# 

# تقرير التقييم الذاتي

قسم الهندسة الكيمياوية

كلية الهندسة - جامعة بغداد

2018 - 2017

# المقدمة:

## نبذة تاريخية عن قسم الهندسة الكيمياوية

شهدت قاعدة المعرفة العلمية توسعاً وتطوراً تقنيا كبيراً بكافة حقولها، بات معها ضرورة قيام المؤسسات التعليمية بالتخطيط لتوفير متطلبات استحداث أقسام أو فروع متخصصة في مجال محدد، بهدف الإلمام بكافة التفاصيل المتعلقة بحقل التخصص، حتى يكون الخريج مؤهلاً تأهيلاً علمياً دقيقاً ويمتلك القاعدة العلمية الرصينة المتكاملة الجوانب التي تمكنه من الأداء المتقن لعمله والإبداع ومواصلة البحث العلمي في مجال تخصصه. يعد قسم الهندسة الكيمياوية من الاقسام المهمه في كلية الهندسة – جامعة بغداد نظرا لارتباطه الوثيق بتطوير الصناعة في مختلف المجالات خاصة في مجال الصناعة النفطية والغاز والبتروكيمياويات والصناعة الدوائية والغذائية والبلاستكية والسيراميكية والاسمدة والمنظفات والاصباغ والبطاريات وعمليات تخليص البيئة من الملوثات ومعالجة المياه ...الخ.كما يعد قسم الهندسة الكيمياوية اساسا للدراسة في فروع هندسية اخرى كالهندسة النووية وهندسة الطاقةوالهندسة البيئية والهندسة الوراثية والهندسة الطبية والكيمياء الاحيائية.وان رسالة القسم تتحدد بأعداد كادر هندسي متخصص ينهض بالحركة العلمية و الصناعية وبجميع مؤسساتها واجهزتها ومناهجها الى مستوى العصر العلمي والفني والتكنولوجي ويجعلهقادر فعلا على تلبية وتغطية جميع احتياجات القطر في هذه المجالاتوتحقيق الانسجام والتكامل بين اهداف الحركة العلمية والمخططات العامة للعراق في المرافق والانشطة الصناعية وتنويع الدراسات والبحوث العلمية العليا على ضوء مشاريع اعادة الاعمار والتطوير التي يشهدها العراق حاليا وتبعا للمكتشفات المتعاقبة والتقدم المتسارع للعلوم والتكنولوجيا واعداد جيل قوي في بنيته وشخصيته واخلاقه يعتز بولائه لوطنه ويتسلح بمنجزات العصر العلمية والفنية والتكنولوجية ويعرف كيف يستخدمها و يطورها من اجل بناء مستقبل افضل للعراق و من رسالة القسم اعداد العلماء والمفكرين والاساتذة الجامعيين والمدرسين والخبراء والمختصين لاملاء الاطر التربوية والفنية والعلمية بكفاءات وطنية جديرة في جميع مرافق الدولة ذات الاختصاص والعمل على تحقيق التطور المتوازن باستمرار بين تقدم العلوم النظرية وبين مايقتضيه ذلك من توسع وتطوير في العلوم والتجارب والممارسات التطبيقية والمختبرية وتوجيه اعضاء الهيئة التدريسية لتحديث محتوى تدريس المواد الدراسية وجعلها منسجمة مع ماهو جار في العصر الحديث وبالتالي العناية بالبحث العلمي ورعاية وتشجيع ودعم مواهب الابداع والابتكار والعمل على توفير الاسباب الفنية والمادية التي تساعد الباحثين والمبدعين والمخترعين على متابعة رسالتهم باطمئنان وثقة.

