



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة والتكنولوجيا

محضر الاجتماع العاشر

للجنة الاستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ: الخميس ٢٠٠٨/٥/٢٢

التوقيت: ١١.٠٠ صباحاً إلى ١٣.٣٠ ظهراً

المكان: قاعة المؤتمرات بالدور الثالث بمبنى كلية الهندسة و التكنولوجيا

الحاضرون:

(أ) من الصناعة

م	الاسم	الوظيفة
١	السيد الدكتور مهندس/ إسماعيل عثمان	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة المصرية لمشروعات السكك الحديدية والنقل (السابق)
٢	السيد الدكتور المهندس/ فؤاد محمد كتكوت	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مطابع محرم الصناعية
٣	السيد المهندس / محمد محمود العربى	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق
٤	السيد المهندس /إسماعيل العادلي	رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشاري الإفريقي
٥	السيد المهندس / جابر متولى مرسى	رئيس قطاع تشغيل و صيانة و تنفيذ الاسكندرية و الوجه البحرى - الشركة المصرية للاتصالات (الأسبق)
٦	السيد المهندس / محمد توفيق نصر	المدير الاقليمي (السابق) مصر و شمال افريقيا - هيئة التفتيش البريطانى - اللويدز

م	الاسم	الوظيفة
٧	السيد المهندس / احمد منير عز الدين	نائب الرئيس والعضو المنتدب للشركة المصرية للكتان (ايجيلان)
٨	السيد المهندس / شريف هدارة	نائب عن السيد الكيميائي / محمود نظم نجيب رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد)
٩	السيد المهندس / حمدي ابو هيبه	مدير العقود و المشتريات و المخازن و الدعم اللوجستي الشركة المصرية لاسالة الغاز الطبيعي ELNG
١٠	السيد المهندس / علاء الدين عباس	مساعد رئيس مجلس إدارة شركة أبو قير للأسمدة
١١	السيد المهندس / عبد الحميد السيد البقلتي	نائبا عن السيد المهندس / ابراهيم خليل ماضي رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب شركة الاسكندرية لتوزيع الكهرباء
١٢	السيد المهندس / أحمد طوبار	نائبا عن السيد الأستاذ / ابراهيم اسماعيل رئيس مجلس ادارة الشركة المصرية السويدية لأسلاك اللحام
١٣	السيد المهندس / حسن زكي	رئيس مجلس ادارة شركة تك للهندسة و المقاولات
١٤	السيد الكيميائي / نصر عبد العظيم	نائبا عن السيد المهندس / منصور كامل رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية للتكرير والبتروكيماويات (انربك)
١٥	السيد الاستاذ / السيد هريدي	نائبا عن السيد المهندس / رجب السيد على رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة مصر لصناعة الكيماويات

(ب) مجلس الكلية:

م	الإسم	الوظيفة
١	أ.د/ عزيز عزت	عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا
٢	أ.د/ عز الدين زقروق	مساعد العميد لشئون البيئة الصناعية وخدمة المجتمع
٣	أ.د. محمد عبد المنعم عباسي	مساعد العميد للدراسات العليا
٤	أ.د. / محمد سعد رسلان	مساعد العميد للعلاقات الصناعية
٥	أ.د. / مصطفى حسين	مساعد العميد لشئون التعليم
٦	أ.د/ ناصر حمدي	رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات

٧	أ.د/ محمد النور عبد الراضي	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والبحرية
٨	أ.د. عباس يحيى	رئيس قسم الهندسة المعمارية و التصميم البيئى
٩	أ. د. حسين الدسوقي	رئيس قسم الهندسة الكهربائية والتحكم بالحاسب
١٠	أ.د/ علاء عبد الباري	رئيس قسم العلوم الأساسية والتطبيقية
١١	أ.د/ على ابراهيم الدرويش	رئيس قسم هندسة التشييد و البناء
١٢	د/ محمد سعيد ابو النصر	رئيس قسم هندسة الحاسب

(ج) السادة المدعوين من الأكاديمية:

م	الإسم	الوظيفة
١	أ.د/ عبد الرازق يوسف قنديل	عميد الدراسات العليا بالأكاديمية

(د) الأساتذة الزائرون بالكلية:

م	الإسم	م	الإسم
١	أ.د/ وجيه بدوي	٢	أ.د/ السيد حجازى
٣	أ.د/ محمد جمعه	٤	أ.د/ أسامة راشد
٥	أ.د/ مصطفى هلالى		

موضوع الندوة: " الانتاج الكمي في الصناعة – صعود وهبوط"

The Rise and Fall of Mass Production

الإجراءات:

١. وصول السادة أعضاء اللجنة.

