

## المعهد التقاني للهندسة الميكانيكية والكهربائية

يمثل المعهد التقاني للهندسة الميكانيكية و الكهربائية بدمشق أحد أهم مؤسسات التعليم التقني في سورية لما يقوم به من تدريب و تأهيل وتخريج الكوادر التقنية اللازمة لتخديم كافة المجالات الصناعية كون الاختصاصات فيه متعددة و تتوافق مع متطلبات سوق العمل كما أن كل منشأة صناعية مهما كان اختصاصها و مجال عملها فإنها بحاجة إلى فنيين من خريجي هذا المعهد.

يعمل في المعهد عدد كبير من المهندسين و الفنيين ذوي الخبرات الكبيرة و القدرات العلمية والعملية العالية.

يدار المعهد من قبل مجلس المعهد الذي يترأسه مدير المعهد ويعاونه معاون المدير للشؤون العلمية و أمين معهد و يشرف على كل قسم من أقسام المعهد رئيساً للقسم.

### إحداث المعهد:

أحدث المعهد بالمرسوم التشريعي / 697 / تاريخ 21/3/1970 ويتبع لوزارة التربية ويخضع لإشراف المجلس الأعلى للمعاهد.

### نظام الدراسة في المعهد:

نظام الدراسة في المعهد فصلي و مدة الدراسة فيه سنتان يمنح الطالب الذي أنهى دراسته شهادة دبلوم تقاني في الاختصاص الذي درس فيه. ويطلب الطالب بتنفيذ تدريب عملي لمدة شهر في كل من السنتين الأولى في أحد القطاعات التقنية ( عام - خاص - مشترك ) ذات الصلة باختصاصه وذلك لمدة شهر بعد كل عام وبعد انتهائه من التدريب يعد تقريراً مفصلاً عن الخبرات العملية التي اكتسبها خلال فترة التدريب.

### قبول الطلاب بالمعهد:

يتم قبول الطلاب الحائزين على الثانوية العامة عن طريق المفاضلة العامة. كما يقبل الطلاب الأوائل من حملة الثانويات الصناعية وفقاً لاختصاصهم وذلك بقرار من السيد وزير التعليم العالي.

كما يتم قبول عدد من الطلاب العرب و الأجانب وفق الاتفاقات الثقافية بين الحكومة الجمهورية العربية السورية و حكومات الدول العربية و الأجنبية.

### الاختصاصات التقنية في المعهد:

لدى المعهد تسعة اختصاصات تقنية هي:

### 1- قسم التجهيزات الطبية:

رمزه (1) يدرّب قسم التجهيزات الطبية طلابه على أهم التجهيزات الطبية العلاجية و الاشعاعية و المخبرية و التشخيصية و الخدمية من حيث التصميم و آلية العمل والصيانة. يُعد خريجو هذا القسم للعمل في المشافي و المراكز الطبية و الشركات الهندسية الطبية المختلفة.

## **2- قسم هندسة التحكم و الأتمتة:**

رمزه بالمعهد (2) يدرّب الاختصاص الطلاب على مبادئ الأسس الكهربائية و الإلكترونية و مبادئ التحكم الآلي و الرقمي و الكهربائي و على التحكم المبرمج على أجهزة PLC و الأنفيتر و السيرفو وشاشات اللمس و يدرّب على أسس الشبكات الصناعية و الحاسوبية و المفاهيم الأساسية للدارات الإلكترونية رسم و تصميم. مجال عمله في المنشآت الصناعية و الخاصة بالتحكم و التقليدي و المبرمج.

## **3- قسم هندسة الاتصالات:**

رمزه (3) يدرّب الطلاب على أسس الهندسة الكهربائية و الإلكترونية و أسس الاتصالات الفضائية و الماكروية و الاتصالات البصرية و الاتصالات الرقمية. مجال عمله في المقاسم الهاتفية العامة و الخاصة.

