



الهيئة العامة للتنمية الصناعية



ISO 9001 : 2008

بيت خبرة مسجل بنقابة

المهندسين ٩١/٦٩ لسنة ٢٠٠٩



وزارة التجارة والصناعة

# معهد التبين للدراسات المعدنية

## نشأته

## كذا حصر القوانين والقرارات المنظمة لعمله

اعداد

الوحدة الوزارية لمراجعة وتبسيط الاجراءات فى الصناعة

اصدار فبراير ٢٠١٠

# المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

## معهد التبين للدراسات المعدنية

- نبذة عن المعهد ٢
- اختصاصات المعهد ٢
- النشاط العلمي بالمعهد ٣
- الدراسة في المعهد ٣
- نشاط المعهد في مجال الدراسات والاستشارات والاختبارات والمعايرة ٣
- المراكز المتخصصة بالمعهد ٤
- مركز دراسات التصنيع والتنمية التكنولوجية ( INSTEAD ) ٥
- مركز بحوث الطاقة والبيئة ٥
- مركز تنمية الموارد البشرية والصناعات الصغيرة HURESID ٦
- حاضنة التبين للمشروعات التكنولوجية – لماذا انشأت الحاضنة ؟ ٦
- التشريعات الأساسية المتصلة بنشاط المعهد ٧
- القرارات الإدارية الصادرة عن المعهد ٧
- معهد التبين للدراسات المعدنية (في سطور) ٨

## معهد التبين للدراسات المعدنية

### نبذة عن المعهد

بدأ معهد التبين للدراسات المعدنية نشاطه في نوفمبر عام ١٩٦٨ لاعداد الكوادر الخاصة بمجمع الحديد والصلب بحلوان ثم صدر القرار الجمهوري رقم ١٣٢٠ في ١٩٧٥/١٢/٣١ بإنشاء المعهد و إعتبره واحد من المؤسسات العلمية في تطبيق احكام القانون رقم ٦٩ لسنة ١٩٧٣ في شأن نظام الباحثين العلميين بالمؤسسات العلمية ونص القرار على ان يتبع المعهد وزارة الصناعة والتعدين - انذاك - .

وقد صدرت اللائحة التنفيذية للقرار الجمهوري رقم ١٣٢٠ لسنة ١٩٧٥ بالقرار الجمهوري رقم ١٨٩ لسنة ٢٠٠٣ .

- وطبقا للقرار الجمهوري رقم ٤٢٠ لسنة ٢٠٠٥ بشأن تنظيم وزارة التجارة والصناعة فإن المعهد أحد أهم مؤسسات وزارة التجارة والصناعة في مجال تنمية الموارد البشرية والبحوث الصناعية المتخصصة في مجال الصناعات المعدنية والصناعات الأخرى المرتبطة.
- ويتفرد المعهد بإمكانياته في مجال رعاية الكوادر البحثية للصناعة بقطاعها العام والخاص من خلال برامج الدراسات المتقدمة ومنحه البحثية في مصر والدول العربية الشقيقة، كما يتفرد بإمكانياته في مجال توفير المعلومات التكنولوجية، وتشجيع الابتكار في مجال الصناعات الصغيرة من خلال حاضنته التكنولوجية ومعاونة الشركات الصناعية في توفيق أوضاعها البيئية وترشيد إستخداماتها من مصادر الطاقة ورفع جودة المنتجات.
- وللمعهد التبين أكثر من اربعة و ثلاثين عاماً من الخبرة في تخريج الكوادر الفنية القيادية للصناعة وحل المشكلات الصناعية والترويج للتكنولوجيات المتقدمة من خلال المؤتمرات والندوات والنشر العلمي والبرامج التدريبية المتخصصة،
- والمعهد حاصل على شهادة الأيزو ٩٠٠١/٢٠٠٠ في إطار تطوير أدائه وفقاً للمعايير الدولية.

