



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
كلية الهندسة والتكنولوجيا

- محضر الإجتماع الأول -
للجنة الاستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ: الخميس ٢٠٠٣/٥/٠٧
التوقيت: ١١.٠٠ صباحاً إلى ١٣.٣٠ ظهراً
المكان: قاعة مؤتمرات قسم الهندسة المعمارية والتصميم البيئي -
كلية الهندسة والتكنولوجيا - الأكاديمية العربية للعلوم
والتكنولوجيا والنقل البحري بأبي قير.

الحاضرون

(أ) من الصناعة :

م	الاسم	الوظيفة
١	المهندس/ كمال مصطفى	رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لأنابيب البترول (سوميد)
٢	مهندس/ مصطفى محمد على رزق	أمين عالم الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء
٣	دكتور مهندس / فؤاد محمد على كتكوت	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة العامة لصناعة الورق (راكنا)
٤	مهندس/ جابر متولى	رئيس الإدارة المركزية لقطاع مناطق الإسكندرية (الشركة المصرية للإتصالات)
٥	مهندس / محمود فهمى عبد الرازق	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية لكربونات الصوديوم
٦	مهندس/ محمد فرج عامر	رئيس مجلس إدارة مجموعة شركات فرج الله
٧	المهندسة/ سهير أحمد رياض	رئيس مجلس الإدارة و العضو المنتدب لشركة النصر للأجهزة الكهربائية والإلكترونية (نيازا)

الوظيفة	الاسم	م
مستشار مجموعة شركات عثمان أحمد عثمان	دكتور مهندس / إسماعيل إبراهيم عثمان	٨
رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مصر لصناعة الكيماويات	مهندس/ رجب السيد على	٩
رئيس مجلس إدارة المكتب الإستشارى الإفريقي	مهندس/ إسماعيل العادلى	١٠
رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية السويدية لأسلاك اللحام	محاسب / إبراهيم إسماعيل محمد	١١
رئيس مجلس إدارة شركة كيروسيز للإنشاء والتعمير	الأستاذ / عصمت ناثان فرنسيس	١٢
المدير الإقليمي لهيئة التفتيش البريطانى- اللويدز	مهندس/ محمد توفيق نصر	١٣
وكيل أول وزارة الصناعة- رئيس قطاع التنمية التكنولوجية	دكتور مهندس / أحمد بهاء الرئيس	١٤
رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية للكتان- إيجيلان	مهندس/ أحمد منير عز الدين	١٥
رئيس مجلس إدارة الشركة العامرية للغزل والنسيج	مهندس / محمد إلهامى عبد المنعم شعبان	١٦

(ب) مجلس الكلية:

الوظيفة	الإسم	م
عميد الكلية	أ.د. عمر عبد العزيز	١
مساعد العميد لشئون التعليم	د. عبد الحميد المغربي	٢
مساعد العميد لشئون الطلاب	أ.د. أحمد القشلان	٣
مساعد العميد للبيئة الصناعية	أ.د. عمر جعفر	٤
مساعد العميد للدراسات الهندسية	مهندس/ محمود مرسى	٥
مساعد العميد للعلاقات الصناعىة	أ.د. محمد سعد رسلان	٦
رئيس قسم الهندسة الكهربائية والتحكم	أ.د. عز الدين زقروق	٧
رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والبحرية	أ.د. محمد النور عبد الراضى	٨
رئيس قسم الهندسة المعمارية والتصميم البيئى	أ.د. عباس يحيى	٩
رئيس قسم الهندسة الصناعية والإدارية	أ.د. عصام حسين رشدى	١٠

رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات	أ.د. ناصر حمدي	١١
رئيس قسم العلوم الأساسية والتطبيقية	أ.د. محمد بسيوني	١٢
رئيس قسم هندسة الحاسب	د. ياسر حنفي	١٣
رئيس قسم هندسة التشييد والبناء	د. علي إبراهيم الدرويش	١٤
مساعد رئيس الأكاديمية	أ.د. محمد طاهر السني	١٥
الأستاذ بقسم الهندسة الصناعية والإدارية	أ.د. أحمد فاروق عبد المنعم	١٦
مساعد رئيس الأكاديمية	أ.د. أحمد فؤاد عامر	١٧

ب- الأساتذة الزائرون

أ.د. السيد حجازي	أ.د. عبد الفتاح إبراهيم
أ.د. سامي الفيومي	أ.د. أسر على زكي
أ.د. حسن الجمل	أ.د. رشدي حمودة
أ.د. مصطفى جبر	أ.د. محمد جمعه
أ.د. مصطفى حسين	أ.د. مجدى العطار
	أ.د. ناجي سوريال

