



كلية الهندسة ببنها

إسترategic التعليم والتعلم



وحدة الجودة والاعتماد



مارس ٢٠١٧  
كلية الهندسة ببنها  
وحدة ادارة الجودة

## **وثيقة إستراتيجية التعليم والتعلم**

تتبّنى كلية الهندسة ببنها جامعة بذاتها أساليب واستراتيجيات للتعليم والتعلم ترتكز على رؤية ورسالة الكلية والخطة الإستراتيجية كي تضمن أن البرامج التعليمية تحقق أهدافها المنشودة وأن التعليم في أعلى مستويات الجودة وذلك من خلال طرق التعليم والتعلم المختلفة وشارك في إعداد هذه الإستراتيجية كافة الأطراف المعنية المختلفة.

### **رؤية الكلية**

تبتلّع الكلية للوصول بمستوى خريجيها إلى العالمية.

### **رسالة الكلية**

تلزم كلية الهندسة ببنها بإعداد كوادر هندسية مزودة بالمعرفة والمهارات لتنافس في سوق العمل، وقدرة على استخدام وتطوير التكنولوجيا الحديثة، وتقديم بحوث في المجالات الهندسية بما يخدم المجتمع والبيئة.

### **أهداف الكلية**

تتمثل الأهداف العامة للكلية في الآتي:

١. تخريج مهندسين على معرفة بالأساليب الهندسية الحديثة.
٢. إعداد الكوادر القادرة على إيجاد حلول للمشاكل الهندسية واتخاذ القرارات.
٣. إعداد مهندسين قادرين على المنافسة في سوق العمل.
٤. تنمية القيم الأخلاقية والتربوية للخرجين بخلق مناخ تعليمي و تربوي متكملاً.
٥. الإسهام في التطوير والدعم الهندي اللازم للقطاعات الصناعية والخدمة وخدمة المجتمع.
٦. توفير دراسات عليا تتسم بمزاج العلوم الهندسية بالتجريب والتطبيق التنمية الفكر الابتكاري المنتظر واللازم لتطور المجتمع.

٧. توفير دورات تعليم وتدريب مستمر تهدف إلى تطوير أداء المهندسين في المجالات الحديثة وغير التقليدية.
٨. استخدام إمكانيات الكلية بما يخدم المجتمع المحلي ويوفر فرصة لتدريب الطلاب.
٩. العمل كمركز للبحوث ودراسات الجدوى لحل المشاكل المرتبطة بالصناعة والإنتاج في البيئة المحيطة وتقديم الاستشارات الهندسية للمنشآت ولمشروعات البنية الأساسية بكافة أنواعها.

#### أولاً مفاهيم عامة

**التعليم:** هو التصميم المنظم المقصود للخبرات التعليمية التي تساعد المتعلم على إنجاز التغيير المرغوب في الأداء وإدارة الموقف التعليمي من قبل الأستاذ الجامعي

**التعلم:** هو نشاط ذاتي يقوم به المتعلم بإشراف الأستاذ الجامعي أو بدونه بهدف اكتساب معرفة أو مهارة أو تغيير سلوك

**الاستراتيجية:** هي مجموعة قرارات يتم اتخاذها، تتعكس في أنمط من الأفعال يؤديها عضو هيئة التدريس والطلاب في الموقف التعليمي، فالعلاقة بين المخرجات التعليمية المستهدفة والاستراتيجية المختارة علاقة جوهريّة حيث يتم الاختيار على أساس أنها أنساب وسيلة لتحقيق تلك المخرجات.

يمكن إضافة الجديد أو ما يتواافق مع تحقيق المستهدف لإثراء استراتيجية الكلية للتعليم والتعلم.

**استراتيجية التعليم والتعلم:** هي خطوات إجرائية منظمة، متسلسلة، متالية، مترابطة، شاملة، مرنّة، مراعية لطبيعة المتعلمين تتم داخل قاعة الدراسة لتحقيق المخرجات التعليمية المستهدفة.

المواصفات الواجب توافرها في إستراتيجية التعليم والتعليم هي:

١. الشمولية بحيث تتضمن جميع المواقف والاحتمالات المتوقعة في الموقف التعليمي.
٢. المرونة والقابلية للتطوير بحيث يمكن استخدامها من مستوى دراسي لأخر ومن مرحلة دراسية لأخر.
٣. الارتباط بأهداف التدريس لتحقيق المخرجات التعليمية.
٤. مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
٥. مراعاة الإمكانيات المُتاحة بالكلية.

