

الابحاث المنشورة (1976-1995)

في مجال التعليم الهندسى و الادارة الجامعية

للأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح شامة

Published Papers (1976-1995)

on Engineering Education

by

Prof. Dr. M. A. Shama

1- "مستقبل الدراسات الهندسية البحرية في القطر العراقي" - مجلة "المهندس" - جمعية المهندسين العراقية-Bull. College of Eng., Basrah University, (Iraq-1977) - كلية الهندسة - جامعة البصرة -(العراق-١٩٧٧) - الدكتور داخل حسن جربو - والدكتور محمد عبد الفتاح شامة

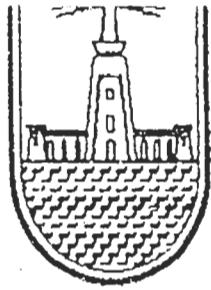
2- "Towards the Development of Engineering Education to Comply with Society Requirements", 3rd world Congress on Engineering Education and Training, Cairo, November. Shama, M. A., Kherallah, H. N. and Rashed, O. F. (Egypt-1994)

3- "The Role of Staff Development in the promotion of Engineering Education", Regional Workshop on New Approaches to Engineering Education, April. Shama, M. A., Kheirallah, H. N. and Rashed, O. F. (UAE-1995).

4- "Towards the Development of Engineering Education to Comply with Society Requirements", Fourth World Conference on Eng. Education, Oct. Shama, M. A., Kheirallah, H. N. and Rashed, O. F. (USA-1995)

5- "نموذج عملى لادخال موضوعات الطاقة والبيئة فى مقررات الهندسة البحرية وعمارة السفن" - ندوة "ادخال طرق تدريس المواد البيئية فى التعليم الهندسى" - كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية - الأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح شامة (Egypt-1997)

6 - "الادارة الجامعية من منظور التعليم الهندسى" - ورشة عمل عن "الادارة الجامعية" - الشبكة العربية للتطوير المهني لأعضاء الهيئات التدريسية- كلية الهندسة- جامعة الاسكندرية - (Egypt-1997) - الأستاذ الدكتور محمد عبد الفتاح شامة



جامعة الاسكندرية

كلية الهندسة

الادارة الجامعية

من منظور التعليم الهندسى

إعداد

أ.د. محمد عبدالفتاح شامة

أستاذ عمارة وبناء السفن

وعميد كلية الهندسة

نوفمبر ١٩٩٧

الادارة الجامعية

من منظور التعليم الهندسي

محاضرة عامة

كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية

نوفمبر ١٩٩٢

المحتويات:

- ١- إستراتيجية التعليم على مستوى الجامعة
- ٢- العناصر الأساسية للادارة الجامعية (المفاهيم - الأهداف)
- ٣- دور الجامعة في تطوير أعضاء هيئات التدريسية
- ٤- الادارة الجامعية على مستوى الجامعة
- ٥- الادارة الجامعية على مستوى الكلية
- ٦- خطة التعليم على مستوى الكلية
- ٧- أهداف التعليم الهندسي
- ٨- أهداف وإتجahات منظومة التعليم الهندسي
- ٩- دور الادارة الجامعية على مستوى الكلية
- ١٠- الادارة الجامعية: الوضع الحالى (الادارة الجامعية من منظور الدور الوظيفى - لجان مجلس الكلية - الوظائف الأدارية - أمين الكلية - الإدارات المساعدة - لجان تسيير العمل)
- ١١- منظومة التعليم بالكليات الجامعية (الإمكانيات)
- ١٢- منظومة التعليم الهندسى
- ١٣- العملية التعليمية بكليات الهندسة
- ١٤- تقييم العملية التعليمية
- ١٥- العناصر الأساسية لمنظومة التعليم الجامعي
- ١٦- متطلبات كفاءة منظومة التعليم الجامعي.
- ١٧- تفاعل عناصر منظومة التعليم الجامعي.
- ١٨- دور عضو هيئة التدريس فى الادارة الجامعية.
- ١٩- دور هيئات التدريس فى المشاركة الأدارية.
- ٢٠- متطلبات منظومة الادارة الجامعية بكليات الجامعة.
- ٢١- منظومة الادارة الجامعية بكليات الهندسة.

الإدراة الجامعية من منظور التعليم الهندسي

أ.د. محمد عبد الفتاح شامة

أستاذ الهندسة البحرية وعمارة السفن

ويعميد كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية

نوفمبر ١٩٩٧

مقدمة:

تعتبر قضية التعليم بصفه عامة والتعليم الجامعي بصفه خاصة من أهم القضايا التي نالت إهتمام الدولة والحكومة في أعلى مستوياتها لأن التعليم يعتبر في هذا الوقت المحور الأساسي والرئيسي الذي من خلاله يمكن تحقيق ما نصبو إليه جمعياً من تنمية شاملة وتقديم وإذهاه والدخول في القرن الحادى والعشرين بامكانيات وقدرات تناسب دولة لها تاريخها الحضارى الذى يرجع إلى سبعة آلاف عام.

لقد تمت محاولات كثيرة لتطوير التعليم الجامعي وعقدت لذلك مؤتمرات وتشكلت لجان وقد تركزت معظم هذه المجهودات في إدخال تعديلات على البرامج والمناهج والمقررات الدراسية أو في فتح تخصصات أو أقسام أو شعب جديدة أو حتى معاهد متخصصة ، لقد أدت هذه المحاولات إلى تحقيق بعض النتائج المرجوة لكنها بالقطع لم تحقق التطوير الشامل الذي نصبو إليه جميعاً، ونظراً لأن عملية تطوير التعليم الجامعي عملية معقدة ومركبة ولها أكثر من بعدواً أكثر من محور فإن الأمر يتطلب تحديد حجم وشكل وفلسفة المنظومة الشاملة للتعليم الجامعي قبل البدء في إجراءات إدخال أي تطوير أو تعديل في هذه المنظومة.

تشمل المنظومة الشاملة للتعليم الجامعي ليس فقط على أعضاء هيئة التدريس والطلاب والإمكانات وإنما كذلك على منظومة متكاملة لإدارة الجامعية ومجموعة القوانين واللوائح والتشريعات التي يتم بمقتضائها إدارة شئون العملية التعليمية بالأقسام العلمية والكليات وبالجامعة. كما تشمل المنظومة الشاملة على نظام تقييم شامل ومتكملاً ليس فقط تقييم الطلاب في مراحل الدراسة المختلفة من خلال منظومة الامتحانات التحريرية والشفهية والعملية ولكن كذلك تقييم العملية التعليمية بأكملها بما فيها من نظم إدارية وقوانين وتشريعات وأعضاء هيئة تدريس وإمكانات تعليمية ومرافق ومكتبات ومعامل وكذلك الإمكانيات غير التعليمية الخاصة بالأنشطة الطلابية.