## **4- قسم الكهرباء:**

رمزه (4) يدرّب قسم الكهرباء طلابه على التقانات الكهربائية الأساسية، إضافةً إلى الشبكات الكهربائية و الآلات الكهربائية المختلفة.

## **5- قياسات وضبط الجودة:**

رمزه (5) يدرّب قسم القياسات و ضبط الجودة طلابه على تصميم و معايرة أجهزة القياس الميكانيكية والكهربائية مختلفة إضافة إلى دراسة أنظمة توكيد الجودة ISO 9001 - 2000 و الإدارة الصناعية.

يُعد خريجو هذا القسم للعمل في كافة القطاعات الصناعية و الخدمية وخاصة تلك التي يطبق فيها نظام توكيد الجودة ISO 9001 - 2000

## **6- قسم التدفئة والتكييف والتبريد:**

رمزه (6) يدرّب قسم التدفئة و التكييف و التبريد طلابه على كيفية تنفيذ أعمال التكييف و التدفئة و التبريد إضافة إلى صيانة الأجهزة المتعلقة بذلك ( مكيفات- برادات - غرف التبريد)

## **7- قسم الآليات:**

رمزه (7) يدرب قسم الآليات طلابه على المواضيع المتعلقة بالسيارات ( بنزين - ديزل) و الآليات الهندسية عموماً من حيث الصيانة و الإصلاح.

يعد خريجو هذا القسم للعمل في كافة مجالات السيارات و الآليات الهندسية من حيث الصيانة و الإصلاح و المبيعات

## **8- قسم الهندسة الصناعية:**

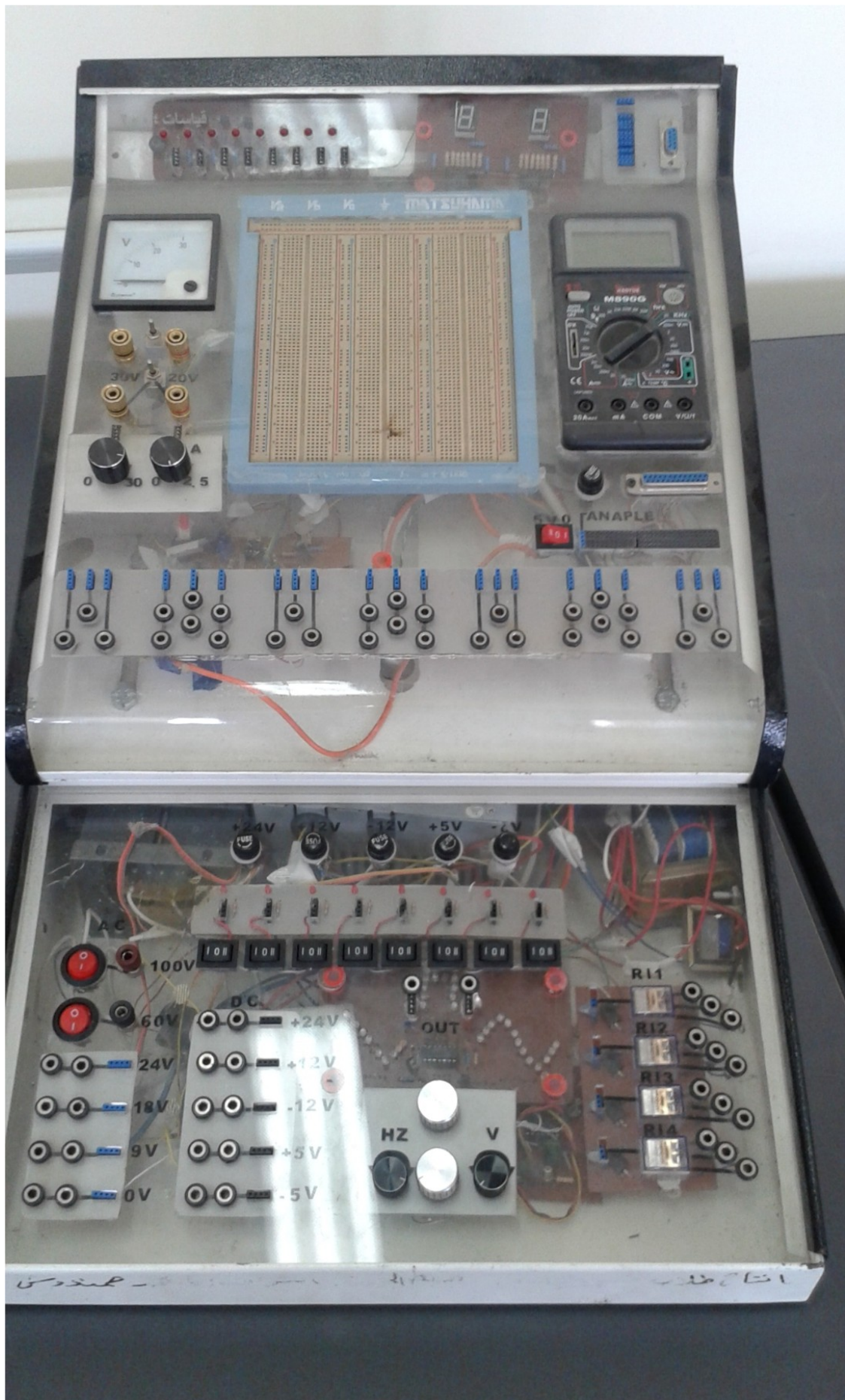
رمزه (8) يدرب قسم الهندسة الصناعية طلابه على طرق تصنيع المكونات و قوالب البلاستيك و الأتمتة الصناعية إضافة إلى مفاهيم خاصة بالجودة و الإدارة الصناعية