**التصميم الأمثل للإستراتيجية بشمل الآتي:**

- توضع الإستراتيجية في صورة خطوات إجرائية تراعي خصائص المتعلمين وفهم الفروق الفردية بينهم.
- أن يكون لكل خطوة بديل بحيث تتسم الإستراتيجية بالثراء والمرونة عند الاختيار منها.
- تحتوي كل خطوة على جزئيات تفصيلية منتظمة ومتتابعة لتحقيق الأهداف المرجوة.

## **استراتيجية التعليم والتعلم: غاياتها وأهدافها**

تعتمد الكلية استراتيجية معلنة وفعالة للتعليم والتعلم وذلك لضمان تحقيق رسالة الكلية ورؤيتها للوصول بمستوى خريجيها للعالمية معتمدة في ذلك على توفير البيئة المناسبة لتفعيل تلك الإستراتيجية بالصورة المرجوة. وتتبني الكلية في هذا الصدد مجموعة من المؤشرات المقاسة تساهم في تقييم ومراجعة تلك الإستراتيجية بما يضمن حداثتها ومواكبتها للتغيرات العصرية المختلفة سواءً في متطلبات الخريج لسوق العمل الذي يتسمى ويتغير نتيجة حداثة التكنولوجيا وأساليبها أو نتيجة تطور وسائل التعليم والتعلم نظراً لشيوخ استخدام الإنترن特 والحاسب الآلي وتتطور وسائل الإيضاح ووسائل التجريب والإمكانيات المعملية المختلفة.

في ضوء رسالة الكلية وأهدافها تمثل غاية إتباع استراتيجية التعليم والتعلم في أربعة محاور رئيسية وهي:

- ١- التطوير المستمر لرفع كفاءة اداء الكلية في مجال التعليم والتعلم (الفاعلية التعليمية) وفقاً للمعايير التي تتناسب مع التطوير تحت الظروف المصرية.
- ٢- تطوير البرامج والمقررات الدراسية لتلبية احتياجات سوق العمل القومي والإقليمي والدولي.
- ٣- الارتقاء بالطاقات البشرية لمواجهة التحديات وحل المشكلات.
- ٤- التواصل الفعال مع المجتمع الداخلي والخارجي للكلية.

ولكي تتحقق الغايات يمكن تحديد الأهداف العامة التالية:

- ١- تحسين هيكلة منظومه التعليم والتعلم "أعضاء هيئة التدريس / هيئة معاونة / اداريين/ عاملين".
- ٢- تطوير البيئة التعليمية وتحسين بيئة العمل بالإدارات والاقسام بالكلية.
- ٣- اعداد خريجين من خلال تحقيق المخرجات التعليمية المستهدفة في البرامج الدراسية المتطرورة لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا تقي باحتياجات سوق العمل سعياً للتميز.
- ٤- تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مهارات وجذارات أساليب التعليم والتعلم.
- ٥- الارتقاء بمستوى وسائل جودة التعليم والتعلم وتأكيد هوية الكلية كمركز تعليمي، بحثي مشارك للمجتمع في حل مشاكله .
- ٦- تطبيق معايير التطوير المستمر لفاعلية التعليمية بالكلية.

### **مرتكزات استراتيجية التعليم والتعلم بكلية الهندسة ببنها**

ترتكز استراتيجية التعليم والتعلم بكلية الهندسة ببنها على النقاط التالية:

- ١- المعايير القومية الأكademie القياسية للتعليم الهندسي ودوريات الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد ذات الصلة
- ٢- ضمان زيادة دراسة أعضاء هيئة التدريس بتطبيق السياسات المعتمدة للوصول للنتائج المطلوبة، و التأكد من إجراء تقويم جودة التدريس على مستوى الطلبة، والخريجين،من خلال لجنة مراجعة تقويم ورقة الإمتحان وتحليل إستبيان المقرر
- ٣- تقويم مستويات التعلم والتحقق من كفاءتها وملاءمتها للبيئة ومراجعةها من خلال تحليل نتائج الإمتحانات لفرق الدراسية المختلفة.

٤- تطوير المحتوى العلمي بما يتلائم مع متطلبات سوق العمل من خلال تقويم وتحليل استبيانات رأي أصحاب الأعمال والشركات ومكاتب الخبرة في المستوى العلمي والفني لخريجي الكلية، مع أهمية استخدام النتائج والإحصاءات المستخلصة من هذه المصدر لخطط التحسين.

#### **المشاركون في إقتراح وإعتماد إستراتيجية التعليم والتعلم بكلية الهندسة ببنها**

وقد شارك كافة الأطراف المعنية في وضع هذه الإستراتيجية وما يلزمها من سياسات من خلال الآتي:

١- قامت لجنة الجودة الخاصة بمعيار التعليم والتعلم بمراجعة رسالة وأهداف الكلية وكذلك تتبع الوسائل المتاحة والمرجوة للتعلم داخل الكلية ثم تقدمت بمقترن لإستراتيجية الكلية للتعليم والتعلم.