إن أول خطوة جادة في تطوير التعليم الجامعي يجب أن تبدأ بوضع إستراتيجية متكاملة وواضحة ومحددة تشمل الأهداف والمفاهيم والسياسات وأسلوب تخطيط وتنفيذ هذه الإستراتيجية على مستوى الدولة والجامعة والكلية والأقسام العلمية .

إن بقاء منظومة التعليم الجامعي على وضعها الحالى لن يحقق التطوير الذى نرجوه لأن هذه المنظومة مبنية على قانون تنظيم الجامعات لسنة ١٩٢٢ ولأنه التنفيذية الذى تمت دراسته فى أواخر السبعينات وتم إصداره عام ١٩٢٢ فى ظروف سياسية واجتماعية وإقتصادية محلية وإقليمية وعالمية تختلف تماماً عما هو عليه الحال اليوم. لذلك أصبح من

جميع جامعات مصر وكذلك لى جميع كلياتها ومعاهدها حتى يمكن عمل منظومة تعليم جامعى جديدة تتناسب ظروفنا الاجتماعية والإقتصادية وتناسب مع طموحاتنا ومتطلبات العصر وتؤهل مصرنا الحبيبة للدخول فى القرن القادم بروبا واضحة وخطى ثابتة وبامكانيات وقدرات تتناسب متطلبات القرن القادم.

إن أهم معالم وسمات منظومة التعليم الجامعى المطلوبة تتمركز فى ضرورة أن تكون هذه المنظومة شاملة ومتكلمة وجامعة بحيث تأخذ فى الإعتبار التباين والإختلافات الجوهرية بين ظروف وموقع كل جامعة جغرافيا وكذلك التباين والإختلافات الجوهرية الواضحة بين الكليات والمعاهد فى كل جامعة من حيث طبيعة الدراسة وأعداد الطلاب وأعداد أعضاء هيئة التدريس وأعداد الأقسام التلميمية ... الخ لأن ما يناسب ويصلح تطبيقه فى كليات الحقوق والتجارة مثلا ليس بالضرورة قابلا للتطبيق والاستخدام فى كليات الهندسة والطب بل قد يتعدى الأمر أكثر من ذلك لأن ما يصلح تطبيقه فى أقسام الهندسة المعمارية ليس بالضرورة الأصلاح والأفضل استخدامه فى قسم الهندسة الكيميائية أو الهندسة البحرية فى داخل نفس الكلية كذلك يجب أن تكون المنظومة التعليمية المنشودة ديناميكية وتسنم بالمرنة وتشمل شناصر القوة والتغيير والتطوير الذاتى المستمر بحيث تستطيع هذه المنظومة تحقيق التطور الذاتى والإرتقاء فى جميع مستويات المنظومة. أنها منظومة الإدارة الجامعية الشاملة التى يمكن بواسطتها تحقيق تطوير التعليم الجامعى المنشود.

من منطلق هذا الفكر الهندسى أقدم لحضراتكم هذه المقالة من واقع الممارسة الفعلية والخبرة المكتسبة فى كلية الهندسة فى التدريس وممارسة الشئون الإدارية منذ كنت مدرسا ثم أستاذا مساعدا ثم أستاذا ثم رئيسا لقسم الهندسة البحرية وعمارة السفن ثم وكيلًا لكلية الهندسة - جامعة الأسكندرية لشئون التعليم والطلاب ثم عميدا للكلية.

ولقد حاولت توضيح بعض العناصر الأساسية فى منظومة التعليم الجامعى من الجوانب الفنية والإدارية والقانونية والتنظيمية الخ حتى يمكن معرفة أوجه التصور وعناصر القوة فى هذه المنظومة بحيث يمكن من خلال دراسة متأنية تحديد عناصر الضعف وكيفية التخلص منها وكذلك تحديد عناصر القوة وكيفية دعمها ورفع كفافتها. كما حاولت توضيح ما يجب عمله لإدخال التغيرات الجوهرية الالزامية فى المنظومة الحالية بكليات الهندسة لتحقيق التطوير المنشود فى التعليم الجامعى بكليات الهندسة.

لقد انتظرت فى هذه المقالة إلى العديد من الموضوعات وأنواعها الأخرى ألهامه مثل موضوع الكتاب الجامعى ما له ومتانة ؟ ومنذى إستفادة الكليات العمومية من الدعم المقدم من الدولة لهذا الفرض ولا إلى لجان القطاع المهني (أبحاثي والزراعي والطبي .. الخ) فى صورتها الحالية ومدى فاعليتها وقدرتها على القيام بالدور الخطير المنوط بها ولا إلى مشاكل توفير التمويل اللازم لتحقيق الطفرة المطلوبة فى التعليم الجامعى كذلك لم تتطرق المقالة إلى مشاكل النراسات العليا بكليات الجامعة ولا إلى البحوث العلمية التى يقوم بها أعضاء هيئة التدريس بالجامعات وهذا يوضح حجم الجهد المطلوب فى وضع منظومة شاملة متكلمة جامعية للتعليم الجامعى تستطلع من خلالها تحقيق التطوير الشئىء فى التعليم الجامعى لمواكبة متطلبات التنمية الشاملة والمتواصلة فى جميع أنشطة وقطاعات الدولة.

لابد من وجود إستراتيجية للتعليم على مستوى الجامعة تشمل:

* الإطار العام

* الأهداف القومية

* الأمن القومي

* مشروعات الدولة

* متطلبات التنمية المستدامة

* المتطلبات المستقبلية الخ

تتطلب هذه الإستراتيجية وجود إدارة جامعة شاملة على مستوى الجامعة والكلية والقسم.