٢. كلمة الأستاذ الدكتور / عزيز عزت .. عميد الكلية حيث قام بالترحيب بالسادة أعضاء اللجنة والسادة الحضور وأثنى على آرائهم التي تسهم في توجيه وتطوير العملية التعليمية، وطرح عدة أفكار تمثل استراتيجية الكلية خلال الفترة المقبلة حيث ركز سيادته على أهمية التدريب العملي وضرورة احتكاك طلبة الكلية بالواقع العملي بالمصانع ومواقع الانتاج من خلال منظومة التدريب التي تقوم بتنفيذها الكلية، وأشار سيادته كذلك إلى أن الكلية بصدد استحداث تخصصات جديدة استجابة لاحتياجات سوق العمل مثل قسم الهندسة الطبية بالتعاون مع جامعة الاسكندرية وجامعات أخرى وشركات انتاج الأجهزة الطبية، وأكد سيادته على رغبة الكلية في الاستماع الى آراء اللجنة الاستشارية في ه ذا الصدد والتفكير في عمل مؤتمر هندسي دولي بمشاركة الصناعة المصرية يخرج بتوصيات ايجابية.

٣. كلمة الأستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان ... مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية، حيث رحب بالسادة الحضور ورحب بانضمام السيد المهندس/ حمدي أبو هيبه ... عضوا للجنة الاستشارية للصناعة ثم قدم السيرة الذاتية للسيد محاضر الندوة الأستاذ الدكتور/ عزيز عزت

٤. قام السيد الأستاذ الدكتور / عزيز عزت ... عميد الكلية بعمل عرض تاريخي لتطوير نظريات الانتاج الكمي في الصناعة، ثم شرح مقومات صعوده وأسباب هبوطه والمعالجات التي تمت لتلافي هذه الأسباب.

المناقشات:

١ - أعطيت الكلمة للسيد المهندس/ أحمد منير عز الدين، حيث ذكر أن السوق المستهلك هو الأساس وأصبح العملاء يطلبون مواصفات محددة، وقد حدث تحول كبير من الإنتاج الكمي إلى *Value Added Production*، وذكر أيضا أن تميز المنتج هي في سرعة وصوله إلى السوق والسعر والاستخدامات المتعددة، وأشار سيادته إلى أن جمهورية الصين تتحول إلى تصميم منتجات متعددة الاستخدامات، وبالتالي فالمطلوب هو تطوير المنتج من ناحية التصميم حيث أن كل دولة لها طلب خاص في المنتج الذي يتم بيعه في أسواقها. وأكد سيادته على أهمية البحوث والتطوير لزيادة القدرة التنافسية للمنتج.

- ٢ - تحدث السيد الدكتور المهندس/ جابر متولي، وأشار إلى أن الاتجاهات الحديثة في نظم الاتصالات هو التتميط Modularity للحصول على أعلى جودة وأرخص سعر.
- ٣ -أشار السيد الدكتور مهندس/ فؤاد كتكوت ... إلى أن شركة مطابع محرم تخصص خط إنتاج لكل عميل وأن إنتاجها مرتبط دائما بطلب وذوق العميل.
- ٤ -تساءل السيد الدكتور / إسماعيل عثمان ... عن إمكانية تطبيق فكر الإنتاج الكمي على خريجي الجامعة أي إعدادهم حسب رغبات السوق.
- ٥ -علق السيد الأستاذ الدكتور / عزيز عزت حيث أشار إلى صعوبة ما ذكره السيد الدكتور / إسماعيل عثمان ، ولكن يجب أخذ رأي العميل في الخريج المطلوب (أماكن عمل الخريجين) ، وهناك آليات للحصول على هذه المعلومات.
- ٦ -علق السيد الأستاذ الدكتور / عز الدين زفروق حيث ذكر إلى أنه يمكن البدء بالدورات التعليمية لصقل مهارات الخريج طبقا لاحتياجات سوق العمل وأشار إلى التخصصات التي تم فتحها في قسم الهندسة الميكانيكية لتغطية احتياجات السوق في عدة مجالات.
- ٧ -تحدث السيد المهندس / حسن زكي حيث أشار سيادته إلى أن خريج كلية الهندسة بالأكاديمية ينقصه الجانب الإداري وحسابات التكلفة ، وطلب سيادته إضافة هذه المقررات إلى المناهج الدراسية حتى يتوافق تأهيل الخريج مع متطلبات سوق العمل الحديثة.
- ٨ -أشار السيد الأستاذ الدكتور/ محمد رسلان ... إلى أنه يتم تدريس مقررات الهندسة الإدارية في بعض التخصصات بالكلية.
- ٩ -تحدث السيد المهندس/ حمدي أبو هيبه حيث أشار إلى أن كلية الهندسة بالأكاديمية عملت Customization عندما أنشأت قسم الميكاترونكس، وذكر سيادته إلى أن الشركة التي يعمل بها قد حققت نجاحا في العمل مرجعه إلى استخدام أساليب الإدارة الحديثة، وأعطى مثال لذلك على استخدام أسلوب QQFACT الذي يركز على الاستخدام الأمثل للموارد البشرية.
- ١٠ -تحدث السيد المهندس/ محمد توفيق نصر حيث أكد على أهمية استخدام أساليب الإدارة البشرية الحديثة People Management لتحقيق أهداف المؤسسة.
- ١١ -اقترح السيد المهندس/ إسماعيل العادلي ضرورة إنشاء مركز خدمات صناعية بالكلية لتغطية احتياجات سوق العمل في المجالات الصناعية وغيرها.
- ١٢ -علق السيد المهندس/ أحمد منير عز الدين .. حيث أكد على أهمية وجود مركز خدمات صناعية يلعب دور البحوث والتطوير للمؤسسات الصناعية وأبدى رغبته للمساهمة الفعالة في هذا الصدد.
- ١٣ -علق الأستاذ الدكتور/ عزيز عزت .. ورحب بالفكرة التي طرحها المهندس / إسماعيل العادل ، والمهندس/ أحمد منير عز الدين، ووعد بتفعيلها فورا