موضوع الندوة: " ماهى متطلبات الصناعة فى تأهيل مهندس المستقبل "

الإجراءات:

- وصول السادة أعضاء اللجنة والتسجيل حيث تم تسليمهم كتيب عن الكلية.
- كلمة الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية- شملت الكلمة الترحيب بالسادة الحضور وشرح الهدف من عقد اللجنة.
- أضاف الأستاذ الدكتور/ مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية أن عقد إجتماع اللجنة هو أحد متطلبات المعاهد الهندسية المهنية بالمملكة المتحدة المنوط بها إعتداد الشهادات الممنوحة من كلية الهندسة والتكنولوجيا بالأكاديمية بنظيراتها فى المملكة المتحدة.

المناقشات:

أدار المناقشات

الأستاذ الدكتور/ عمر عبد العزيز
عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا.
الأستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان
مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية.

١. بدأت المناقشات بسؤال من المهندس/ أحمد منير عز الدين عن عدم وجود المهارة الإدارية لدى المهندس الخريج.

أ - قام بالتعليق على هذا السؤال أ.د./ أحمد فاروق عبد المنعم (الأستاذ بقسم الهندسة الصناعية)، حيث ذكر أن هذه ملحوظة مهمة وأن المقررات التي تتعرض للناحية الفنية يتم تغطيتها بعمق ولكن المقررات التي تتعرض للنواحي الإدارية أقل وبصفة عامة فإن الجانب الفني يتغلب في بداية عمل المهندس ثم يقل مع الوقت ليحل محله الجانب الإداري . وطالب بأنه على المهندس أن يطور معرفته بالتعليم والتدريب المستمر.

ب - ثم علق أ.د. عصام حسين رشدي رئيس قسم الهندسة الصناعية والإدارية حيث أشار إلى أن كلية الهندسة والتكنولوجيا تتحسس نبض سوق العمل فكان قرارها بإنشاء قسم الهندسة الصناعية