## **9- قسم الطاقات المتجددة:**

رمزه (9) يدرب طلابه على الأسس الكهربائية والإلكترونية و المبادئ الأساسية للترموديناميك و هيدروليك و يدرس الطلاب على محطات الطاقة الكهربائية و الريحية و الشمسية و طاقة الكتلة الحيوية

مجال عمله تركيب منظومات الريحية و الشمسية وفي محطات توليد الطاقة الكهربائية.

## **صور لبعض مشاريع التخرج:**





الجمهورية العربية السورية  
بجامعة دمشق  
المعهد العالي للهندسة  
التقنيّة والكهربائيّة



مختبر التحكم الكهربائي  
مشروع تخرج أحد تلامذة شهادة دبلوم تقني  
في الهندسة الكهربائيّة  
إعداد الطالب:

|                  |                   |              |               |
|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| إبراهيم حمير     | إبراهيم دروي      | أسعد سنان    | زكريا حطّو    |
| مهند حسن القنبري | مهند جهاد القنبري | مهند العنبري | مهند الجملاني |
| نسرية جعدة       | مهند فهد          | مهند فهد     | مهند فهد      |

المهندس: المهندس أيمن حسنة  
إشراف: المهندس أسعد حلي  
2019-2020



الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق  
المعهد التقني للهندسة  
الميكانيكية والكهربائية



مشكلات الشبكة الكهربائية في دارات التحكم الآلية  
مشروع تخرج لنيل شهادة دبلوم تقني  
في الهندسة الكهربائية  
إعداد الطلاب دفعة 2020 - 2021 :

غادة السوادي - محمد الحناوي - محمد حسان مسكو  
محمد السماعيل - محمد خليفة - محمد بكر القادري  
علاء الدين الأوتاني - محمد فراس البقاعي  
إشراف المهندس فيصل أبو حمدة - الأستاذ نسيم علي