١٤ - سلق السيد الدكتور مهندس/ إسماعيل عثمان .. حيث رحب بإنشاء مركز الخدمات الصناعية، وذكر أنه يمكن استخدام شبكات الاتصال لدعم هذا الكيان مثل جمعيات رجال الأعمال والمجالس المحلية بالمحافظات وجمعيات مستثمري المدن الجديدة وغيرها.

١٥ - قدم السيد المهندس/ شريف هداره رؤيته في المقومات المطلوبة في المهندس خريج قسم الهندسة الطبية المزمع إنشاؤه بالكلية كأحد التخصصات الجديدة، لتخريج مهندس قادر على فهم والتعامل مع جسم الإنسان من حيث:

- تشغيل جسم الإنسان وعمل Manual للتشغيل.
- عمل Simulator محاكي لجسم الإنسان.
- الصيانة لجسم الإنسان.
- Micro electro Mechanical Systems MEMS
- ومالها من علاقة مباشرة بوضع أجهزة دقيقة في حجم Chip داخل جسم الانسان كمثال جهاز يقيس نسبة السكر في الدم ثم يقوم بحقن انسولين بالجرعات المطلوبة Online .
- مهندس مواد عظام/ مفاصل - أسنان - أوعية دموية- الخ
- أجهزة علاجية تعويضية - تشخيصية، وذلك حتى لا تقع في خطأ تخريج مهندس صيانة أجهزة طبية، وهذا ليس هو المطلوب.
- لابد من إنشاء وحدة للتدريس للأطباء وبالتالي يتم تبادل الخبرات بين القسم والأطباء ومن خلاله يتم تفسير المشكلات الطبية بأسلوب هندسي واستنباط الحلول لها.

١٦ - في النهاية شكر الأستاذ الدكتور/ محمد رسلان .. السادة الحضور على مشاركتهم في الندوة، وفي المناقشات بآراء فعالة.

١٧ - اختتم السيد الأستاذ الدكتور/ عزيز عزت ، الندوة بشكر السادة الحضور على مشاركتهم.

الخلاصة :

من المحاضرة التي أقيمت والمناقشات التي تلتها، نستخلص النقاط التالية:

- ١ - استحداث أقسام جديدة بالكلية تتواءم مع متطلبات سوق العمل يعتبر رؤية استراتيجية موفقة.
- ٢ - ضرورة التركيز على تطوير الأداء بالمؤسسات الصناعية والخدمية باستخدام الأساليب الحديثة لإدارة الموارد البشرية.
- ٣ - تشكيل مجموعة عمل من أعضاء هيئة التدريس بالكلية ومجموعة من رجال الصناعة، والأعمال تنحصر مهامها في متابعة توصيات اللجنة الاستشارية للصناعة وبحث سبل تفعيل العلاقة بين كلية الهندسة بالأكاديمية وقطاعي الصناعة والأعمال ودراسة متطلبات واحتياجات السوق الحالية من دراسات ميدانية وتدريب وبحوث وإمكانيات تلبيتها.