- والإدارية وأضاف أن المقررات التي تدرس بالقسم تغطي النواحي الإدارية والفنية المطلوبة لسوق العمل.
٢. أعطيت الكلمة السيد المهندس/ محمد توفيق نصر (المدير الإقليمي لهيئة التفيتش البريطانية- اللوبز) حيث طلب تحديد المتطلبات الإدارية التي توفرها في مهندس كل تخصص بالإضافة إلى ضرورة إلمام المهندس بتكنولوجيا المعلوماتية.
٣. تحدث المهندس/ اسماعيل العادلي (رئيس المكتب الاستشاري الإفريقي) حيث أشار إلى أن الخريجين ينقصهم الناحية التطبيقية (التدريب العملي) بالإضافة إلى نقص في بعض معلومات التصميم وبرامج البريمفيرا وحصر الأعمال والعقود والتفاوض وذلك بالنسبة لطالب قسم هندسة التشييد والبناء . وقد علق أ.د. محمد سعد رسلان (مساعد العميد للعلاقات الصناعية) بأنه قد حدث تطوير في المقررات بقسم هندسة التشييد والبناء حيث غطت المقررات الجديدة المعلومات التي أشار إليها المهندس / إسماعيل العادلي.
٤. أعطيت الكلمة للمهندس/ محمد فرج عامر (رئيس مجموعة شركات فرج الله)، حيث ذكر أن خريج الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا وال نقل البحري يتميز بالفكر المتطور وأضاف أن موضوع الإدارة هو مشكلة جمهورية مصر ويجب معالجة هذا بتعليم الطالب مبادئ الإدارة وأكد على أهمية الزيارات الميدانية للطالب ويجب أن تتم في حضور أساتذته لخلق نوع من المصداقية بين ما يدرسه الطالب وما يطبق في الواقع وطالب أن يكون الطالب على دراية بقواعد حساب التكاليف الصناعية وذكر أيضا أن بعض المؤسسات المملوكة للقطاع الخاص تدار بفكر أصحابها وهذا خطأ وليست الطريقة المثلى وعندما يستعين صاحب العمل بمهندس لوضع خطة عمل، فإنه ينفذه بتصور صاحب العمل، وقد أشار سيادته إلى ضرورة غرس روح الإنتماء لمصر ولمهنة الهندسة.
٥. تحدث بعد ذلك المهندس/ جابر متولي (رئيس الإدارة المركزية لقطاع مناطق الإسكندرية- الشركة المصرية للاتصالات)، حيث أشار إلى أن الإسكندرية محظوظة لوجود الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري بها وأكد على ضرورة وجود تلاحم دائم بين كلية الهندسة والتكنولوجيا والمؤسسات الصناعية والخدمية وأشار إلى أن الخريج لا بد أن يكون ملما بمبادئ الإدارة وأن المهندس المطلوب للجهات الخدمية يجب أن يكون ملما أيضا بنواحي التشغيل . وقد أشار إلى أن المناهج يغلب عليها الطابع النظري بصفة عامة – واقترح إضافة منهج تطبيقات هندسية في السنوات الأخيرة للدراسة وكذا إضافة منهج في النظم الهندسية بالتنسيق مع الجهات الصناعية.
٦. أعطيت الكلمة للمهندس/ كمال مصطفى (رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لأنابيب البترول- سوميد) حيث ذكر أن المناهج التي يتم تدريسها بكلية الهندسة والتكنولوجيا بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري تفي بتموجات شركة سوميد وحتى يتم تجسيد الفكر الهندسي في مخيلة الطالب فيجب نقل المشروعات التي يتم تنفيذها إليه عن طريق الأفلام، حيث أن الزيارات الميدانية غير كافية وأكد على أن المهندس لا بد أن يكون ملما بالناحية الإدارية.
٧. ثم تحدث المهندس / مصطفى محمد علي رزق (أمين عام الإتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء)، حيث أكد على ضرورة التدريب العملي والتطبيقي لطالب كلية الهندسة وأشار إلى ضرورة إلمام طالب هندسة التشييد والبناء وطالب الهندسة المعمارية بموضوع إدارة المشروعات وموضوع توكيد الجودة لحاجة سوق صناعة التشييد إلى هذين الموضوعين.
٨. تحدث المهندس/ رجب السيد علي (رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب لشركة مصر لصناعة الكيماويات) حيث أكد على ضرورة التدريب العملي لطالب الهندسة واعتبار التدريب العملي مقورا ، واقترح أن يكون يوما في الأسبوع.
٩. أعطيت الكلمة للأستاذ/ ابراهيم إسماعيل محمد (رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية السويدية لأسلاك اللحام حيث طالب أن يتعلم الخريج موضوع تحليل التكاليف الصناعية حتى يمكن تصنيع منتج تنافس به في الخارج وهذا يتطلب الإلمام بالتكنولوجيا الخاصة بالألات – والتكنولوجيا الخاصة بالمواد ... الخ.
١٠. وقد علق أ.د. السيد حجازي (عميد كلية الهندسة الأسبق بجامعة قناة السويس والأستاذ الزائر بكلية الهندسة والتكنولوجيا)، حيث أشار إلى ضرورة الاهتمام بالتعليم المستمر للمهندسين العاملين

بالصناعة وذلك بعمل دورات تحديث للمعرفة، والإهتمام بشخصية الطالب وتأكيد الانتماء، واكتشاف النوابع من المهندسين بواسطة رجال الصناعة.

١١. ثم تحدث **د. ا. / أحمد بهاء الرئيس** (وكيل أول وزارة الصناعة والتنمية التكنولوجية - رئيس قطاع التنمية التكنولوجية حيث أشار إلى مشكلة الإدارة للمشروعات الصناعية وإلى أن الصناعة في مصر تفترق إلى الفني وذكر أن عدد المهندسين في دولة مثل إنجلترا أقل من عدد المهندسين في مصر مع أن الانتاج الصناعي في إنجلترا أكبر من مصر بكثير - وأشار أيضا إلى أن وزارة الصناعة والتنمية التكنولوجية تفكر في إنشاء معهد لتخريج الفني.

١٢. أعطيت الكلمة **للمهندسة/ سهير أحمد رياض** (رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب لشركة النصر للأجهزة الكهربائية والالكترونية (نيازا)). حيث اقترحت ضرورة إلمام الخريج بمبادئ الادارة، حتى يكون تفكيره متسلسلا ومنطقيا عند تنفيذ الأعمال التي يكلف بها وضرورة تعليم كيفية قيادة فريق العمل لحل مشكلة ما سواء كانت صغيرة أو كبيرة - وأشارت إلى أهمية التدريب العملي واقترحت أن يقضي الطالب سنة كاملة داخل المصانع حتى يطور الناحية النظرية لديه. وذكرت أننا نعيش الآن في عصر التجاوب مع السوق العالمي وعصر تخفيض التكلفة وزيادة الجودة ، واقترحت أيضا ضرورة أن يتعلم الطالب الهندسة العكسية. واختتمت حديثها بأهمية وجود قسم الأبحاث والتطوير (R & D) في كل مؤسسة صناعية.