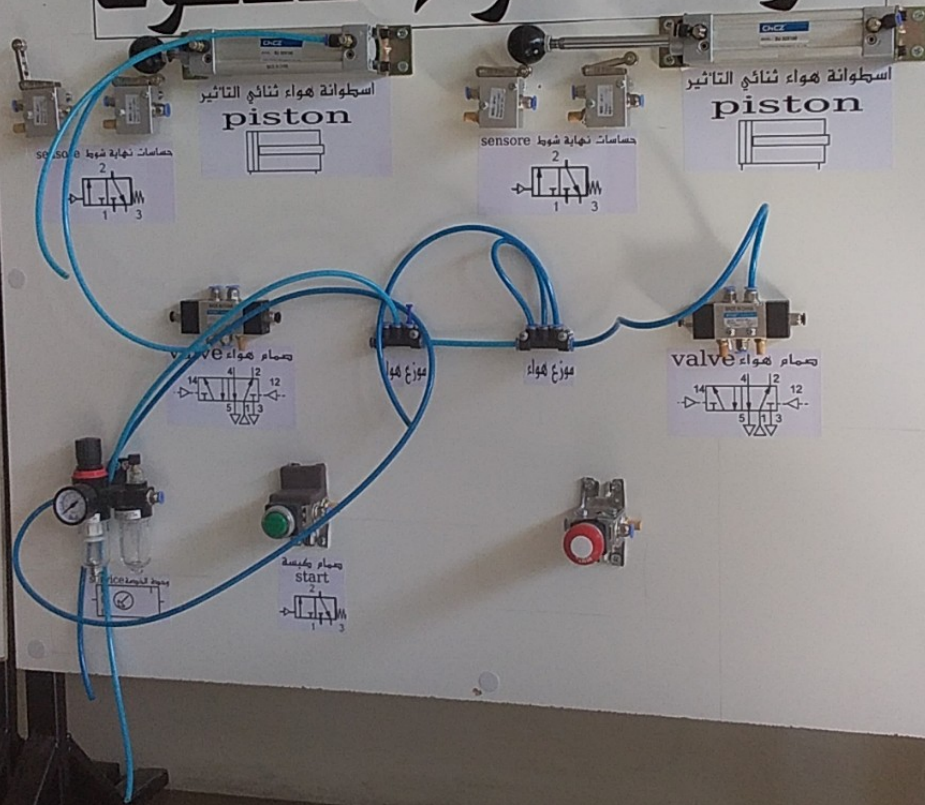


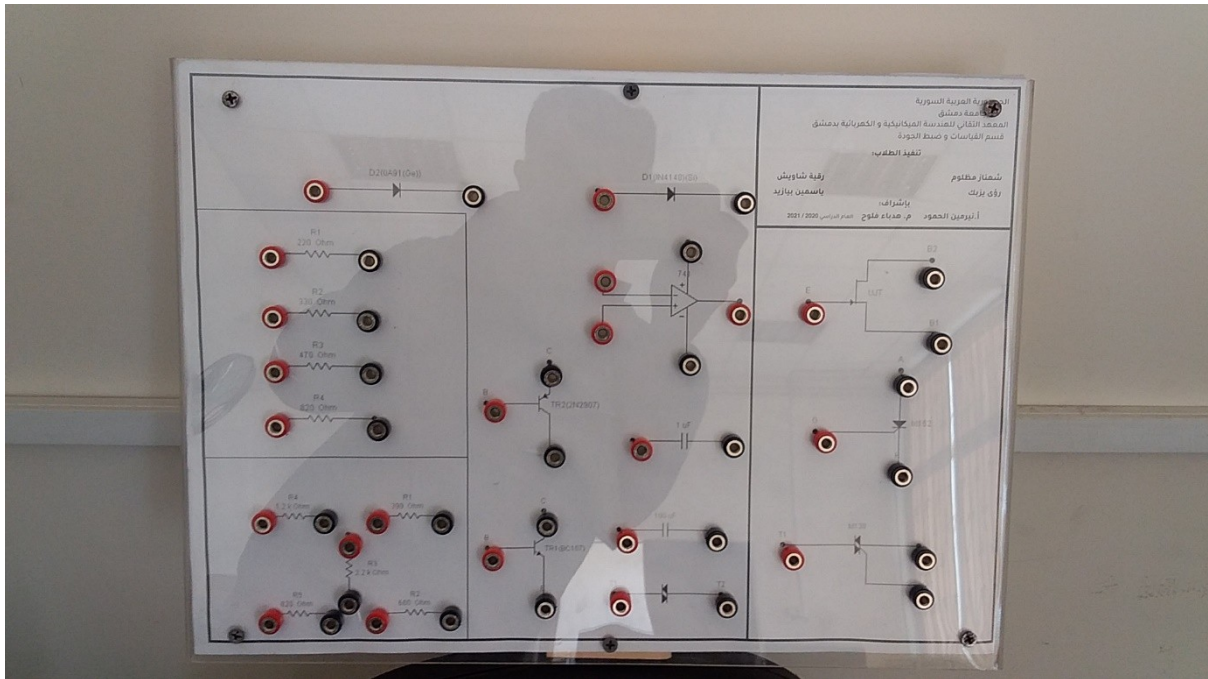




