

2	در اسه للتحليل الفجوة و الحطة الرمنية لسد الفجوة
2	مقدمة
2	أو لا : الإمكانيات البشرية
	ا. عدد اعضاء هيئة تدريس للعام الجامعي2013/2012م:
2	ب- عدد اعضاء الهيئة المعاونة الكلية للعام الجامعي20131/2012م:
	ت ـ بيان بالاداريين والفنيين
	ث- بيان بالامكانيات المعملية الحالية
3	ثانيا : عدد طلاب الكلية للعام الجامعي2013/2012م:
3	ثالثًا: الافتر اضات الاساسية للخطة الاستراتيجية :
3	رابعا: منهج إعداد الخطة الاستراتيجية:
4	خامسا : الفَجوة بين الوضع الحالي والاهداف الاستر اتيجية :
4	1- تحديث الهيـــــكل التنظــــيمي للقسم
	2- الالتزام بالمصداقية والأخلاقيات وأداء أعضاء هيئة التدريس و الإداريين
4	3- دعــــم الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
4	4- تنمية قدر ات أعضاء هيئة التدريس
4	
5	6- تحسين الموارد الماليية والماديية
5	7- تعزيز مشاركة الكلية في خدمة المجتمع وتنمية البيئة
5	8- تطــــوير البرامـــج الأكاديمــــية
5	9- تطـــوير عملــــية التعلـــيم والتعـــلم
5	10- تطــــوير البحــــث العلــــمي
5	11- تطــــوير الأساليب التقنية المستخدمة
5	12- أساليب التقييم
6	سادسا: الوضع الحالي والمأمول والمرجو تحقيقه
6	3- دعـــم الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
6	5- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

# دراسة للتحليل الفجوة والخطة الزمنية لسد الفجوة

#### مقدمة

الغرض من هذه الدراسة هو تحليل الوضع القائم لقسم هندسة الحاسبات ونظم التحكم من حيث الإمكانيات البشرية (أعضاء هيئة تدريس – هيئة معاونة – أداريين وفنيين ) والامكانيات المادية (معامل وتجهيزات ) وتحديد الوضع المرجو ليصبح القسم كمثيله في الجامعات الكبرى مثل ستنافورد أو هارفاردد. ومن خلال وضع تصور للاهداف الاستراتيجية للقسم (يتفق مع الخطة الاستراتيجية للكلية والجامعة) يمكن الوصول بدقة الى الفجوة الموجودة. ومن خلال دراسة الفجوة يمكن وضع تصور متكامل لسد الفجوة.

### أولا: الإمكانيات البشرية ا. عدد اعضاء هيئة تدريس للعام الجامعي2013/2012م:

الإجمالي الكلي	إجمالي عدد المعارين أو	على رأس العمل			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الأجازات	مدرس الإجمالي	أستاذ مساعد	أستاذ	
18	5 أجازة	13	7	2	4

#### ب- عدد اعضاء الهيئة المعاونة الكلية للعام الجامعي20131/2012م:

الإجمالي الكلي	إجمالي عدد المعارين أو الأجازات	على رأس العمل		على رأس
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الاجازات	الإجمالي	معيد	مدرس مساعد
27	2 أجازة دراسية 7 أجازة	18	10	8

#### ت ـ بيان بالاداريين والفنيين

الإجمالي الكلي	إجمالي عدد المعارين أو الأجازات	على رأس العمل		على رأس
٠٠٠ ٠٠٠	الاجازات	الإجمالي	مؤق <i>ت</i>	مثبت
27	7 أجازة	15	7	8

#### ثـ بيان بالامكانيات المعملية الحالية

		- + O <del></del>
عدد الأجهزة	المعمل	م
28	معمل الحاسبات (۱)	1
24	معمل الحاسبات (ب)	2
25	معمل الحاسبات (ج)	3
25	معمل هندسة البرمجيات	4
25	معمل الحاسبات المصغرة	5
27	معمل الإلكترونيات الرقمية	6
21	الحاسبات المترابطة	7
	معمل الالكترونيات الصناعية	8
	معمل المحاكاة الصناعية	9
22	معمل التحكم التعاقبي	

### ثانيا: عدد طلاب الكلية للعام الجامعي2013/2012م:

الإجمالي	الفرقة الرابعة	الفرقة الثالثة	الفرقة الثانية	الفرقة الأولي	
437	91	138	32	176	قسم هندسة الحاسبات ونظم التحكم

#### عدد طلاب القسم خلال الاعوام الخمس الاخيره:

الإجمالي	2013-2002	2012-2011	2011-2010	2010-2009	2009-2008
2523	437	429	542	564	551

