتخذ الطرفان من مقر كلا منهما الموضح بصدد هذا العقد محلاً مختار له توجه اليه فيه جميع المكاتبات والأوراق بسائر أنواعها وفي حاله تغيير هذا المقر فعلى الطرف الذى غير مقره إخطار الطرف الآخر بذلك فى غضون سبعة أيام من تاريخ التغيير وإلا حق للطرف الآخر الأعتداد بالمقر الاصلى.

البند العاشر-

فى حاله نشؤ أى نزاع أوخلاف بشأن هذا العقد فينعقد الإختصاص القضائى فى نظره طبقاً للمحكمه المختصة بالنظر فى النزاع.

البند الحادى عشر-

حرر هذا العقد من نسختين أصليتين من .. ورقات وموقعه من الطرفين وقد تسلم للعمل بمقتضاه.

رئيس القسم

التوقيع

د/ هدى عبد المنعم

رئيس قسم التدريب

التوقيع "SA"

أ.د / سامح الشناوى

وكيل الاكاديمية للدراسات العليا والبحوث

الطرف الثانى

التوقيع "منى"

أ.د / منى البسيونى

عميد الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا

الطرف الاول

التوقيع "عبد الرحمن"



Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
Modern Academy  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالى  
الأكاديمية الحديثة  
للهندسة والتكنولوجيا

بروتوكول تعاون

إنه فى يوم (الجمعة) الموافق ٢٠٢٠/٢٠٠٨

حرر هذا العقد بين كلا من:-

أولاً:- ..مركز المتحده للتدريب MTC

ويمثلها قانونياً م/ عبد الحكيم عبد الحميد عميره

وموطنه القانونى مقر جهة التدريب...20 ش الطيران مدينه نصر القاهره

(طرف أول)

ثانياً:- الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا بالمعادى ويمثلها قانونياً السيد الاستاذ

الدكتور / .....

عميد الأكاديمية وموطنه القانونى مقر الأكاديمية الكائن بالهضبة الوسطى- بجوار سنترال 2- المقطم- القاهرة

(طرف ثانى)

- تمهيد -

يعتبر تدريب طلبه كليات الهندسه هو جزء من أعمال الطرف الأول للنهوض بالمستوى العلمى للطلبة للتأهيل لمتطلبات سوق العمل ومن هنا جاءت فكرة التعاون المشترك بين جهة التدريب والأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا والتي تهدف الى توفير فرص التعلم النظرى والتدريب والممارسة العمليه والتي من خلالها يكتسب طلاب الهندسة المهارات المهنية والفنية التخصصية التى تؤهلهم للعمل فى مصر وخارجها وحيث أن إدارة الطرف الثانى توافقت واتفقت على تدريب طلبه الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا الطرف الثانى وفقاً للشروط التى تراضى الطرفان عليها والآتى بيانها.

El-Hadaba El-Wosta - Elmokattam  
Close to El Mokattam Central 2  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهضبة الوسطى - المقطم  
تليفون: ٢٧٢٩٤٥١٩ / ٢٧٢٩٤٥١٧ / ٢٧٢٩٤٥٢٣ (+٢٠٢) (٢٠٢٠)  
فاكس: ٢٧٢٩٤٥٢١ (+٢٠٢)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
Modern Academy  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
الأكاديمية الحديثة  
للهندسة والتكنولوجيا

#### البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من العقد و مكملاً ومتمماً له

#### البند الثاني-

يرغب الطرف الثاني في تدريب عدد ( 400 ) طالب من طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا لدى الطرف الأول قابله للزيادة والنقصان بنسبه لا تزيد عن ( 10% ) من مجمل عدد طلاب الدورة التدريبية.

#### البند الثالث-

يؤدى الطرف الثاني للطرف الاول اتعاباً مقابل قيامه بتدريب طلبة الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا مبلغ ( 800 ) (فقط ثمان منه جنيه مصرى . لاغير) للطالب الواحد بالدورة الواحده. يلتزم الطرف الثاني بسداد مبلغ التدريب نقداً أو بشيك مقبول الدفع باسم جهة التدريب على ان يكون السداد على دفعتين الدفعة الأولى مع البداية الفعلية للتدريب والدفعة الثانية بعد إنتهاء فترة التدريب وتسلم الطرف الثاني شهادات وتقييمات الطلاب الدالة على اجتيازهم الدورة .