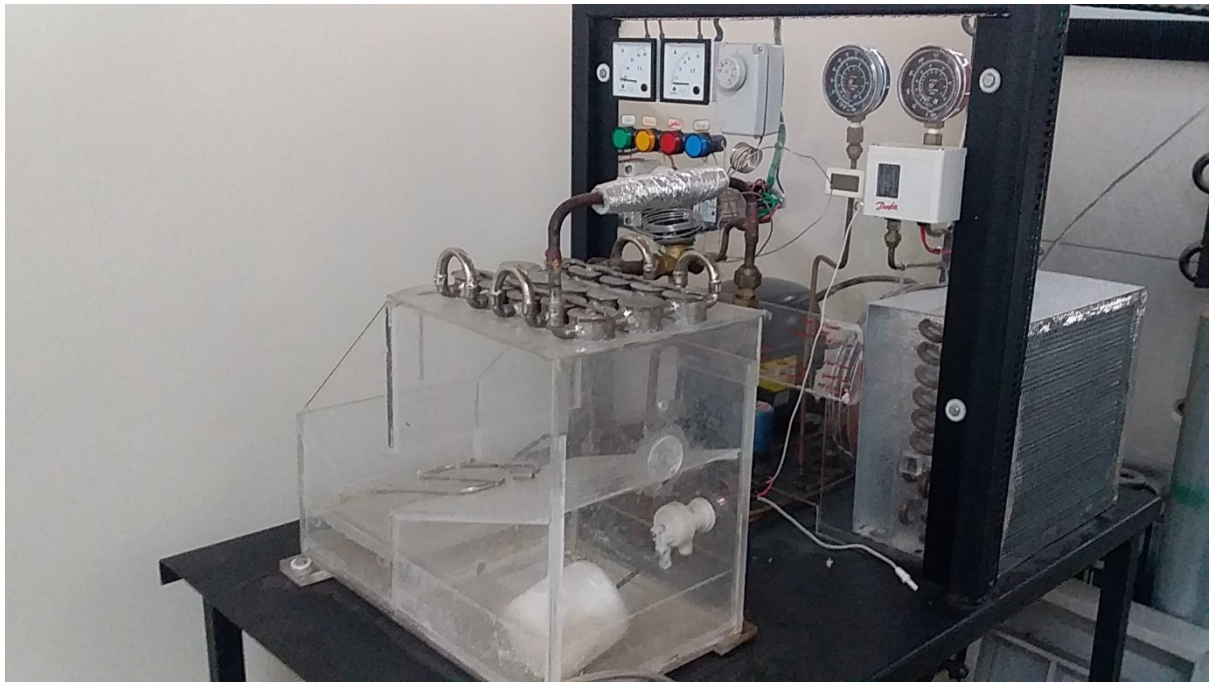


# لوحة هواء مضغوط













لوحة انواع الكابلات الارضية المستخدمة للهواتف