### اختصاصات المعهد:

- ١- إعداد المتخصصين من المهندسين وغيرهم من خريجي الجامعات والمعاهد العالية اللازمين في فروع الصناعات المعدنية والتعدينية وكيمائيات الكوك والحرايات وتخطيط هذه الصناعات واقتصادياتها ومنح الخريجين الشهادات الدالة على اجتيازهم بنجاح الدراسات التخصصية التي قاموا بها.
- ٢- المساهمة في أعمال التخطيط ورفع الكفاية الإنتاجية وتنظيم النشر العلمي وتنشيطه في مجال الصناعات المذكورة وللمعهد في سبيل تحقيق ذلك:
- أ- توفير الدراسات العلمية والتكنولوجية.

ب- القيام بالبحوث العلمية والتطبيقية والمعملية المتعلقة بالمشاكل الصناعية المحلية في مجمع الحديد والصلب والشركات المشغلة في مجالات الصناعات المعدنية للوصول إلى حلول أساسية لها في سبيل تطوير الطرق الصناعية.

ج- إيفاد بعوث علمية وعملية داخلية وخارجية.

د- نشر البحوث والدراسات وترجمة الكتب والمراجع في الصناعات المعدنية والتعدينية وتأليفها،

### **النشاط العلمي بالمعهد:**

يقوم النشاط العلمي في المعهد على عشرون تخصصاً علمياً تتبع ستة أقسام هي:

١. هندسة التعدين والفلزات

٢. الهندسة الميكانيكية.

٣. الهندسة الكهربائية

٤. الهندسة الكيماوية

٥. العلوم الأساسية.

٦. الهندسة الصناعية<sup>١</sup>

### **الدراسة في المعهد:**

تنقسم الدراسة في معهد التبين للدراسات المعدنية إلى مرحلتين يحصل الدارس بعد المرحلة الأولى على دبلوم المعهد العادي ثم يتحول إلى نقطة بحثية ليحصل بها على دبلوم المعهد المعادل للماجستير.

### **نشاط المعهد في مجال الدراسات والاستشارات والاختبارات والمعاير**

يضم المعهد مراكز أنشطة ووحدات ذات طابع خاص<sup>٢</sup> متعددة تتمتع بنوع من الإستقلالية تتيح لها الإنطلاق في تحقيق الأهداف الإستراتيجية للمعهد، كما تتيح له إمكانيات تدبير موارد ذاتية لتخفيف الأعباء عن كاهل الدولة وهي:

١- مركز دراسات التصنيع والتنمية التكنولوجية،

٢- مركز تنمية الموارد البشرية والصناعات الصغيرة،

٣- مركز بحوث الطاقة والبيئة.

٤- وحدة حساب البحوث والأعمال المؤداه للغير،

هذا بالإضافة الى الحاضنة التكنولوجية بالمعهد و مركز المعلومات التكنولوجية المتخصصة لشبكة العلوم والتكنولوجيا الدولية،

<sup>١</sup> استحدث هذا القسم بالقرار الإداري رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٣ الصادر في ٢٨/١٠/٢٠٠٣

<sup>٢</sup> انشأت بالقرار الإداري رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٣ الصادر في ٢٨/١٠/٢٠٠٣

## **المراكز المتخصصة بالمعهد :**

### **١- مركز دراسات التصنيع والتنمية التكنولوجية ( INSTEAD )**

أنشئ المركز للمساعدة في تحسين التنافسية والجودة للمنتجات المحلية عن طريق تطوير البحث التقني ونقل وتوطين التكنولوجيا وكذلك تقديم الاستشارات الفنية . ويهدف المركز إلي دعم التنمية التكنولوجية وتعزيز الكفاية الانتاجية وتطبيقات الجودة الشاملة بصفة أساسية من خلال الخدمات التي يقدمها وهي :

- تقديم الاستشارات الفنية للمشروعات الصناعية بإقتراح الحلول للمشكلات التي تواجه الصناعة .
- التعاون مع جهات البحث العلمي في الداخل والخارج لدراسة المشروعات الصناعية.
- توطين التكنولوجيا وتعزيز المنتج المحلي وتطبيق نتائج البحوث الفنية.
- تطوير الصناعات الصغيرة من خلال تقديم المساعدات الفنية اللازمة لهذه الصناعات .
- توفير الاطار الفني والتقني لتنمية الكوادر الفنية.
- تطوير حزم البرامج الجاهزة ونظم الوسائط المتعددة وقواعد البيانات في المجالات السابقة.

اعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروعات

عقد وتنظيم المؤتمرات والندوات

### **٢- مركز بحوث الطاقة والبيئة**

يقوم منهج العمل بالمركز الذي أنشئ في ١٩٩٧ علي تقديم الخدمات الفنية الاتية:

- تقديم المساعدات الفنية في مجال التوافق مع القوانين البيئية والنظم القياسية الدولية.
- إجراء القياسات البيئية التالية:

- رصد ملوثات الهواء العام علي مدار ٢٤ ساعة.
- قياس الانبعاثات من مداخن الغلايات والمولدات والوحدات الحرارية.
- قياس الانبعاثات من مداخن العمليات الصناعية ( لايزوكاينتك ) .

قياسات بيئة العمل ومنها:

- قياس الاتربة العالقة الكلية TSP.
- الاتربة المستنشقة ١٠PM .
- تركيز الملوثات الكيميائية في الهواء.
- الضوضاء المكافئة.
- الوطأة الحرارية.
- شدة الاستضاءة .
- سحب وتحليل عينات مياه الصرف الصناعي.
- تحليل مكونات المواد بإستخدام أجهزة الايون كروماتوجراف والامتصاص الذري.

- قياس عودام السيارات والمعدات المتحركة كمتطلبات الايزو (١٤٠٠٠).
- قياس وضبط الالوان في صباغة وتجهيز الخيوط والمنسوجات باستخدام جهاز التحليل الطيفي وبرامج الحاسب
- رفع جودة أداء الغلايات ونظم البخار باستخدام أحدث الاجهزة والمعدات وبرامج الحاسب الالي.
- الخدمات الكهربائية والالكترونية.
- أنظمة التحكم الالي .
- إصلاح وصيانة الكروت الالكترونية .
- البرمجة.
- القياسات المستمرة لعوامل تشغيل محطات القوي الكهربائية.
- إختبار المحركات باستخدام أجهزة الدينامومترات .
- تأهيل و تصميم محطات معالجة الصرف الصناعي.
- تصميم أنظمة تنقية الهواء.
- إنشاء نظم إدارة الجودة أيزو (٩٠٠٠) ، إدارة البيئة أيزو (١٤٠٠٠) والسلامة
- تنفيذ البرامج التدريبية المتطورة.

### **٣- مركز تنمية الموارد البشرية والصناعات الصغيرة HURESID**

يقوم منهج العمل بالمركز علي تقديم الخدمات الاتية:

- إعداد وتنظيم البرامج الدراسية المكملة في المجالات الهندسية والتكنولوجية المتخصصة.
- للحصول علي شهادات مهنية معترف بها محليا وعالميا تؤهل الحاصلين عليها للعمل في الداخل والخارج وذلك بنظام التفرغ الجزئي.
- إعداد وتنظيم حزم البرامج التدريبية المتتابعة والتي تتميز بوجود فاصل زمني بين كل برنامجين متتاليين في المجالات الهندسية والتكنولوجية المتخصصة وغيرها والتي تؤهل المشاركين غير المتفرغين لأداء أعمالهم بكفاءة وللحصول في نهاية الحزمة علي الشهادة المهنية المعترف بها.
- نقل وتطويع وتوطين التكنولوجيات ذات العلاقة بمجالات عمل المركز .
- إعداد وطبع وتوزيع سلسلة من الكتيبات التعليمية والتدريبية الارشادية في المجالات الهندسية والتكنولوجية المتخصصة وفي مجالات الصناعات الصغيرة ، وذلك لتأهيل وتطوير العاملين والمستثمرين الصغار فنيا وإداريا واقتصاديا .
- إعداد وتسويق الحزم التكنولوجية الجاهزة لمن يطلبها من المستثمرين الصغار.
- إعداد دراسات الجدوي للمشروعات الصناعية الصغيرة .
- تشجيع إجراء الدراسات والبحوث ونقل التجارب الرائدة وتنظيم الزيارات الموقعية لمشاريع الصناعات الصغيرة المتميزة في الداخل والخارج وتقديم المشورة لمن يطلبها .
- عقد ورش العمل والندوات والمؤتمرات في مجالات عمل المركز

## حاضنة<sup>٣</sup> التبين للمشروعات التكنولوجية

تعتبر حاضنة التبين جزء من منظومة تكنولوجية متكاملة تتضمن مؤسسة بحثية وتطبيقية متواجدة في المنطقة الصناعية بالتبين جنوب القاهرة وعلي الإتصال بمراكز الأبحاث والجامعات وأكاديميات البحث العلمية.