#### ثالثا: الافتر اضات الاساسية للخطة الاستر اتيجية:

من منطلق محاولة القسم للوصول الى وضع افضل قائم على التخطيط المستقبلي متمثل في وضع خطة استراتيجية لها تقوم على مجموعة من الافتراضات الأساسية التي يمكن إيجازها على النحو التالي:-

- ان القسم هو ذو تخصص متميز والذي يقدم هذا النوع من التعليم لابناء محافظات الدلتا
- ان القسم يمكن ان يستفيد من هذا التخصص النوعي في ابراز دور المشاركة المجتمعية لها من خلال خريجين قادرين
   على سد الاحتيجات التخصصية في سوق العمل .
  - التميز في الأداء من أجل تحسين البيئة التعليمية بالقسم وتوفير الكوادر بشرية القادرة على تنفيذ الخطة بكفاءة وفاعلية.
    - تحسين جودة العملية التعليمية والانشطة بالقسم من خلال وضع برامج وخطط متوازنة ذات رؤى مستقبلية .
      - حق المشاركة والمسئولية لجميع العاملين على كافة المستويات.
      - التقييم بشكل دوري من خلال مجموعة داخلية وخارجية من الخبراء.
        - النشر الدائم لنتائج المتابعة والتقييم .
        - عملية التنمية المستهدفة تتطلب تنمية مصادر التمويل الذاتي

## رابعا: منهج إعداد الخطة الاستراتيجية:

تم وضع الخطة الاستراتيجية للكلية بمنهجية تستند على:

- معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد .
  - تحليل "البيئة الداخلية" و"البيئة الخارجية" .

ووفقا لما سبق فقد تم إعداد الخطة الإستراتيجية لقسم هندسة الحاسبات ونظم التحكم كلية الهندسة - جامعة المنصورة طبقا للخطوات التالية:

- تحدید أهم المصادر وبدایة جمع المادة العلمیة.
- تحليل مضمون الوثائق واللوائح ومصادر جمع البيانات المتصلة بمنظومة الكلية وما يتعلق بها مع وضع تكليفات لأعضاء الفريق في هذا الصدد.
  - تصميم وتطبيق أدوات الدراسة الميدانية (المسحية والتحليلية منها والمقابلات).
    - تحلیل النتائج ورصدها فی تقریر أولی.
    - ورش عمل لتحديد عناصر الخطة الاستراتيجية المقترحة.
  - صياغة عناصر الخطة والاتفاق عليها اعتمادا على المعلومات والمستندات التي تم التوصل اليها.
- عقد ورش عمل وندوات لعرض ما تم التوصل اليه من الخطة الاستراتيجية المقترحة على الاطراف المعنيين من داخل
   الكلية وخارجها.
  - وضع الشكل النهائي للخطة .

#### تم التركيز بشكل خاص عند إعداد الخطة الاستراتيجية على الأساليب والأدوات التالية :-

- استبیانات مقابلات شخصیة واستمارات جمع بیانات تم اعداد مضمونها بالمسح البیئی للبیانات والمعلومات المرتبطة بموضوع الخطة. وقد استخدمت تلك المقابلات للوقوف على مدى الحاله الراهنة لجودة الأداء في كافة عناصر منظومة القسم والتعرف على أهم سبل الارتقاء به.
- جلسات عصف الذهني وتم استخدام هذه الطريقة مع رموز القسم من أعضاء هيئات التدريس والطلاب بغية توليد مقترحات تعمق من نتائج تحليل مضامين الوثائق واللوائح والمقابلات الشخصية.
- جلسات عصف الذهنى وتم استخدام هذه الطريقة مع عدد من قيادات التربية والتعليم والموجهين وبعض الخريجين من الكلية بغية التأكيد على المقترحات السابق التوصل اليها من نتائج مقابلات المجوعات البؤرية السابقة .
  - دراسة المقترحات التي تم التوصل اليها من خريجي القسم والقائمين عليهم من المعنيين
- تنظيم حلقات نقاشية حرة متنوعة بين فريق العمل حيث دارت تلك الحلقات حول رصد وتحليل الحالة المجتمعية والجامعية الراهنة من حيث التخصصات الأكاديمية ، والإمكانات والقدرات المتاحة ، وآليات تحقيق تلك الحالة المبتغاة ، بما يكفل توفير عدد من التصورات والخيارات المرغوبة والممكنة لتحقيق رؤية الكلية والجامعة وغاياتها وأهدافها الاستراتيجية .