آ - العناصر الأساسية للإدارة الجامعية :

الإدارة الجامعية الشاملة يجب أن تتناول العناصر التالية :

* المفاهيم

* الأهداف

* التكريم

* التسلاحيات

* المسؤوليات

* التضليل

* النظرية المستقبلية

* الاستغلال الأمثل للموارد

* زيادة الموارد

* كفاءة العملية التعليمية

* انتصارات العلمية

* التوسعات

* الشرايين والخدمات

ويمكن توضيح بعض هذه العناصر على النحو التالي:

١٠٢ - المفاهيم

* مفهوم الإدارة بصفة عامة

* مفهوم الإدارة الجامعية على مستوى الجامعة

* مفهوم الإدارة الجامعية على مستوى الكلية

* مفهوم الإدارة الجامعية على مستوى القسم

وهذا يتطلب الأمر تحديد المفاهيم على كل مستوى من مستويات الإدارة الجامعية.

- * أهداف خاصة بتطوير أعضاء هيئة التدريس
- * أهداف خاصة بتطوير العملية التعليمية
- * أهداف خاصة بتطوير النظم الإدارية بالكليات
- * أهداف خاصة بتطوير التشريعات واللوائح والقوانين
- * أهداف خاصة بتطوير الإمكانيات داخل الكليات وفي الأقسام العلمية
- * أهداف خاصة بتطوير ورفع كفاءة العاملين والأجهزة المساعدة
- * أهداف خاصة بتطوير المعاملالخ

هذه الأهداف تمثل حجر الزاوية في منظومة الإدارة الجامعية الشاملة لأن تحقيق هذه الأهداف سيكون له آثار إيجابية على منظومة التعليم الجامعي.

لقد أخذت العملية التعليمية خلال السنوات القليلة الماضية خطوات جادة نحو تغيير المفاهيم حيث بدأت تتحول العملية التعليمية من فلسفة التعليم إلى فلسفة التعلم Learning instead of Teaching وهذا سوف يتطلب تغييرات جذرية في كافة جزئيات العملية التعليمية بدءاً بالمكتبة وإنتهاءً بأسلوب إعطاء المحاضرات والتمارين والعملى خاصة في خلل وجود حاسبات آلية متطرفة ومتوفرة بكثرة في جميع كليات الجامعة وهذا بدوره سوف يتطلب تغييرات جذرية في مفاهيم الإدارة الجامعية.

كذلك يتطلب الأمر إعادة النظر في القوانين واللوائح والتشريعات الجامعية بما يناسب ويتناصف مع متغيرات العصر ومتطلبات المستقبل محلياً وإقليمياً وعالمياً. خاصة وأن القوانين الحالية لا تصلح إطلاقاً لرفع كفاءة العملية التعليمية حالياً وبالقطع سيكون لها آثار مدمرة مستقبلاً. ولذلك فإن أولى واجبات الإدارة الجامعية هو العمل على تنمية اللوائح والقوانين الحالية بهدف المساعدة في إصدار قوانين وتشريعات جديدة ومرنة تناسب طموحات الدولة في خلق وإصدار منظومة تعليم جيدة تعطى مخرجات تناسب متطلبات المستقبل.

٣ - دور الجامعة في تطوير ورفع قدرات أعضاء هيئات التدريس

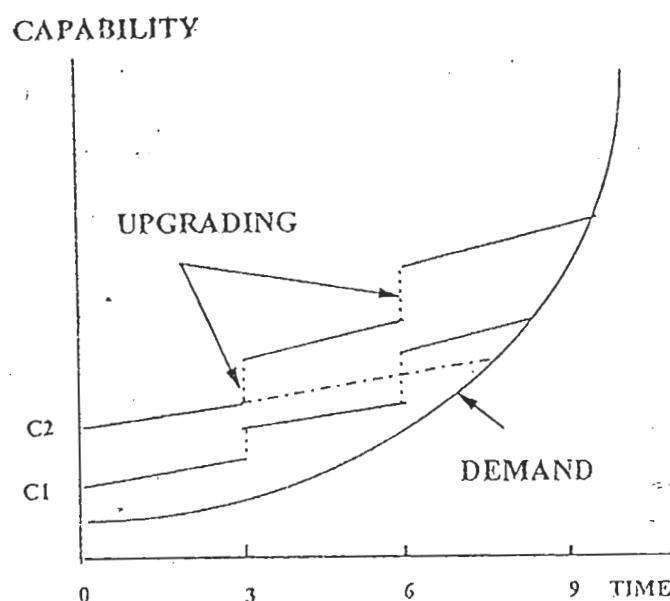
يشتمل دور الجامعة في تطوير ورفع قدرات أعضاء هيئة التدريس عناصر عديدة أهمها:

- * دعم الإمكانيات البحثية خاصة المعملية
- * تشجيع حضور المؤتمرات المحلية والدولية
- * تشجيع النشر العلمي في الداخل والخارج
- * تشجيع سفر أعضاء هيئة التدريس في مهمات علمية بالجامعات الأجنبية وليس إعارات
- * تشجيع التعاون مع الصناعة المحلية في إجراء الدراسات والبحوث التطبيقية
- * دعم المكتبات ومعامل الحاسوب الآلي.....الخ

لقد أصبح تطوير قدرات وإمكانيات ورفع كفاءة أعضاء الهيئات التدريسية بالجامعات من المهام الرئيسية التي يجب على الجامعة الاهتمام بها لرفع كفاءة العملية التعليمية.

وي يمكن تحقيق ذلك من خلال مبدأ "صيانة قدرات و إمكانيات أعضاء هيئة التدريس " على فترات متباينة كل سنتين أو ثلاثة سن خلال برامج مصممة خصيصاً لهذا الغرض، ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل رقم (١).

هذا الشكل يوضح العلاقة بين متطلبات العملية التعليمية ومهارات أعضاء هيئة التدريس والتي يتضح سهولة ارتفاع متطلبات العملية التعليمية تزداد بشكل مضطرب مع الزمن وبمعدلات مرتفعة في حين أن معدلات زيادة قدرات أعضاء هيئة التدريس لا ترتفع بنفس الدرجة مما يتطلب إجراء عمليات صيانة هذه القدرات المشار إليها.



شكل رقم (١) دور الإدارة الجامعية في رفع قدرات وكفاءة أعضاء هيئة التدريس
لمواكبة متطلبات العملية التعليمية

٤ - الإدارة الجامعية على مستوى الجامعة:

تشمل الإدارة الجامعية على مستوى الجامعة العناصر الأساسية التالية :

- * وضع الإطار العام وفلسفة التعليم
 - * تحديد الأهداف من خلال الرؤيا المستقبلية
 - * وضع آلية للتطوير والإرتقاء بالعملية التعليمية
 - * وضع آلية لتقدير العملية التعليمية
 - * وضع آلية لعمل التشريعات واللوائح والقوانين المنظمة للعملية التعليمية
 - * وضع إستراتيجية التعليم
 - * وضع آلية تخطيط التعليم
 - * وضع آلية لتنفيذ المخطط والأهداف
 - * وضع تصور لمتطلبات تحقيق الخطة والأهداف من الموارد المالية الخ
- ويمكن تحقيق ذلك من خلال إنشاء مجلس تخطيط وتطوير التعليم بالجامعة.