٢- تم إجراء ورشة عمل موسعة لمناقشة بنود ومحاور إستراتيجية كلية الهندسة ببنها للتعليم والتعلم تحت رعاية الأستاذ الدكتور عميد الكلية وبحضور ممثلين عن جميع الأقسام العلمية بالكلية، وممثلين للنقابة والهيئات المعنية من الجانب الصناعي والتعليمي وكذلك ممثلين عن اتحاد الطلاب.

٣- تم التوافق بين المجتمعين في ورشة العمل على مقترن رئيسي لاستراتيجية التعليم والتعلم لكلية الهندسة ببنها تمهيداً لعرضه على مجلس الكلية للتوصية بإعتماده كوثيقة ملزمة لكافة الإدارات بالكلية للعمل على بها.

٤- التوافق على آلية تطوير وتعديل الاستراتيجية بما يضمن جودة التعليم ورفع مستوى الخريجين.

٥- وضع تصور للإسبيقات المقدمة للطلاب، أعضاء هيئة التدريس، إدارات الكلية ذات الصلة بالاستراتيجية، وكذلك الهيئات (الشركات والمصانع)

للوقوف على آرائهم ومقترناتهم في كفاءة وتطوير الإستراتيجية المعتمول بها سنويًا.

## سياسات تنفيذ إستراتيجية التعليم والتعلم بكلية الهندسة بينها

وتنفذ الإستراتيجية من خلال السياسات العامة التالية:

### ١- تقويم جودة التعليم والتعلم بالكلية عن طريق إتباع الآتي:

- تحليل نتائج الطلاب في السنوات المختلفة للوقوف على المستوى العام للشعب والبرامج المختلفة
  - استخراج مؤشرات الأداء وتقارير المقررات والبرامج وإجراء المراجعة الدوريّة التي تهدف إلى تحديث البرامج الدراسية وإستراتيجية الكلية من خلال لجان تابعة لمجلس الكلية.
  - تحليل رأي الطلاب في كل مقرر لتحديد مواطن الضعف والقوة لكل مقرر والقائمين بتدريسه من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال الأقسام العلمية
  - تتحقق إدارة الكلية ومسئولي الجودة من وجود مقترنات التطوير سواءً بخصوص البرامج أو المقررات معتمدة من مجلس الكلية والأقسام
  - تدرس وحدة الجودة الإقتراحات والتوصيات المختلفة للوقوف على مطابقتها للمعابر القومية الأكاديمية القياسية لجودة التعليم
  - تتولى وحدة الجودة وبعد الرجوع للأقسام العلمية المختصة بوضع الصيغة النهائية للتوصيات والخطوات التنفيذية الواجب إتباعها لاستحداث برامج جديدة أو لإجراءات التحسين للبرامج القائمة.
- ٢- تقويم مستويات الخريجين عن طريق إتباع الآتي:

- إستطلاع وتحليل رأي الهيئات والشركات الصناعية المختلفة في مستوى الخريج وتوافق ذلك مع المعايير المطلوبة والمرجوة لكل تخصص.
  - تحديد المهارات المطلوبة للطلاب والملازمة للعملية التعليمية لتضمن إكتسابها للخريجين ضمن نتائج التعلم المستهدفة وذلك في كافة البرامج والتخصصات الهندسية.
  - تنفيذ آليات تضمن ربط بيانات الطلبة بعد تخرجهم بأماكن عملهم والتواصل معهم من خلال "إدارة شؤون الخريجين" للتعرف على المتطلبات الحديثة لسوق العمل والدورات الالزامية لرفع مستوياتهم وإجراء إستبيانات للخريجين للتحقق من كفاية وتناسب المادة المقدمة لاحتياجاتهم.
- ٣- **تحديث طرق التدريس والبرامج العلمية للمقررات المختلفة** تبعاً لتحليل رأي الطلاب ومتطلبات سوق العمل. ولا توجد طريقة واحدة للتعليم، بل هناك طريقة تفكير في التعليم والتعلم للتأكد على القيمة الذاتية للمتعلم الفرد التي يمكن ترجمتها في ممارسة تلك العملية داخل القاعات بطرق عديدة. حيث يعد كل قائم بالتدريس الكيفية التي يستخدمها في عرض فكرته (المحتوى) لتحقيق الأهداف المنشودة، ويتم اختيار الأساليب المناسبة طبقاً لمحددات معينة (نوعية الطلاب، توافر الأجهزة المساعدة، المحتوى العلمي)، كما تتتنوع الأساليب من حيث التوفيق والاستخدام. وتتبني الكلية طرق مختلفة للتعليم والتعلم تتفق المعايير القومية الأكاديمية وكذلك الدولية والتي تشمل الآتي:

- التدريس المباشر - المحاضرات النظرية والمناقشات
- التعليم التعاوني- إجراء التجارب المعملية وإستخدام الحاسب الآلي
- العصف الذهني - الدروس التطبيقية والتمارين - التجارب المعملية

- التعليم الذاتي – التدريب والزيارات الميدانية للموقع والمصانع والشركات المتخصصة – المسابقات العلمية – المشروع – وبعض المقررات الدراسية الداعمة للتعليم الذاتي - التبادل الدولي للمتفوقين
- التدريس التقاعلي – الدروس التطبيقية والتمارين – المحاضرات والمناقشات
- التدريس المصغر – عرض التقارير والمواضيعات ونتائج التدريب ومشروع التخرج
- التدريس بالمشاهدة – عرض الأفلام التوضيحية لعلميات التصنيع وهندسة الإنتاج وغيرها لطلاب إعدادي
- التعليم الإلكتروني – موقع الجامعة وصفحات السادة أعضاء هيئة التدريس بما تحتويه من مواعد تعليمية وبحثية مختلفة.

ويمكن تطبيق أي من تلك الطرق أو مجموعة منها بناء على مجموعة من المبادئ العامة التالية:

- التقويم المستمرة والمرتبط بالعملية التعليمية: حيث يقوم عضو هيئة التدريس بتجميع المعلومات الخاصة بالطلاب الشواذ (المتميزين والمعترين) وعن طريق ما يستكشفه من إستيعاب المتعلم واهتماماته.

- توفير نشاطات تعلمية تحظى باحترام المتعلم: كل عمل يُكَافِلُ به المتعلم يجب أن يكون مهما بالنسبة إليه، ويركز على المهارات الأساسية اللازمة له.
- المرونة في تشكيل المجموعات: على عضو هيئة التدريس أو القسم العلمي تخطيط فترات تعلم تمكن جميع الطلاب من العمل معًا في مجموعات متغيرة الأعضاء من حين إلى آخر، ويمكن أن تستمر مجموعة معينة من الطلاب لها

مستوى متقارب من التحصيل في أداء مهام ونشاطات محددة لفترة زمنية قد تمتد إلى عدة أسابيع، ثم يعاد تشكيلها لتضم طلاباً مختلفي الاهتمامات والميول والمستويات التحصيلية، يمكن لعضو هيئة التدريس أو القسم العلمي إلحاق بعض الطلاب بمجموعة معينة ويترك للطلاب حرية اختيار بعضهم البعض في أحيان أخرى، حيث تتيح هذه المرونة في تشكيل المجموعات للطلاب الانخراط في سياقات مختلفة، مما يزيد من قدرة الطلاب على التفاعل مع بعضهم كفريق عمل في مواقف مختلفة وسياقات متعددة.

٤- **النقاش والتحاور مع الطالب** من خلال الدعم والإرشاد الأكاديمي للطلاب للتعرف على معوقات التعليم والتعلم سواءً في تدريس المقررات أو توافر المادة العلمية ومصادر التعلم المختلفة من خلال الإجراءات التالية:

- التأكيد على تنفيذ إجراءات فاعلة لمساعدة الطلبة على التعلم من خلال الإرشاد الأكاديمي
- متابعة التقدم الدراسي للطلاب وتشجيع وتبني الطلبة ذوى الأداء المتميز والمهارات العالية وحثهم على الإبتكار والإبداع
- إدراج ممارسات التعلم الذاتى ضمن درجات أعمال السنة مثل إجراء أبحاث ومشروعات وتقديم عروض عن موضوعات مختلفة لتفعيل طرق التدريس المختلفة من تفاعلي وعصف ذهني والتدريس المصغر
- وتقارير عن الزيارات الميدانية.