#### خامسا: الفجوة بين الوضع الحالى والاهداف الاستراتيجية:

جاء تحديد الأهداف الا ستراتيجية للكلية والمستهدف تحقيقها بعد دراسة الوضع الراهن لقسم هندسة الحاسبات ونظم التحكم كلية الهندسة جامعة المنصورة ليتم من خلال ذلك تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات على النحو التالى:

### 1- تحديث الهيكل التنظيمي للقسم

- الحاجة الى وضع توصيف وظيفي مناسب للكوادر الإدارية والفنية، وقواعد منظمة الختيار وتنمية مهارتهم الإدارية والفنية.
  - الحاجة الى وضع خطة للارتقاء بأداء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإدريين بالقسم

### 2- الالتزام بالمصداقية والأخلاقيات وأداء أعضاء هيئة التدريس و الإداريين

- الحاجة لوضع ضوابط للحقوق الملكية الفكرية والنشر.
- الحاجة لوضع ميثاق أخلاقي وممارسات عادلة للعاملين بالقسم
- الحاجة لوضع برامج التدريب المستمر للعاملين، وقياس رضائهم.

### 3- دعـــم الطــــلاب والخريجـــون

- الحاجة لوضع سياسات واضحة و معلنة لقبول و توزيع وتحويل الطلاب .
  - الحاجة لوضع خطة سنوية شاملة للأنشطة الطلابية
- الحاجة لتنمية مهارات الطلاب وقدراتهم وإعدادهم لسوق العمل من خلال البرامج المختلفة ودورات تنمية المهارات..
- مشاركة الطلاب في البحوث الطلاب الجامعيون لا يشاركون في الانشطة البحثية الحقيقية بخلاف مشاريع التخريج.
- اعداد برامج حضانات البحث العلمي والتي تستهدف نقل ثقافة البحث العلمي للطلاب المتميزين ليكونوا نواه حقيقية لعلماء الغد.
  - وضع خطة لتسويق الخريجين.

### 4- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس

- وجوب زيادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في مشروعات الابحاث القومية والدولية.
- ضرورة زيادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في برامج تبادل الاساتذة بين الكليات والجامعات المختلفة.
- وجوب زيادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في النشر العلمي الدولي لابحاثهم وكذلك المشاركة في المؤتمرات الدولية.
  - حتمية زيادة المخصصات المالية لبند التمويل لبحوث المشروعات البحثية لأعضاء هيئة التدريس.
- حتمية زيادة المخصصات المالية لبند تحفيز اعضاء هيئة التدريس على النشر العلمي الدولي مما يحسن من وضع القسم.

## 5- تنمية قدرات الهيئة المعاونة

- تنظيم مسابقات لأحسن بحث مستخلص من رسالة علي مستوي القسام.
  - استمرار وتطوير تدبير التمويل اللازم للمشروعات البحثية الصغيرة.
    - رعاية المبعوثين وربطهم بالوطن.

- اقامة احتفالية عيد الهيئة المعاونة لتكريم المتميزين من المدرسين المساعدين والمعيدين بالجامعة خاصة المتقدمين بأفضل رسالة ماجستير أو دكتواره تخدم المجتمع المحلى والقومي.
  - ضمان العدالة وعدم التميز بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في كافة المجالات.
  - تشجيع العمل الجماعي والمنافسة الشريفة عن طريق مشاركة كافة أعضاء هيئة التدريس في مشروعات الجامعة.
    - تفعیل الاتصال بالجامعات الاجنبیة لمنح درجات مشترکة واجراء بحوث وعمل مشروعات مشترکة.

### 6- تحسين الموارد المالية والمادي

- الحاجة الى تجهيز معامل متطورة لتلاءم العملية التعليمية وممارسة الأنشطة المطلوبة.
- الحاجة الى تزويد القاعات والمعامل بالأجهزة الحديثة لتلائم طبيعة الدراسة بالقسم وتتناسب مع إعداد الطلاب.

## 7- تعزيز مشاركة الكلية في خدمة المجتمع وتنمية البيئة

- الحاجة لوضع خطة موثقة ومعتمدة للمشاركة المجتمعية .
  - ضرورة تفعيل دور الكلية مع منظمات المجتمع المدني .
    - ضرورة رفع مستوي رضاء الإطراف المجتمعية.

## 8- تطـــوير البرامـــج الأكاديمـــوي

- الحاجة لوضع رؤية ورسالة وأهداف وسمات مميزة للبرامج.
- الحاجة لوضع برامج تعليمية قادرة علي تلبية احتياجات المجتمع تساهم في تحقيق خطة التنمية القومية ، وتحقق مواصفات الخريج التي تتفق ومتطلبات سوق العمل
  - ضرورة المراجعة والتحديث الدوري للبرامج الأكاديمية .
    - ضرورة دراسة مدي تقدم مستوي البرامج الأكاديمية.