لهم دور عالمي مشهود به - بعض رؤساء مجالس الشركات ذوي المستوى العلمي المرتفع - بعض رجال الأعمال المغتربين بالتعليم الجامعي.....الخ.

ولحسن الحظ أن الجامعات والدولة لا تفتقر إلى وجود الكوادر المؤهلة تمثل هذا المجلس

٥- الإدارة الجامعية على مستوى الكلية:

تشمل الأدارة الجامعية على مستوى الكلية على العناصر الأساسية التالية:

- * منظومة العمل بالكلية
- * دور مجلس الكلية في تخطيط وتطوير العملية التعليمية
- * مسؤوليات وصلاحيات عميد الكلية
- * مسؤوليات وصلاحيات وكلاع الكلية
- * مسؤوليات وصلاحيات لجان مجلس الكلية
- * مسؤوليات وصلاحيات أمين الكلية
- * دور مجالس الأقسام
- * مسؤوليات وصلاحيات لجان مجلس القسم
- * دور أعضاء هيئة التدريس
- * مسؤوليات وصلاحيات الإدارات المساعدة

والسؤال المطروح الآن هو :

- هل منظومة الإدارة والعمل الحالية على مستوى الكلية تستطيع تحقيق متطلبات الإرتقاء بالعملية التعليمية ؟
- هل التشريعات واللوائح والقوانين الحالية المنظمة للعمل بالكليات تساعد على تطوير العملية التعليمية ؟
- ما هي أوجه التصور وعناصر القوة في منظومة الإدارة الجامعية الحالية على مستوى الكلية ؟
- ولكي يتم تطوير التعليم بمنهج علمي سليم يجب الإجابة على هذه الأسئلة لتحديد أوجه التصور الحالية في منظومة التعليم وكذلك تحديد عناصر القوة فيها.

٦- خطة التعليم على مستوى الكلية:

تشمل خطة التعليم على مستوى الكلية على العناصر الأساسية التالية :

- * التوسعات المطلوبة
- * التخصصات الجديدة
- * الأقسام والشعب الجديدة
- * الأساليب الحديثة
- * تطوير العملية التعليمية
- * رفع كفاءة العملية التعليمية

ولنأخذ مثلاً كلية الهندسة لنتعرف على أهداف التعليم الهندسى

٤- أهداف التعليم الهندسى:

تشمل أهداف التعليم الهندسى على عناصر عديدة أهمها :

- * نوع وجودة وقدرات الخريج
- * مدى صلاحية الشهادة الجامعية محلياً وإقليمياً ودولياً
- * إمكانيات الخريج الهندسية والعلمية والعملية
- * ثقافة الخريج الهندسية وال العامة
- * تخصص الخريج
- * مدى مواعيده مع متطلبات سوق العملالخ

٨- أهداف وإنجاهات منظومة التعليم الهندسى:

يمكن توضيح أهداف وإنجاهات منظومة التعليم الهندسى على النحو التالي:

- مهندسون ذوى إنجاهات أكاديمية
- مهندسون ذوى إنجاهات تكنولوجية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات عالية فى استخدام الحاسب الآلى
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات عالية فى الرياضيات
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات عملية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات إدارية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات تصميمية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات صناعية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات علمية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات على إجتياز الامتحانات
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات على عمليات الصيانة والإصلاح
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات هندسية متخصصة جداً
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات هندسية عامة
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات فى الدليل الحتمى
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات فى العمل فى المتعامل والمختبرات
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات فى استخدام الكودات الهندسية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات خلقة وإبداعية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات هندسية محلية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات هندسية إقليمية وعالمية
- مهندسون ذوى إنجاهات وقدرات ومؤهلين فى التعامل مع البيئة

٩- دور الإدارة الجامعية على مستوى الكلية:

يتمثل دور الإدارة الجامعية على مستوى الكلية في العناصر الأساسية التالية:

- * وضع الإطار العام لفلسفة واستراتيجيات التعليم بالكلية
 - * تحديد الأهداف من خلال الرؤيا المستقبلية لمتطلبات التعليم بالكلية
 - * وضع الإطار العام لتخطيط تجسيد الأهداف المحددة والمطلوبة
 - * إدخال تخصصات أو أقسام أو شعب جديدة لخدمة مجالات تنمية مطلوبة حالياً ومستقبلاً
 - * تطوير العملية التعليمية بالكلية
 - * تقييم العملية التعليمية وتحديد مؤشرات كفاءتها وأوجه القصور بها
- ويمكن تحقيق ذلك من خلال إنشاء مجلس تخطيط وتطوير التعليم بالكلية

١٠- الإدارة الجامعية الوضع الحالي:

تشمل الإدارة الجامعية على مستوى الجامعة في وضعها الحالي على العناصر الرئيسية التالية:

* مجلس الجامعة

- مجلس العمداء

- لجان مجلس الجامعة

* مجلس الكلية

- مجلس رؤساء الأقسام

- لجان مجلس الكلية

* مجلس القسم

- لجان مجلس القسم

١٠١٠ - الإدارة الجامعية .. من منظور الدور الوظيفي :

* رئيس الجامعة

* نواب رئيس الجامعة

- نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

- نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

- نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

* عميد الكلية

* وكلاء الكلية

- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

- وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

- * رئيس مجلس القسم
- أستاذة المواد
- أعضاء هيئة التدريس

٢٠١٠ - لجان مجلس الكلية:

- * لجنة شئون التعليم والطلاب
- * لجنة الدراسات العليا
- * لجنة العلاقات الثقافية
- * لجنة تنمية المجتمع والبيئة
- * لجنة المختبرات والمعامل
- * لجنة المكتباتالخ

٢٠١٠ - الوظائف الإدارية:

- * أمين الكلية
- * مديرى الإدارات
- المسؤوليات
- الصلاحيات
- المؤهلات
- المواصفات
- الإمكانيات
- الثقافة العامةالخ

٤٠١٠ - أمين الكلية

هو جزء أساسى فى منظومة الإدارة الجامعية على مستوى الكلية

- عا هي مؤهلاته؟

* الدرجة العلمية : - بكالوريوس - ليسانس - ماجستير - دكتوراه

* ما هي إمكانياته؟

إجاده اللغات الأجنبية

إجاده استخدام الحاسوب الآلى

الإمكانيات والقدرة الإداريةالخ

* ما هي مسؤولياته؟

* ما هي صلاحياته؟

الإدارة الجامعية الشاملة في بعض الجامعات لابد من حصول أمين الكلية على درجة الدكتوراه حتى يكون ملما إماما كاملا بمتطلبات التعليم الجامعي.