#### البند الرابع-

يلتزم الطرف الأول بتقديم الخطة التفصيلية للتدريب يوماً بيوم التي سيتم تنفيذها من جانبه على أن تكون هذه الخطة معتمدة من جانبه وأن تكون هذه الخطة مكمله ومتممه لهذا العقد ( ومرفق معه المحتوى الفني للبرامج ) .

#### البند الخامس-

يتم تحديد نسبة غياب للطلاب في جميع البرامج التدريبية بحيث لا يتجاوز نسبة الغياب عن 25 % من أيام الدورة وإلا يعتبر لاغى للطالب ولن يصدر له شهادة بالدوره على أن يتم إصدار شهادة تدريب من جهة التدريب لكل طالب تجاوز حضوره نسبة 75% من الدورة.

#### البند السادس-

لا يمانع الطرف الأول تواجد ممثلى الطرف الثاني داخل قاعات وأماكن التدريب وذلك لمتابعة خطه التدريب التي تقدم بها الطرف الأول ( البند الرابع من هذا العقد) ويسمح للطرف الثاني التدخل في سير العملية التدريبية وتغير المسار بالاتفاق مع الطرف الاول في حالة حدوث خلل .

#### البند السابع-

في حالة اخلال الطرف الأول لأى من التزامات هذا العقد يعتبر العقد مفسوخاً من تلقاء نفسه دون اللجوء الى أعدار أو حكم قضائى بذلك.



Close to El Mokattam Central 2  
Tel: (+202) 27294523 / 27294517 / 27294519  
Fax: (+202) 27294521  
Website: www.modern-academy.edu.eg  
Email: info@eng.modern-academy.edu.eg

الهاتف: 27294523 / 27294517 / 27294519 (+202)  
فاكس: 27294521 (+202)  
الموقع الإلكتروني: www.modern-academy.edu.eg  
البريد الإلكتروني: info@eng.modern-academy.edu.eg

Arab Republic of Egypt  
Ministry Of Higher Education  
Modern Academy  
For Engineering &  
Technology



جمهورية مصر العربية  
وزارة التعليم العالي  
الأكاديمية الحديثة  
للهندسة والتكنولوجيا

#### البند الثامن-

يتحمل الطرف الأول حال فسخ العقد أو عدم الإلتزام بالمواعيد المحددة من قبل الطرف الثاني من بداية الموسم التدريبي وحتى تاريخ 6 / 9 / 2020 شرط جزائي إنفاقي قدره ( — ) مع حفظ حق الطرف الثاني في طلب التعويضات المناسبة ويتم إستكمال البرنامج التدريبي للطلاب على نفقة الطرف الأول بالكامل.

#### البند التاسع-

إتخذ الطرفان من مقر كلا منهما الموضوع بصدد هذا العقد محلاً مختارله توجه اليه فيه جميع المكاتبات والأوراق بسائر أنواعها وفي حالة تغيير هذا المقر فعلى الطرف الذي غير مقره إخطار الطرف الآخر بذلك في غضون سبعة أيام من تاريخ التغيير وإلا حق للطرف الآخر الأعتداد بالمقر الاصلى.

#### البند العاشر-

في حالة نشوؤ أى نزاع أوخلاف بشأن هذا العقد فينعقد الإختصاص القضائي في نظره طبقاً للمحكمة المختصة بالنظر في النزاع.

#### البند الحادى عشر-

حرر هذا العقد من نسختين أصليتين من 3 ورقات وموقعه من الطرفين وقد تسلم للعمل بمقتضاه.

رئيس القسم  
أ.د. منى البسيونى  
c.c. 13/10

التوقيع  
د/ هدى عبد المنعم  
رئيس قسم التدريب

التوقيع  
أ.د / سامح الشناوى

وكيل الأكاديمية للدراسات العليا والبحوث

الطرف الثانى  
التوقيع  
أ.د / منى البسيونى

عميد الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا



6 توزيع طلبة الاكاديمية على شركات التدريب خلال عام 2020