٥- **الاهتمام وتقويم برامج التدريب الميداني** من خلال الآتي:

- وجود أنشطة للتدريب الميداني ضمن الخطة الدراسية كمقرر مكمل للبرامج وتخصيص مشرفون على التدريب ضمن أعضاء هيئة وتقدير وإستيعاب الطالب للمادة التدريبية التي تلقاها

- التأكيد من فهم الطالب للغرض من التدريب لتطوير التعلم وزيادة المهارات المكتسبة وكيفية المحافظة على إتباع قواعد العمل والأمن الصناعي بالمؤسسات الصناعية المختلفة.
- تقييم الدعم والإستشارات للطلاب في طبيعة التدريب وعلاقته بالمقررات الأكاديمية ومساعدتهم في كيفية إعداد تقرير عن موضوع التدريب بما يتفق وطبيعة التخصص العلمي ونتائج التعلم المتوقعة
- إستطلاع رأي الشركات والهيئات في مستوى الطلاب والخلفية العلمية المقدمة وتناسبها مع سوق العمل
- إستطلاع رأي الطلاب في أهمية وصعوبات التدريب الميداني ومقترناتها للتطوير

### **استراتيجية التعلم والتعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات**

استخدام تكنولوجيا المعلومات في مراحل التعليم أحد المصادر الكبرى للتقدم الاقتصادي في الدول كما أنها أهم الوسائل المستخدمة في التعليم الهندسي في العصر الحالي. أسباب ذلك أن التقويم المنتظم للتعليم والتعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات في كل أشكاله المختلفة يتضمن (نظم التعلم المتكاملة، الوسائل المتعددة التفاعلية، بيئات التعلم التفاعلية، العالم المصغر). هناك عدة أبعاد تعليمية تتحقق بمساعدة تكنولوجيا المعلومات كأدلة للتفاعل التعليمي، واستكشاف ومتابعة تقدم المتعلم، وتمكين عضو هيئة التدريس، ومراعاة الفروق الفردية. إن قراءة ما على الشاشة أو مشاهدة مقاطع من الأفلام أو التحكم في أزرار الأوامر المعروضة على الصفحات يؤدي إلى "التعلم النشط". بل إن الغموض المعرفي بعض المواد المعروضة يثير عملية التعلم وينظمها -والذي قد يتتطور وينمو من خلال التأمل في عمليات التفكير التي يقوم بها الفرد أثناء هذا التفاعل

والتطوير. وتؤدي إستراتيجيات التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات إلى تكوين خبرات تعلم ثرية تتسم بأنها:

- **فردية:** عرض المعلومات يتم بطريقة واحدة في كل مرة مما يضمن أن كل متعلم يتعرف على المستوى نفسه من المعلومات وبالجودة ذاتها. غير أن التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات يمكنه أيضاً أن يكون فردياً، أي يمكن تفصيل المعلومات لتلبى حاجات متعلم معين بناء على تحديده لتلك الحاجات، وتقديم المساعدة والدعم لهذا المتعلم بطريقة تختلف عن تقديمها لمتعلم آخر، ومن ثم فإن التغذية الراجعة المقدمة للمتعلم تكون فردية وفورية.
- **تفاعلية:** التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات يوفر بيئة تفاعلية تختلف عن الدور السلبي الذي يجد المتعلم نفسه في موقف المحاضرة. كما توفر مزيداً من المشاركة التي قد لا تتوافر أثناء التعلم مع الأقران، حيث يجري المتعلم مع الكمبيوتر حواراً يتبادل فيه الطرفان السؤال والإجابة، مع التغذية الراجعة من الكمبيوتر للمتعلم.
- **ذاتية المسار:** المتعلم يستطيع التحكم في طريقة عرض المعلومات التي تقدمها إستراتيجية التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات، وبإمكانه أن يعيد أجزاء معينة من المحتوى ومراجعةها بقدر ما يريد ، وفي الوقت ذاته يمكنه تخفي بعض الأجزاء لأنه يرغب في التركيز على ما لا يعرفه أو لا يتقنه.
- **آمنة:** حيث يتم التعلم في بيئة آمنة مقارنة ببيئة الفصل التي يظهر فيها التنافس، ويقع المتعلم أحياناً تحت ضغط غرفة الدراسة، لكنه باستخدام الكمبيوتر في التعلم يستطيع التخلص من هذه المشاعر، ويحدد سرعة سيره، وطريقة تعلمه.
- **مناهج ثرية:** يمكن النظر إلى التعلم بمساعدة تكنولوجيا المعلومات على أنه وسيلة لإثراء المناهج بإتاحة الفرص للتعرض إلى نشاطات تعلم متنوعة إلى حد كبير، وهو ما تتيحه التقنيات التي وفرتها تكنولوجيا المعلومات.

لهذه الإستراتيجية "كتيكات" متعددة، حيث يمكن استخدام ما يأتي:

- **التعلم المرن:** يستطيع المتعلم دخول الواقع التعليمية أو التدريبية ذات المواد المناسبة للمناهج التعليمية ويخترار منها ما يتعلمها وقتما يشاء.
- **التعلم الجماعي:** يمكن للمتعلم أن يتعامل مع الواقع التعليمية بمفرده، ويمكن لمجموعة من المتعلمين استخدام المواد التعليمية المتاحة معا تحت إشراف عضو هيئة التدريس.
- **العرض التعليمية:** تتيح الواقع التعليمية والتدريبية لعضو هيئة التدريس أن يستخدم ما فيها من مواد لتقديم عروض تعليمية لتدريس نقاط معينة من المنهج.