٥٠١٠ - الإدارات المساعدة

- إدارة شئون التعليم والطلاب
- إدارة شئون الدراسات العليا
- إدارة شئون العلاقات الثقافية
- إدارة شئون تنمية المجتمع والبيئة
- إدارة شئون رعاية الطالب
- إدارة شئون العامة
- إدارة الشئون المالية
- إدارة الشئون القانونية الخ

٦٠١٠ - لجان تسيير العمل:

تشمل لجان تسيير العمل بالكليات الجامعية على :

- * لجان مجلس الكلية
- * لجان الأقسام العلمية
- * لجان أخرى يرى مجلس الكلية ضرورة تشكيلها للدراسة موضوعات محددة

١١ - منظومة التعليم بالكليات الجامعية:

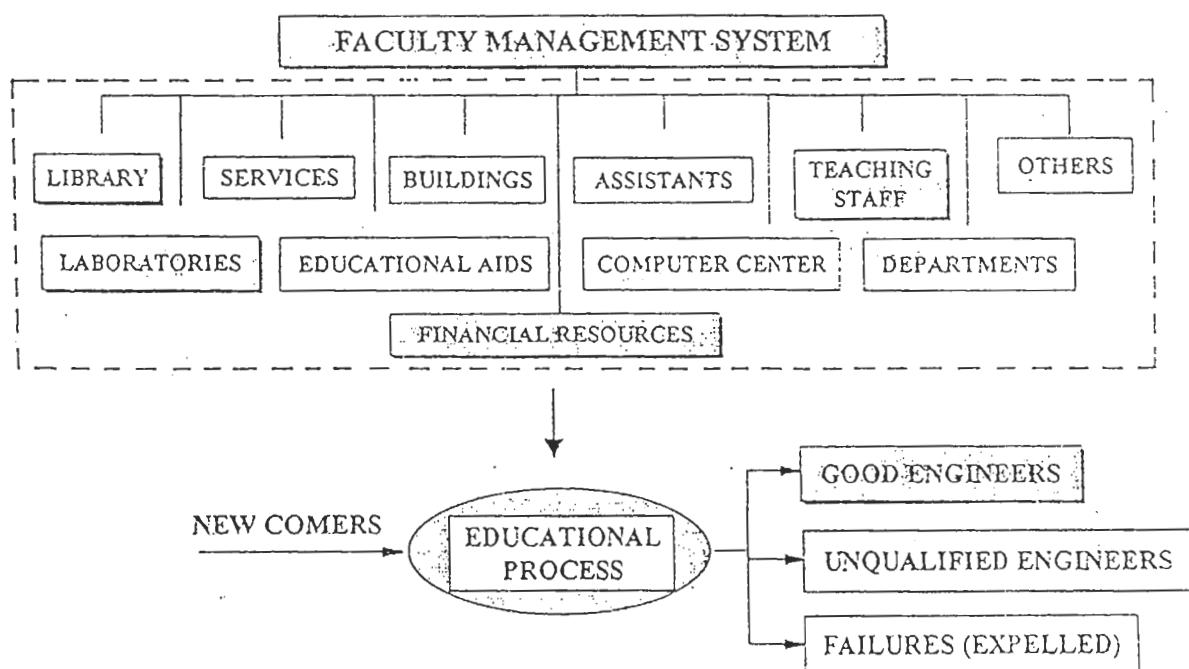
تشمل منظومة التعليم بالكليات الجامعية على العناصر الأساسية التالية :

- * هيئة التدريس
- * الطلاب
- * الإمكانيات
- * منظومة الإدارة
- * منظومة العمل
- * الموارد المالية

١٠١١ - الإمكانيات:

- * المباني
- المدرجات - الصالات - الفصول
- المعامل

- المكتبات الخ
- * الورش
- * الوسائل التعليمية
- * مستلزمات العملية التعليمية
- * مستلزمات الأنشطة الطلابية
- * الوسائل الترفيهية الخ