وجدت الهندسة الكيمياوية بوجود مصانع العمليات وان تاريخها يعود الى عمليات التخمر والتبخير حيث اخذت بالتطور العمليات لمقاييس اكبر وعمليات التصنيع ووظائفها في النصف الثاني من القرن التاسع عشر خلال عملية التطور الحادثة في تلك الفترة وحلت مشاكل متعلقة بالتصميم والتشغيل لبعض المصانع الكيمياوية لانتاج مستمر وقد استخدم مصطلح الهندسة الكيمياوية لأول مرة في عام 1900م وفي عام 1901الف العالم البريطاني George E. اول كتاب في الهندسة الكيمياوية .

تأسس قسم الهندسة الكيمياوية في جامعة بغداد سنة 1959 وكان اول قسم في الجامعات العراقية حيث تخرجت أول دورة من المهندسين الكيمياويين عام 1963 وقد القسم اعتمد في مناهجه على الاختصاصات الاساسية في هذا الحقل والتي تشمل التغييرات الفيزياوية و الكيمياوية التي تصاحب انتقال المادة و الطاقة في العمليات الصناعية. من وقت الى اخر يتدارس مجلس القسم مناهجه لمتابعة التطورات في حقل التطبيقات الصناعية لها واعتمد في مناهجه دائماً الاسس العلمية في هذه الاختصاصات وتطويعها في تطوير التكنولوجيا الكيمياوية الصناعية في القطر والتي كانت الاساس الذي انبعثت منه المفردات المتقدمة للدراسات العليا.

بدأت الدراسات العليا في قسم الهندسة الكيمياوية في العام الدراسي 1973-1974 لدراسة ومنح شهادة الماجستير وقد استمرت هذه الدراسة ليومنا هذا وخلال هذه المسيرة الطويلة قام اعضاء الهيئة التدريسية بترصين هذه الدراسة وتطويرها الى المستوى اللائق والمناسب في اتجاه البحوث التطبيقية التي تؤدي الى معالجة المشاكل الصناعية وفي نفس الوقت توسيع الافق العلمية النظرية لحقل الهندسة الكيمياوية. في العام الدراسي 1985 - 1986 أقر القسم فتح الدراسة لدرجة الدكتوراه وتم قبول طلاب للدورة الاولى وتحددت المسائل العلمية لرسائلهم بناء" على حاجة المنشآت الصناعية ويفتخر القسم وبأعتزاز بفتح هذه الدورة حيث كان القسم السباق في أقرارها في كلية الهندسة بناء" على توجيه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وأستجابة" للنهوض بالمستوى العلمي في أتجاه توفير الملاكات العلمية المتقدمة .يرى قسم الهندسة الكيمياوية أن أهمية الدراسة فيه ناجمة عن أرتباطه الوثيق بحركة تطور الصناعة في مختلف المجالات وبذلك فان من اهداف القسم رعاية ومتابعة الاتجاه العلمي والتعليمي للقسم وتطويره بما يحقق الانسجام والتكامل مع النشاط العلمي والفني في العالم وباتجاه توسيع وتوثيق عرى التعاون مع المؤسسات العلمية في مختلف ارجاء العالم. وتشجيع ايفاد البعثات العلمية وتشجيع اعطاء المنح والاجازات الدراسية وفق الاحتياجات الراهنة والمرتقبة لمختلف المرافق الصناعية والبحثية ذات الاختصاص في العراق وادخال النظم المعلوماتية في مجال تخصص الهندسة الكيمياوية بما يحقق تطوير المناهج الدراسية والاساليب البحثية للارتقاء بها الى المستويات العالمية كذلك ربط المجلة الخاصة بالهندسة الكيمياوية على شبكة الانترنت لكي تتواصل مع مستجدات البحوث والتكنولوجيا في العالم ورفد الجامعات والكليات المستحدثة ذات الاختصاص باستمرار بحملة الشهادات العليا ليكونوا نواة لاعضاء الهيئة التدريسية والباحثين في تلك المؤسسات واجراء البحوث العلمية الهادفة لتوسيع نطاق التعاون بين الجامعات و خدمة خطط اعادة الاعمار والاستثمار في المجالات الصناعية بلأظافة الى تقديم الاستشارات العلمية والفنية المباشرة في المراكز والمكاتب الاستشارية المتخصصة.