### 9- تطوير عملية التعليم والتعلم

- ضرورة المواءمة بين البنية التحتية للكلية وإستراتيجيات التعليم والتعلم.
  - الحاجة الى تطوير التدريب الميداني .
- ضرورة وضع إستراتجية معلنة للتعليم والتعلم تتوافق مع رسالة الكلية وأهدافها
  - ضرورة تجهيز المكتبة من حيث نظم الإدارة والإمكانيات المادية .

## 10- تطــوير البحــث العلــمي

- ضرورة وضع خطة للبحث العلمي بالكلية .
- ضرورة الاستخدام الأمثل للموارد المالية المتاحة للبحث العلمى .
- الحاجة لرفع كفاءة العملية البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.
- ضرورة تفعيل دور الأبحاث العلمية بالكلية في تطوير المقررات الدراسية للبرامج.

### 11- تطـــوير الأساليب التقنية المستخدمة

- ضرورة تعلم كيفية التعامل مع هذه التقنيات الحديثة.
- الحاجة الى مواكبة التطور السريع لتقنيات الحاسوب.
- ضعف البنية التحتية للاتصالات في بعض الدول مما يؤثر سلباً على الاتصال بشبكة الإنترنت.
- ضرورة التغلب على حاجز اللغة حيث أن اللغة المستخدمة بنسبة كبيرة في المنتجات التقنية والمعلوماتية في شبكة الإنترنت هي اللغة الإنجليزية.
- وجوب التغلّب على العامل الاقتصادى من حيث مستوى تمويل المشروعات وعلى المستوى الفردي من حيث القدرة
  - وجود الممانعة وعدم التقبل للتقنيات الحديثة في مجال التعليم لدى بعض المعلمين ورجال التعليم.
    - ضرورة وجود الرابط بين المناهج وتقنية المعلومات لحداثة الأخيرة.

#### 12- أساليب التقييم

- ضرورة وجود آلية واضحة ومعلنة للتقييم
- ضرورة وجود ألية واضحة لمراجعة النتائج ودراستها وتحليلها
  - استخدام التغذية الراجعة للارتقاء بأساليب التقييم

# سادسا: الوضع الحالي والمأمول والمرجو تحقيقه -

مؤشر تحقيق الهدف	المسئول عن التحقيق	الفترة الزمنية	المأمول والمرجو تحقيقه	الوضع الحالي
<ul> <li>التغذية الراجعة من الطلاب وأعضاء هيئة التلاب وريس والهيئة المعاونة</li> </ul>	• مجلس القسم العلمي	• نهایــة العــام الحالی	• إيجاد توصيف وظيفي مناسب للقيادات الأكاديمية والإدارية والفنية، وقواعد منظمة لاختيار القيادات الأكاديمية وتتمية مهارتهم الإدارية.	1- الهي كل التنظ يمي الكا يمي الكا ية غير مكتمل .
<ul> <li>التغذية الراجعة من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة</li> </ul>	• مجلس القسم العلمي	•	وجود ضوابط الحقوق الملكية الفكرية والنشر مفعلة.     وضع وتفعيل ميثاق أخلاقي وممارسات عادلة للعاملين بالكلية.     وجود برامج التدريب المستمر للعاملين، وقياس رضائهم.	2- معظــم إجــراءات الالتـزام بالمصـداقية والأخلاقيــات وأداء الفنيـين والإداريـين غير موضوعة وغير مفعلة
• التغذية الراجعة من استبيانات الطلاب وأولياء الأمرور والهيئات الخارجية	<ul> <li>• جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين</li> </ul>	● مستمر	<ul> <li>الحاجة لوضع خطة سنوية شاملة للأنشطة الطلابية .</li> <li>الحاجة لتنمية مهارات الطلاب وقدراتهم وإعدادهم لسوق العمل من خلل البرامج المختلفة ودورات تنمية المهارات.</li> <li>مشاركة الطلاب في البحوث - الطلاب الجامعيون لا يشاركون في الانشطة البحثية الحقيقية بخلاف مشاريع التخريج.</li> <li>وضع خطة لتسويق الخريجين</li> </ul>	3- دعــــــــم الطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
• التغذية الراجعة من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة	• إدارة الكليـــــــة والجامعـــة ووزارة التعليم العلى	● مفتوح	زيادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في مشروعات الابحاث القومية ريادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في برامج تبادل الاساتذة بين الكليات والجامعات المختلفة.     زيادة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في النشر العلمي الدولي لابحاثهم وكذلك المشاركة في المؤتمرات الدولية.     زيادة المخصصات المالية لبند التمويل لبحوث المشروعات البحثية لأعضاء هيئة التدريس.	5- تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
• تحسن الوضع   20   30   31   32   33   34	• إدارة الكليـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	•	وجود معامل ملاءمة للعملية     التعليمية وممارسة الأنشطة المطلوبة     القاعات والمعامل مزودة بالآلات     الحديثة لتلائم طبيعة الكلية وتتناسب     مع إعداد الطلاب.	6- عدم كفاية وكفاءة المسوارد المالكية والماديكة الكلية .
التغذية الراجعة من الطلاب وأعضاء هيئات المساد وأعضاء هيئات التسام يس والهيئة المعاونة والهيئة	• مجلس القسم العلمى ووكيل الكلية لشئون خدمــــة المجتمـــع وتنمية البيئة	•	وجود خطة موثقة ومعتمدة للمشاركة المجتمعية .     دور القسم مفعل مع منظمات المجتمع المدني .     مستوي رضاء الإطراف المجتمعية مرضى .	<ul> <li>7- مشاركة الكلية في خدمـــة المجتمـــع وتنمية البيئــة غيـر مفعل .</li> </ul>
التغذية الراجعة من الطلاب وأعظماء هيئة التطريس والهيئة المعاونة المعا	• مجلس القسم العلمي	• نهایــة العــام الحالی	• وجود سياسات واضحة و معانة لقبول و توزيع وتحويل الطلاب . • وجود خطة سنوية شاملة للأنشطة الطلابية ومفعلة . • وجود آلية لدعم الخريجين محدثة ومفعلة .	8- تدنى دعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