١٣. ثم تحدث **المهندس الدكتور المهندس/ اسماعيل عثمان** (رئيس مجلس إدارة شركة المقاولون العرب (السابق) وكبير مستشاري مجموعة شركات عثمان أحمد عثمان حاليا، حيث ذكر أنه اطلع على مناهج قسم هندسة التشييد والبناء ووجدها ممتازة وذكر أن المهندس ين عموما ينقسموا إلى مهندس استشاري (مهندس تصميم) ، ومهندس تنفيذ (مهندس مقاول) وخريج الأكاديمية يحتل المرتبة (رقم واحد) في شركات المقاولات والمهندس لا بد أن يتعلم معرفة ومهارة وسلوك وقدرة على التحليل، أي مطلوب تكوين الشخصية بجوار المعرفة، واقترح إنشاء أكاديمية للتشييد وقد علق **الأستاذ الدكتور / عمر عبد العزيز** (عميد الكلية) بأن ذكر أن المناخ مهيا حاليا للدخول في تجربة أكاديمية التشييد وعلق أيضا **الأستاذ الدكتور/ مصطفى جبر** (الأستاذ الزائر بقسم الهندسة المعمارية) بأن أكد على ضرورة التدريب العملي واقترح أن يكون التدريب العملي منحة من الشركات.

١٤. ثم تحدث **المهندس / محمد إلهامي عبد المنعم شعبان** (رئيس مجلس إدارة شركة مصر العامرية للغزل والنسيج) حيث اقترح أن تكون الزيارات الميدانية للشركات الصناعية إسبوعيا يقدم بعدها الطالب تقريرا عن الزيارة حتى يكون الطالب على دراية بالمشاكل الصناعية وذكر أيضا أن المتطلبات المطلوبة في الخريج تختلف من صناعة إلى أخرى ولا بد أن يكون الخريج ملما بالمعلومات العامة مثال: ما تأثير إتفاقية الجات على الصناعة؟ وما مدى توافر عناصر حماية البيئة في المصنع والجودة الشاملة.

١٥. ثم تحدث **الأستاذ عصمت ناثان فرنسيس** (رئيس مجلس إدارة شركة كيروسيز للانشاء والتعمير) حيث أثنى على مثل هذه اللقاءات وذكر أن الخريج لا بد أن يكون ملما بالجانب العملي بالإضافة الى الجانب النظري والجانب الشخصي وأشار أيضا إلى أن خريج الأكاديمية متفتح ولكن مطلوبا له أن يأخذ ثقة في نفسه حتى يتمكن من حل أي مشكلة يتعرض لها - وهذا مطلب أساسي في مهندس التنفيذ.

١٦. وقد علق **الأستاذ الدكتور/ محمد جمعة** (الأستاذ الزائر بقسم الهندسة المعمارية) حيث أكد على أهمية التدريب العملي للخريج - ثم علق **الأستاذ الدكتور / رشدي حمودة** (الأستاذ الزائر بقسم الهندسة الميكانيكية حيث طلب أن تجتمع اللجنة الاستشارية للصناعة بصورة تخصصية.

١٧. ثم تحدث **المهندس / محمود فهمي عبد الرازق** (رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب لشركة الاسكندرية لكربونات الصوديوم) حيث طلب أن تتضمن المناهج مقررات عن التشغيل والصيانة.

وقد انتهت المناقشات في تمام الساعة الواحدة والنصف ظهرا.

الخلاصة:

من المناقشات التي دارت والمقترحات التي عرضت بالندوة، نستخلص النقاط التالية:

١ - الإهتمام بتدريس مبادئ الادارة للطالب.

٢ - ضرورة المام الطالب بموضوعات التكاليف الصناعية، وإدارة المشروعات وتوكيد الجودة ، والهندسة العكسية.

٣ - الاهتمام بالتدريب العملي للطالب.

٤ - الاهتمام بتدريس موضوع الموارد البشرية ضمن المقررات الانسانية.

وسوف يتم عقد الاجتماع القادم للجنة بعد ستة شهور خلال الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٣ / ٢٠٠٤ حيث يناقش موضوع :

((دور كلية الهندسة في حل مشكلات الصناعة)).