## وسائل الحصول على الشهادة الأولية والعليا:

يتم الحصول على الشهادة الأولية بعد تخطي المراحل الدراسية الأربعة المعدة لتنفيذ البرنامج الدراسي من خلال حضور المحاضرات والمشاركة الصفية وإعداد التقارير المختبرية وغيرها والاشتراك في برامج التدريب الصيفي والنجاح في الاختبارات المختلفة التي تجري على مدار العام الدراسي والمصممة لكل برنامج ولكل مادة علمية.

ومما تجدر الإشارة إليه أن عدد الساعات والوحدات المعتمدة للحصول على الشهادات المختلفة في القسم هي كما يلي:

1. عدد الساعات المعتمدة للحصول على شهادة البكالوريوس3630 ساعة.
2. عدد الوحدات المعتمدة للحصول على شهادة البكالوريوس 159وحدة.
3. عدد الساعات المعتمدة للحصول على شهادة الماجستير 465 ساعة.
4. عدد الساعات المعتمدة للحصول على شهادة الماجستير 435 ساعة
5. عدد الوحدات المعتمدة للحصول على شهادة الدكتوراه 36 وحدة.
6. عدد الوحدات المعتمدة للحصول على شهادة الدكتوراه 60 وحدة

# الأهداف التعليمية للبرامج:

## رؤيا ورسالة وأهداف القسم:

### الـــــرؤيــــــــا

يسعى قسم هندسة المساحة للتميز والابداع والريادة في مجال تخصصه الهندسي والعلمي في العراق والمنطقة ، وبما يلبي متطلبات المجتمع المتجددة والمقترنة بالتطورات العلمية والتكنولوجية السريعة.

### الرســـــــالة

المساهمة في ازدهار المجتمع من خلال اعداد مهندسين تطبيقيين ان اهمية الدراسة فيه ناجمة عن ارتباطه الوثيق بحركة تطور الصناعة في مختلف المجالات وخاصة في مجال الصناعة النفطية والبتروكيمياوية الفتية في وطننا وقادة مهنيين وكوادرعلمية بحثية كفوءة وبمستوى متميز من المعرفة والابداع التكنولوجي ، وبما يحقق ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي وفق المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في المناهج الهندسية والعلمية مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية.

### الاهــــــداف

1.رعاية ومتابعة الاتجاه العلمي والتعليمي للقسم وتطويره بما يحقق الانسجام والتكامل مع النشاط العلمي والفني في العالم وباتجاه توسيع وتوثيق عرى التعاون مع المؤسسات العلمية في مختلف ارجاء العالم.

2.تشجيع ايفاد البعثات العلمية وتشجيع اعطاء المنح والاجازات الدراسية وفق الاحتياجات الراهنة والمرتقبة لمختلف المرافق الصناعية والبحثية ذات الاختصاص في القطر.

3.ادخال النظم المعلوماتية في مجال تخصص الهندسة الكيمياوية بما يحقق تطوير المناهج الدراسية والاساليب البحثية للارتقاء بها الى المستويات العالمية.

4.ربط المجلة الخاصة بالهندسة الكيمياوية على شبكة الانترنت لكي تتواصل مع مستجدات البحوث والتكنولوجيا في العالم.

5.رفد الجامعات والكليات المستحدثة ذات الاختصاص باستمرار بحملة الشهادات العليا ليكونوا نواة لاعضاء الهيئة التدريسية والباحثين في تلك المؤسسات.

6.اجراء البحوث العلمية الهادفة لتوسيع نطاق التعاون بين الجامعات و خدمة خطط اعادة الاعمار والاستثمار في المجالات الصناعية.

7.تقديم الاستشارات العلمية والفنية المباشرة في المراكز والمكاتب الاستشارية المتخصصة.