$\mathcal{O}$
$\supset$
_
W
_
_
2
^
y
Ý.
0
<u></u>
2. 5.
D
[:
<u>.</u>
-
_
Į
<u>`</u>
ο:
_
9
>
-
-
<b>o</b> :

مؤشر تحقيق الهدف	المسئول عن التحقيق	الفترة الزمنية	المأمول والمرجو تحقيقه	الوضع الحالي
<ul> <li>التغذية الراجعة من الطلاب واستبايانت المجتمع الخارجي والهيئة المعاونة</li> </ul>	<ul> <li>مجلس القسم العلمي         ووكيل الكلية لشئون         التعليم والطلاب</li> </ul>	• نهایــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وضع رؤية ورسالة وأهداف وسمات مميزة للبرامج.     وضع برامج تعليمية قادرة علي تلبية احتياجات المجتمع تساهم في تحقيق خطـة التنميـة القوميـة، وتحقـق مواصـفات الخـريج التـي تتفـق ومتطلبات سوق العمل     المراجعة والتحديث الدوري للبرامج الأكاديمية.     الوصول الى دراسة تبين مدي تقدم مستوي البرامج الأكاديمية.	9- البرامــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<ul> <li>التغذية الراجعة من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة</li> </ul>	• مجلس القسم العلمي	•	<ul> <li>المواءمة بين البنية التحتية للكلية و إستر اتيجيات التعليم والتعلم .</li> <li>تطوير التدريب الميداني .</li> <li>وجود إستر اتجية معلنة للتعليم والتعلم تتوافق مع رسالة الكلية وأهدافها</li> <li>المكتبة مجهزة من حيث نظم الإدارة والإمكانيات المادية .</li> </ul>	10- عملية التعليم والتعلم تحتاج لتطوير .
<ul> <li>التغذية الراجعة من والهيئة المعاونة</li> </ul>	• مجلس القسم العلمي	• نهایــــــة العــــام الدر اســــــــــى الحالى	<ul> <li>خطة موضوعة ومفعلة للبحث العلمي بالقسم.</li> <li>الاستخدام الأمثل للموارد المالية المتاحة للبحث العلمي.</li> <li>كفاءة العملية البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.</li> <li>تفعيل دور الأبحاث العلمية بالقسم في تطوير المقررات الدراسية للبرامج.</li> </ul>	11- البحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<ul> <li>التغذية الراجعة من الطلاب</li> </ul>	• مجلس القسم العلمي	• نهايـة العـام الحالى	<ul> <li>الاستخدام الأمثل التقنيات الحديثة في طرق التدريس</li> <li>التوسع في انتاج المقررات الالكترونية</li> </ul>	12- تطــــوير الأســاليب التقنيــة المستخدمة
<ul> <li>التغذية الراجعة من استيانات الطلاب وأولياء الأمور والهيئات الخارجية</li> </ul>	<ul> <li>جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين</li> </ul>	• مستمر	<ul> <li>استحداث أساليب تقيم حديثة ومعلنة</li> </ul>	13- أساليب التقييم