## **عناصر منظومة التعليم والتعلم**

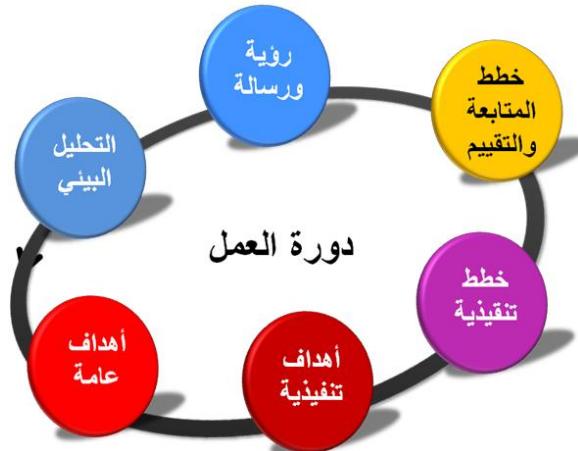
- ١- عضو هيئة التدريس:** دوره هو الأهم في عملية التعليم حيث يقوم بعرض المادة العلمية على الطالب بطريقة سهلة تراعي أهداف ومخرجات المقرر في إطار البرنامج التعليمي تحت رعاية القسم العلمي. فيساعد عضو هيئة التدريس الطالب على الإبتكار ويدبر معهم الحوارات والنقاشات العلمية الحرة والتي تحترم أفكار الطالب وبحثها وتشجيع الأفكار غير المألوفة وتبسيط المشكلات الرئيسية إلى مشكلات فرعية.
- ٢- الطالب:** يعتبر دور الطالب المحور الأساسي الذي تتمركز حوله عملية التعليم ويعتبر نجاح الطالب وتفوقه من الأهداف العامة لعملية التعليم والتعلم ويجب على الطالب أن تيلقى العلم من أسانتنته بوقار وإحترام وأن يراجعهم بأدب وأن يكون لديه ثقة عالية في نفسه وأن يحترم أفكار زملائه وأن يبني على أفكار الآخرين ويوجه تفكيره في اتجاهات متنوعة ولا يقتصر على نمط واحد.
- ٣- الأقسام العلمية:** يعتبر دور الأقسام العلمية هام في وضع الطريقة المثلث لتطوير المقررات العلمية والمحوى العلمي للبرامج المختلفة داخل القسم دون غيره وأن يحدد السادة القائمين بعملية تدريس المقررات المختلفة مراعاة لجودة العملية التعليمية وأخذًا في الاعتبار مشاكل الطلاب السابقة في التعامل مع مقرر أو عضة هيئة تدريس بعينه. كما أن القسم يتبنى خططه الطموحة في تطوير وسائل التعلم المتاحة من المعامل وإمكانياتها كما أن القسم العلمي هو الحكم الفصل بين الطالب وعضو هيئة التدريس حال وجود شكوى من مقرر معين أو أسلوب تدريس معين.
- ٤- إدارات الكلية:** ولها دور رئيسي في توفير البيئة المناسبة للتعليم والتعلم مما ييسر لأن يؤدي كل من العناصر السابقة الدور المنوط منه دون أي إخلال أو

تعدي على القوانين واللوائح المعمول بها كما أن لها دور رئيسي في خلق الترابط بين الأقسام المختلفة داخل الكلية وتهيئة الظروف المناسبة للعمل على ذلك مما يساهم في الاستخدام الأمثل لإمكانيات الكلية وتطويرها. كما أن إدارة الكلية هي وحدتها المنوط بها العمل على تحديث وتطوير استراتيجية الكلية في التعليم والتعلم من خلال تحليل البيانات الواردة إليها والإشراف على حلقات النقاش المختلفة ذات الصلة وتتولى دعوة أهل الاختصاص من المجتمع المدني. كما أنها توفر وتنوع مصادر التعلم الذاتي داخل الكلية من توفير قاعات للاطلاع وتحديث المكتبة ومعامل الحاسب الآلي المتصلة بالشبكة الدولية وسبورات العرض الزكيه وخلافه من وسائل الإيضاح والتعلم.