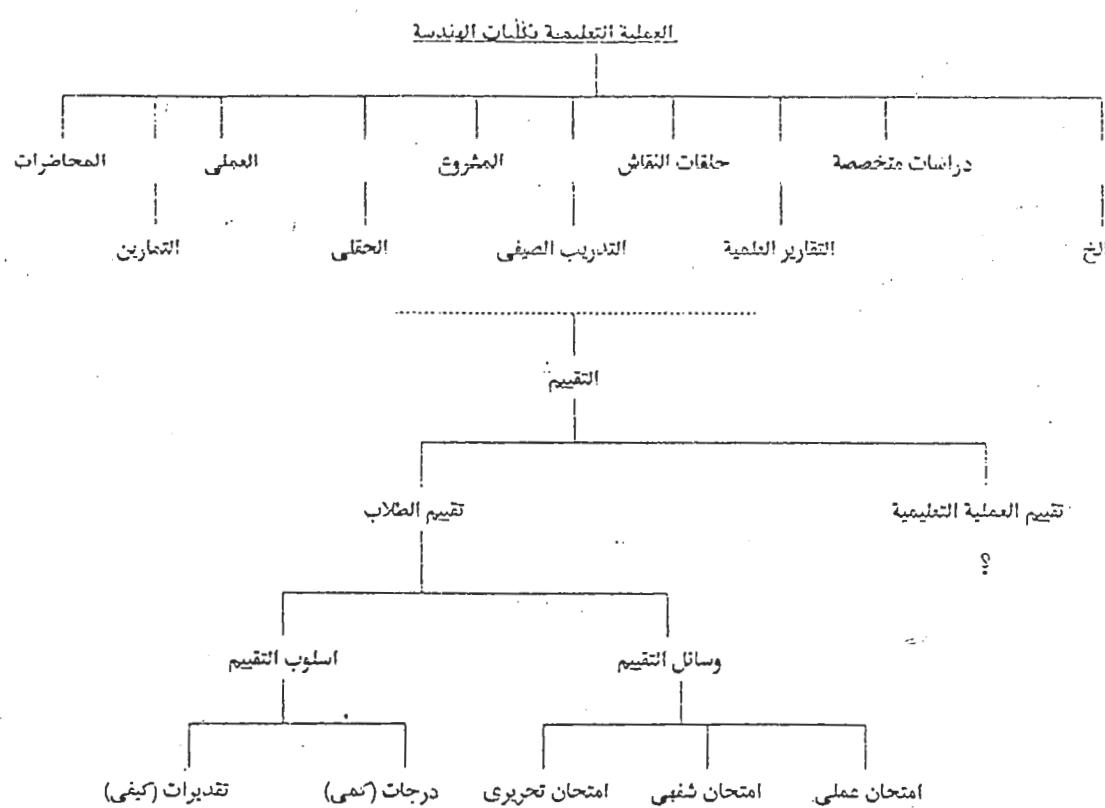


شكل رقم (٢) منظومة التعليم الهندسي

١٢ - منظومة التعليم الهندسي

يوضح شكل (٢) منظومة التعليم الهندسي حيث يتضح منه مدخلات ومخرجات المنظومة. ويدرسه هذه المنظومة دراسة علمية دقيقة يمكن تحديد أسباب القصور وعناصر القوة في التعليم الهندسي بكليات الهندسة.

يوضح شكل (٣) العناصر الأساسية لعملية التعليمية بكليات الهندسة بما فيها أساليب التقييم.



(شكل رقم ٣) العملية التعليمية بكليات الهندسة

١٤ - تقييم العملية التعليمية

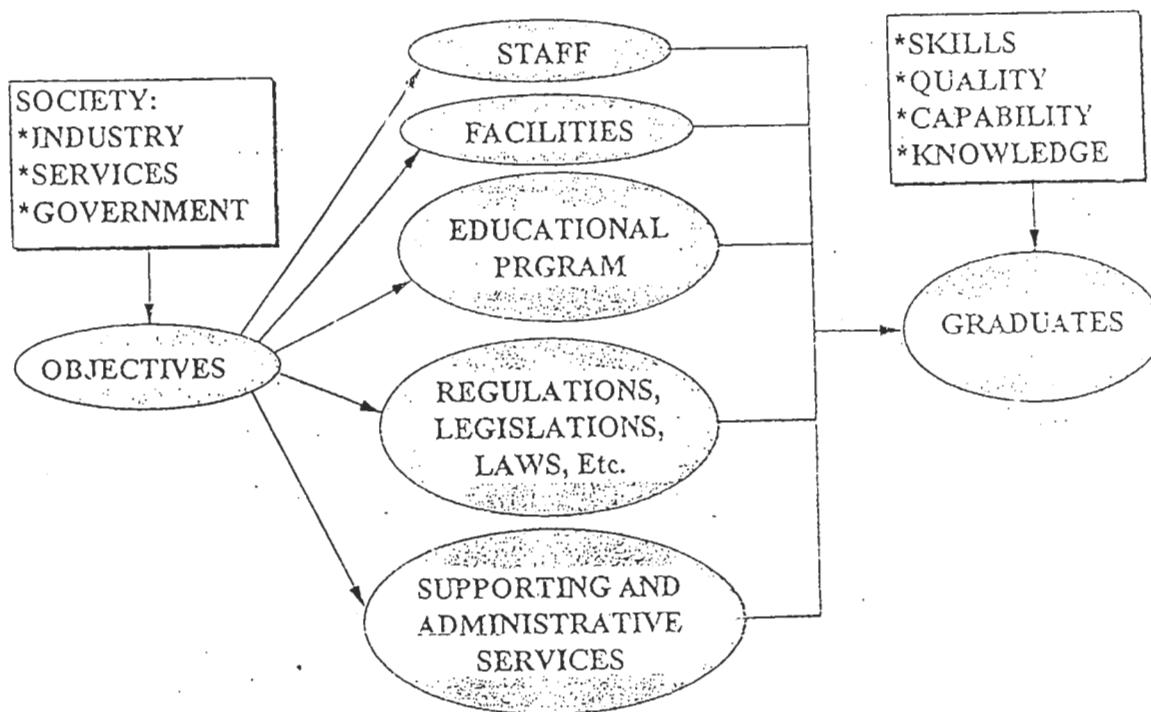
يمكن إجراء تقييم العملية التعليمية من خلال العناصر الأساسية التالية :

- * من خلال تقييم منظومة العملية التعليمية بهدف التعرف على أوجه القصور في أي جزء منها
 - * من خلال تقييم قدرات ومؤهلات الخريجين ومدى صلاحيتهم للعمل في المجتمع
 - * من خلال تقييم نتائج الإمتحانات للسنوات المختلفة
 - * من خلال تقييم الأداء في المقررات الهندسية المختلفة
 - * من خلال قياس معدلات التغير والتطوير في العملية التعليمية
 - * من خلال التعرف على أسباب زيادة أعداد الطلبة الراسبون والمقصوّلون في الأقسام العلمية المختلفة
- وهنا يجب الإشارة إلى أن الإدارة الجامعية ليست إدارة One Man Show ولا يجب أن تكون الإدارة الجامعية مسؤولة رئيس الجامعة وحده أو عميد الكلية وحده أو حتى رئيس مجلس القسم وحده.
- الإدارة الجامعية هي منظومة شاملة ومتكاملة ويجب أن تشمل جميع العاملين بالجامعة وكلياتها من أعضاء هيئة التدريس والعاملين .