وقد تم عمل عقد إنشاء حاضنة التبين بين معهد التبين وجمعية حاضنات الأعمال التابعة للصندوق الاجتماعي سنة ١٩٩٨ ثم عدل هذا العقد ليكون بين الصندوق الاجتماعي ومعهد التبين للدراسات المعدنية ومركز دراسات التصنيع والتنمية التكنولوجية.

### ماذا أنشأت الحاضنة ؟

١. إرتفاع معدلات فشل المشروعات الصغيرة في بدايتها
٢. انخفاض معدلات نمو المشروع الصغير
٣. التغلب علي المعوقات التي تواجه هذه المشروعات
٤. توفير الموارد المالية والفنية والإدارية والتسويقية للمشروعات
٥. رعاية المشروعات الجديدة من خلال توفير الدعم الاداري والمالي والفني والتسويقي وتوفير التدريب
٦. المساهمة في حل مشكلة البطالة عن طريق المشروعات المقامة لأصحاب المشروعات والعمالين وأسرههم
٧. تشجيع العمل الحر عن طريق زيادة والاستثمار في المشروعات التكنولوجية

---

٣ لزيادة نسب نجاح المشروعات الصغيرة تم وضع آليات فعالة تساعد في دعم هذه المشروعات وذلك عن طريق إنشاء حاضنات المشروعات ذات التكنولوجيا. وتعرف الحاضنة بأنها منظومة عمل متكاملة توفر كل السبل من مكان مجهز مناسب به كل الإمكانيات المطلوبة لبدء المشروع الصغير تدار هذه المنظومة عن طريق إدارة متخصصة تقدم جميع أنواع الخدمات والدعم لإنجاح هذه المشروعات ثم تخرج هذه المشروعات من ٣-٥ سنوات بعد وصولها للإنتاج والتسويق والنجاح إستعدادا لأقامتها في المناطق الصناعية بالمندن الجديدة لتصبح مشروعات متوسطة.

## التشريعات الأساسية المتصلة بنشاط المعهد

م	نوع التشريع	رقم التشريع	سنة التشريع	عنوان التشريع	ملاحظات
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					
٧					
٨					

## القرارات الإدارية الصادرة عن المعهد

م	رقم التشريع	سنة التشريع	عنوان التشريع	ملاحظات
			/ /	
			/ /	
			/ /	
			/ /	

# معهد التبين للدراسات المعدنية

(في سطور)

الإشـاء: قرار رئيس الجمهورية رقم ١٣٢٠ لسنة ١٩٧٥.

الكيان القانوني: هيئة عامة تمارس نشاطا علميا في تطبيق احكام القانون رقم ٦٩ لسنة ١٩٧٣.

الشخصية الاعتبارية: له الشخصية الاعتبارية العامة. (في مفهوم القانون رقم ٦١ لسنة ١٩٦٣)

## اختصاصات المعهد:

يساهم معهد التبين للدراسات المعدنية فى التنمية العلمية للصناعة فى جمهورية مصر العربية ويمتد نشاطه الى الوطن العربى والدول الافريقية والاجنبية ، ويقوم المعهد باعداد المتخصصين من خريجي الجامعات الذين تتطلبهم جهات العمل فى الصناعات المعدنية والتعدينية والهندسية والكيمائية ، وكذا يقوم بالمساهمة فى مجال التخطيط ورفع الكفاية الانتاجية وتنشيط وتنظيم النشر العلمى فى مجال الصناعة.

المقر: منطقة التبين الصناعية بحلوان

التبعية: وزارة التجارة والصناعة

موازنة المعهد : للمعهد موازنة خاصة وتبدأ السنة المالية للمعهد ببداية السنة المالية للدولة وتنتهى بانتهائها..

رئاسة المعهد: رئيس مجلس إدارة يصدر بتعيينه قرار من رئيس الجمهورية

مجلس الإدارة: يشكل مجلس ادارة المعهد من اثنى عشرة عضوا .