**٥- وحدة ضمان الجودة:** وتعتبر إدارة الجودة أحد إدارات الكلية المنوط بها تنمية الخطط والبرامج والموازانات والإجراءات الالزمه لتنفيذ هذه الاستراتيجية على الوجه الأكمل ومساعدة باقي إدارات الكلية في تحليل البيانات الواردة ووضع الخطط المناسبة للتطور. وتشترك بصفة رئيسية في تقييم وتقدير أداء استراتيجية التعليم والتعلم والتأكد من الوصول للأهداف والغايات المحددة وهي مسؤولة عن جميع النواحي الفنية والتطبيقية الالزمه لدعم اتخاذ قرارات الادارة العليا للكلية.

## الآليات تقييم ومتابعة خطة التعليم والتعلم بالكلية

تشمل دورة العمل إستراتيجية الكلية للتعليم والتعلم مجموعة من الخطوات تتبع من رسالة الكلية وأهدافها وبعد فترة من التنفيذ يتم تحليل البيئي لما تم تنفيذه سواء من أهداف عامة أو أهداف خاصة ومراجعة الخطط التنفيذية لكل بند. وفي النهاية يتم التقييم للمنظومة ككل والذي قد يستلزم تعديل أو تغيير بعض بنودها أو تفاصيل أحدها.



وتعتبر نتائج تطبيق وتنفيذ إستراتيجية الكلية في التعليم والتعلم هي الفيصل الأساسي في تقييم جودة ومرؤنة الإستراتيجية والذي يساعد في ذلك أيضا وضع آلية واضحة ومحددة للتطوير والتعديل تعتمد أساسا على خطوات تقييم ومتابعة لما تم تنفيذه وال المرجو تنفيذه. ويعتمد أساس التطوير على مجموعة من الاستبيانات وتحليلها لاتخاذ الإجراءات التصحيحية المناسبة لمواجهة الصعاب وحل المشكلات للتحقق من الوصول إلى الرؤية المشتركة في تطوير وتحديث التعليم والتعلم بكلفة مقررات برامج الكلية. وما لا شك فيه أن نجاح التقييم يتطلب توجيه القيادات الأمثل لجميع الموارد المتاحة بالكلية: بشرية ومالية ، لتحقيق الرسالة المرجوة وخدمة أهدافها. ويلزם أن يكون التقييم فعال يعتمد على الإدارة الجماعية بحيث يشترك الجميع في فرق ولجان عمل تتيح الفرصة لإطلاق

ال Capacities الإبداعية والتحفيز على الابتكار، مع تبني فكر التطوير والسعى إلى التميز، والقدرة على وضع وتنفيذ السياسات الازمة ، واتخاذ القرارات في إطار زمني ملائم يضمن كفاءة وفاعلية الاستراتيجية.

وتشمل مجموعة التقويم الآتي:

١. التقويم من وجهة نظر ملقي الخدمة (الطلاب) عن طريق عمل استبيانات ولقاءات واستقصاءات موضوعية لقياس رؤية الطلاب في الخدمة التعليمية (التعليم والتعلم) ومدى رضاهما عنها مع اتخاذ اجراءات وأساليب التغذية الراجعة للتحسين.
٢. تقويم البرامج والأنشطة عن طريق تحديد مصادر القوة والضعف في البرامج والأنشطة التعليمية المختلفة وتحديد مجالات التحسين والتطوير فيها واتخاذ ما يلزم من اجراءات التحسين وكذلك تحديد القدرات المحورية ومدى تمكناها من الوفاء بمتطلبات الطلاب تحقيقاً لمتطلبات سوق العمل.

وتشمل آليات التقييم والمتابعة للتعليم والتعلم التأكيد من الأداء الفعلي وفقاً للخطط الموضوعة. وهي خطوة رئيسية حيث يجب وضع الرسالة والأهداف للكلية كمرجع رئيسي ويتولى المراجعة قيادات الكلية طبقاً للشكل التالي.



تم إجراء العديد من الدراسات وورش العمل بالأقسام العلمية المختلفة لتحديد آلية لمتابعة وتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتعليم والتعلم تتلخص نقاطها الرئيسية والدلائل عليها فيما يلى:

الدليل	النقط الرئيسيه للمتابعة	م
الموقع الإلكتروني للكلية	إعلام الطلاب في بداية تدريس المقرر بالأساليب والاستراتيجيات المتتبعة في تدريس موضوعات المقرر.	١
الاستبيانات	عمل استبيان يغطي التغذية الراجعة من الطالب الخاصة بتدريس المقرر.	٢
حافظة المقرر	تفعيل ملف المقرر بقدر المستطاع والتي تحتوي على كل انشطة الطالب خلال الفصل الدراسي للتأكد من طرق واساليب التدريس المتتبعة.	٣
قرار تشكيل اللجنة	تشكل لجنة من القسم العلمي لتحليل الاستبيانات وملف المقرر للطلاب لتحديد مدى الالتزام بالاستراتيجيات المعلنة.	٤
تقرير اللجنة	يرفع تقرير من اللجنة الى مجلس القسم لاتخاذ اي اجراءات تصحيحية للتقويم اذا ووجدت.	٥
قرار مجلس القسم تجاه توصيات اللجنة	اعلام عضو هيئة التدريس ومعاونيه بنتائج التحليل وقرار مجلس القسم حتى يتمكنوا من تعزيز نقاط القوة ومعالجة نقاط الضعف.	٦