- إن عدم مشاركة السادة الزملاء أعضاء هيئة التدريس في الشئون الإدارية بالقسم والكلية وفي إتخاذ القرارات المنظمة للعمل بالكلية والقسم وكذلك عدم المشاركة في تخطيط وتطوير العملية التعليمية بالكلية سيكون له مردود سيني وأثار بعيدة ومدمرة على إنتماء عضو هيئة التدريس لكتليته ولجامعته.
 - إن مشاركة أعضاء هيئة التدريس في جميع شئون القسم والكلية سيدفع عملية التطوير والتجديد دفعات قوية إلى الأمام وهذا أمر مطلوب بشدة لرفع كفاءة العملية التعليمية.
 - صحيح أن هناك بعض الزملاء ... ليست لهم رغبة في المشاركة والمساهمة في أعمال القسم والكلية ... وصحيح أن هؤلاء قلة... لكن هذا يعتبر قصور من جانبهم في أداء الدور الهام والمطلوب منهم تجاه القسم والكلية . ويجب إتخاذ كافة ما يلزم لتغيير هذا الوضع الخاطئ.
- والسؤال المطروح هو : ما هو الدور المطلوب من أعضاء هيئة التدريس في منظومة الإدارة الجامعية

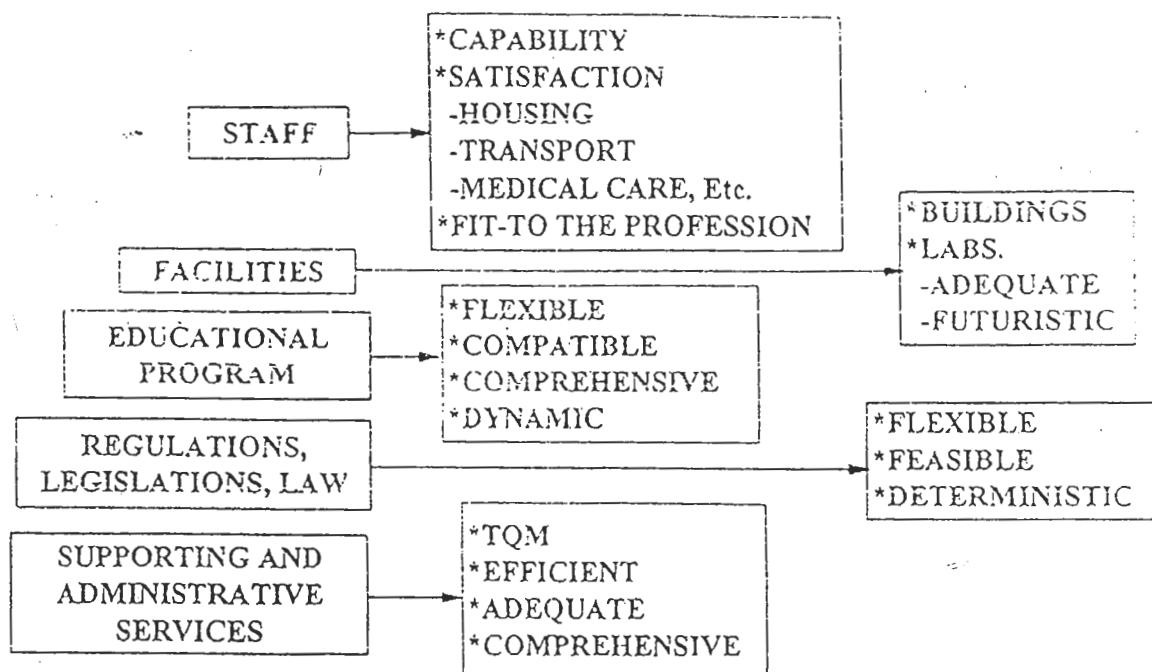
١٥ - العناصر الأساسية لمنظومة التعليم الجامعي

يوضح شكل (٤) العناصر الأساسية لمنظومة التعليم الجامعي وبدراسة هذه العناصر دراسة متعمقة يمكن تحديد أوجه التصور وعناصر القوة في منظومة التعليم الجامعي.



شكل رقم (٤) العناصر الأساسية في منظومة التعليم الجامعي

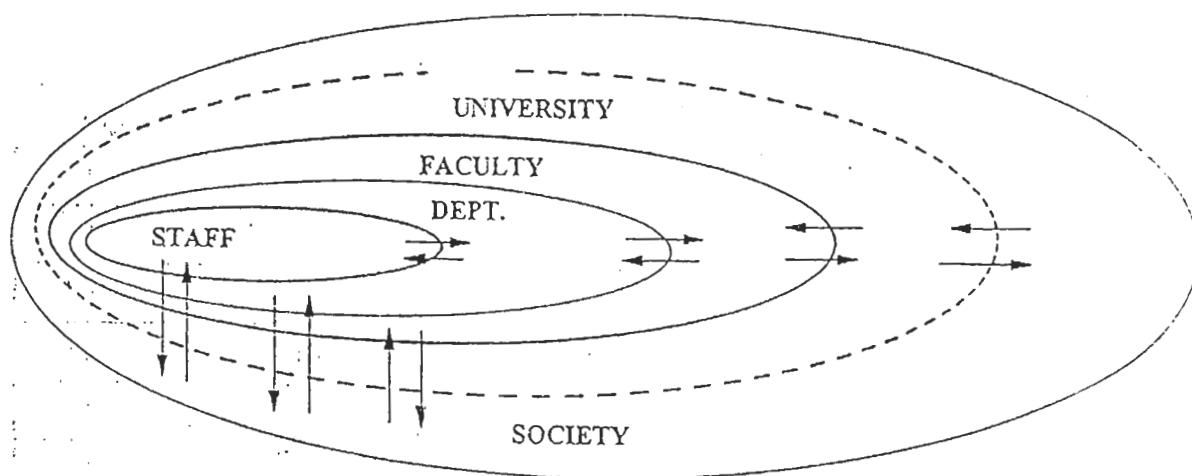
يوضح شكل (٥) متطلبات كفاءة منظومة التعليم الجامعي تمثل هذه المتطلبات حجر الزاوية في رفع كفاءة العملية التعليمية.



شكل رقم (٥) متطلبات كفاءة منظومة التعليم الجامعي

١٢ - تفاعل عناصر منظومة التعليم الجامعي

يوضح شكل (٦) التفاعل بين العناصر الأساسية في منظومة التعليم الجامعي.