## آلية مراجعة إستراتيجية التعليم والتعلم

تم مراجعة إستراتيجية التعليم والتعلم دوريًا من خلال المراحل التالية:-

١. تحليل نتائج تقارير البرامج العلمية والتي تشمل على العناصر الآتية:-

- تحليل نتائج الإمتحانات.

يقوم كل قسم بعمل تحليل إحصائي لنتائج الإمتحانات للمقررات الدراسية والوقوف على اوجه القصور في إستيعاب الطالب للمقررات أو لأجزاء منها مما ينعكس على تطوير طرق التدريس للمقرر.

- تحليل نتائج إستطلاع رأي الطلاب.

تقوم وحدة الجودة بعمل إستبيان لإستطلاع رأي الطلاب في جميع المقررات لجميع البرامج من خلال التعرف على مايلي:-

(طبيعة المقرر - أداء عضو هيئة التدريس - أداء عضو الهيئة المعاونة - طبيعة الكتاب الجامعي أو المادة العلمية المتاحة للطالب - وسائل التعليم والتعلم) تقوم الوحدة بتحليل هذا الإستبيان وسرد نقاط القوة والضعف لكل بنود الإستبيان وتوزيعها على الأقسام لاتخاذ ما يلزم نحو التغلب على نقاط الضعف.

- تحليل نتائج إستبيان الأطراف المعنية (الخارجية).

تقوم وحدة الجودة بتحليل الإستبيان الخاص بإستطلاع رأي الأطراف الخارجية حول خريج الكلية من البرامج المختلفة للتعرف على نقاط القوة وتعزيزها و نقاط الضعف لعمل خطة التغلب عليها.

• تحليل نتائج إستطلاع رأي أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونه.

تقوم وحدة الجودة بتحليل الإستبيان الخاص بإستطلاع رأي أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة حول وسائل التعليم والتعلم وأساليب التقويم المستخدمة.

٢. تحليل نتائج تقارير المراجعين:-

تقوم وحدة الجودة بتحليل تقارير مراجعة توصيف البرامج الأكاديمية والمقررات (داخلية وخارجية) وبيان ملائمة الأنماط التعليمية المستخدمة لمخرجات التعلم المستهدفة.

٣. عمل خطة تحسين سنوية لمعالجة نقاط الضعف:-

دراسة إنعكاس خطة التحسين على تطوير البرامج والمقررات وأساليب التعليم والإمكانيات المتاحة وطرق التقويم.

٤. عرض نتائج مراجعة إستراتيجية التعليم على الأطراف المعنية.

٥. مقارنة التقييم الذاتي على فترات متتالية للوقوف على تأثير خطط التحسين على تطوير العملية التعليمية.

وتشمل آليات تعديل استراتيجية الكلية للتعليم والتعلم إتباع نفس الخطوات التي تم بواسطتها إعتماد تلك الإستراتيجية على النحو التالي:

١- بعد تقييم نتائج تنفيذ الإستراتيجية في وضعها الحالى وفي ظل التغيرات المتسارعة للتكنولوجيا تقترح لجنة ضمان الجودة إضافة أو حذف بند أو مجموعة من البنود من الإستراتيجية مدعمة مقتربها بأسباب ذلك وأهداف التعديل وملائمته لرؤيه وأهداف الكلية.

- ٢- تتولى لجنة ضمان الجودة الدعوة لعقد ورشة عمل لمناقشة التعديل المقدم تحت إشراف عميد الكلية يدعى لها رؤساء الأقسام وممثلي عن النقابة والشركات والجامعة.
- ٣- الإتفاق على مقترن نهائى لعرضه على مجلس الكلية.
- ٤- يعتمد مجلس الكلية التعديل المقدم ويحدد متطلبات التنفيذ والإدارة المختصة بذلك
- ٥- تتعاون إدارة ضمان الجودة مع الإدارات المختلفة للتحقق من سلامة الإجراءات التنفيذية لتحقيقه وتقييم نتائج ذلك في تقرير يعرض على مجلس الكلية لإبداء الرأي فيه وعمل التوصيات الازمة بحق أي تعديل مستقبلي.