شكل رقم (٦) التفاعل بين العناصر الأساسية في منظومة التعليم الجامعية

١٨ - دور عضو هيئة التدريس في الإدارة الجامعية

يعتبر دور عضو هيئة التدريس غير الإدارية الجامعية من أهم العوامل المؤشرة في نجاح منظومة التعليم الجامعي، ويشمل هذا الدور جميع أعضاء هيئة التدريس على النحو التالي:

* دور المدرس

* دور الأستاذ المساعد

* دور الأستاذة

* دور أستاذ المادة

ويجب أن يشمل هذا الدور على العناصر الأساسية التالية:

- مدى المشاركة في الشؤون الإدارية بالقسم

- مدى المساهمة في لجان القسم

- مدى المساهمة في تطوير العملية التعليمية بالقسم وبالكلية

- مدى المساهمة في الأنشطة الطلابية

- مدى المساهمة في أنشطة الكلية المتعددة

- مدى المساهمة في الإعداد للندوات والمؤتمرات بالقسم والكلية

- مدى المساهمة في إنشاء المعامل بالقسم والكلية

- مدى المساهمة في دعم وتطوير المكتبة العلمية بالقسم والكل

- مدى المساهمة في متطلبات خدمة المجتمع والحفاظ على البيئة

- مدى المساهمة في إنشاء مدرسة علمية بحثية بالقسم الخ

١٩ - دور هيئات التدريس في المشاركة في الإدارة الجامعية:

يوضح الجدول رقم (١) التالي تطور مشاركة عضو هيئة التدريس في الشؤون الإدارية

جدول (١) المشاركة الإدارية لوظائف هيئة التدريس

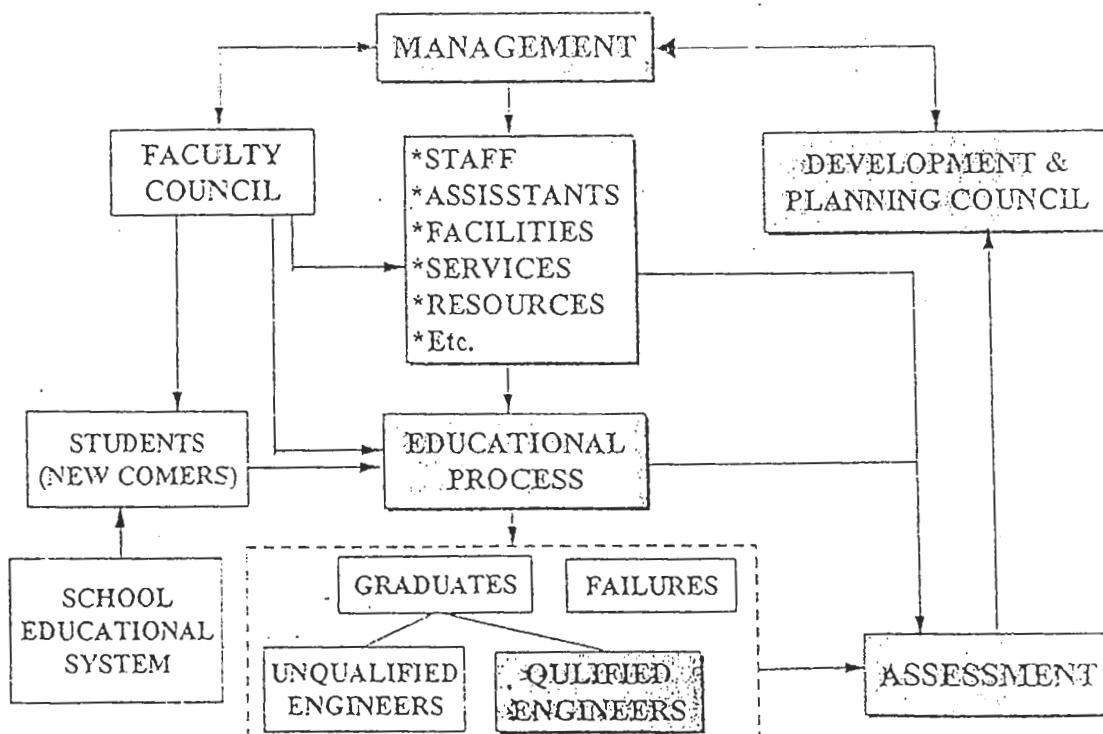
مسلسل	عضو هيئة التدريس	التدريس والبحوث	المشاركة الإدارية
١	معيد	%١٠٠	--
٢	مدرس مساعد	%٩٠	%١٠
٣	مدرس	%٨٠	%٢٠
٤	أستاذ مساعد	%٧٠	%٣٠
٥	أستاذ	%٦٠	%٤٠
٦	رئيس مجلس القسم	%٣٠	%٢٠
٧	وكيل الكلية	%١٠	%٩٠
٨	عميد الكلية	%٥	%٩٥
٩	نائب رئيس الجامعة	--	%١٠٠
١٠	رئيس الجامعة	--	%١٠٠

تحتل النسبة المئوية في الجدول رقم (١) ميجيرد إشارة لستي دور (٢). هنالك انتشار له في الأعمال الإدارية بالقسم والكلية والجامعة لأن دور عضو هيئة التدريس ليس فقط في إعطاء بعض المحاضرات أو إجراء بعض البحوث وإنما يجب أن يشمل المشاركة الفعالة في الشؤون الإدارية بالقسم والكلية . ويمكن تعديل هذه النسب وفقاً لمتطلبات الجامعة والكلية والقسم والتخصص حتى يصبح دور هنالك التدريس في المشاركة الإدارية أثر فعال في تنشيط ورفع كفاءة العملية التعليمية.

٢- متطلبات منظومة الإدارة الجامعية بكليات الجامعة :

السؤال الآن هو : ما هي الصورة التي يجب أن تكون عليها منظومة الإدارة الجامعية بكليات الجامعة؟ إنها الإدارة التعليمية الشاملة أو الإدارة الجامعية الشاملة أسوة بما هو معروف لدينا جميعاً عن : إدارة الجودة الشاملة بحيث تكون جميع أجهزة الكلية وجميع العاملين بها من أعضاء هيئة التدريس وغيرهم لهم دور واضح وفعال ومؤثر في نجاح العملية التعليمية . كما يجب أن تشمل منظومة الإدارة الجامعية على منظومة لتقدير كافة شئون العملية التعليمية وأجهزتها والقائمين عليها ولا يجب أن يكتفى بتقييم العملية التعليمية من خلال تقييم نتائج الطلاب من خلال منظومة الامتحانات.

- إن وجود مجلس لخطيط وتطوير وتقييم العملية التعليمية بكليات الجامعة أصبح ضروري لنجاح وتقدير التعليم الجامعي .
- إن مجلس الكلية بصورةه الحالية هو مجلس تنفيذى وليس مجلس تخطيط أو تطوير أو تقييم العملية التعليمية .
- ويمكن تحقيق المتطلبات المستقبلية لتطوير التعليم بكليات الهندسة من خلال المنظومة الموضحة في الشكل رقم (٢) توضح هذه المنظومة دور عملية التقييم الشاملة في هذه المنظومة وكذلك دور مجلس تخطيط وتطوير وتقييم العملية التعليمية .



شكل رقم (٢) منظومة الإدارة الجامعية بكليات الهندسة