# محتويات برامج القسم للدراسة الأولية:

## المرحلة الاولى

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الموضوع** | **اسم الموضوع** | **عدد** | **عدد الساعات للفصلين الأول و الثاني** | | |
| **الوحدات** | **نظري** | **تطبيقي** | **عملي** |
| **هـ .كم 121** | **الرياضيات** | **6** | **3** | **-** | **-** |
| **هـ .كم 122** | **الكيمياء العضوية** | **6** | **2** | **-** | **3** |
| **هـ.كم 123** | **الكيمياء التحليلية** | **6** | **2** | **-** | **3** |
| **هـ .كم 131** | **الرسم الهندسي** | **2** | **-** | **1** | **2** |
| **هـ .كم 141** | **مبادئ** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ .كم 124** | **حاسوب** | **2** | **-** | **-** | **2** |
| **هـ .كم 111** | **اللغة الانكليزية** | **2** | **1** | **1** | **-** |
| **هـ .كم 112** | **اللغة العربية** | **2** | **1** | **1** | **-** |
|  | **الورشة فصلي** | **1** | **-** | **-** | **2** |
|  | **نشاطات رياضية** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **المجموع** | **33** | **12** | **4** | **12** |
|  | | | **مجموع الساعات = 28 ساعة** | | |

## المرحلة الثانية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الموضوع** | **اسم الموضوع** | **عدد** | **عدد الساعات للفصلين الأول و الثاني** | | |
| **الوحدات** | **نظري** | **تطبيقي** | **عملي** |
| **هـ . كم 221** | **الرياضيات** | **4** | **2** | **2** | **-** |
| **هـ . كم 241** | **جريان الموائع** | **6** | **3** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 242** | **الكيمياء الفيزياوية** | **6** | **2** | **2** | **3** |
| **هـ . كم 243** | **تلوث البيئة** | **4** | **2** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 244** | **مبادئ -2** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 222** | **حاسوب** | **2** | **-** | **-** | **2** |
| **هـ . كم 232** | **خواص المواد** | **4** | **2** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 233** | **الاحصاء والاقتصاد** | **4** | **2** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 211** | **الديمقراطية والحريات** | **2** | **1** | **-** | **-** |
|  | **اللغة الانكليزية** | **2** | **1** | **1** | **-** |
|  | **المجموع** | **40** | **18** | **6** | **5** |
|
|  | | | **مجموع الساعات = 29 ساعة** | | |

## المرحلة الثالثة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الموضوع** | **اسم الموضوع** | **عدد** | **عدد الساعات للفصلين الأول والثاني** | | |
| **الوحدات** | **نظري** | **تطبيقي** | **عملي** |
| **هـ . كم 331** | **التحليلات الهندسية** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 341** | **ثرموديناميك** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 342** | **انتقال المواد** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 343** | **انتقال الحرارة** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **ھ . كم 345** | **تصميم المفاعلات** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 321** | **الطرق العددية** | **4** | **1** | **1** | **2** |
| **هـ . كم 322** | **الادارة الصناعية** | **4** | **2** | **-** | **-** |
| **هـ . كم** | **مختبر الهندسة الكيمياوية** | **2** | **-** | **-** | **3** |
|  | **اللغة الانكليزية** | **2** | **1** | **1** | **-** |
|  | **التدريب الصيفي (4 اسابيع)** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **المجموع** | **42** | **19** | **7** | **5** |
|
|  | | | **مجموع الساعات = 31 ساعة** | | |

## المرحلة الرابعة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **رقم الموضوع** | **اسم الموضوع** | **عدد** | **عدد الساعات للفصلين الأول و الثاني** | | |
| **الوحدات** | **نظري** | **تطبيقي** | **عملي** |
| **هـ . كم 441** | **الوحدات الصناعية** | **6** | **3** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 442** | **الصناعات الكيمياوية و البتروكيمياوية** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 443** | **تكرير النفط** | **6** | **3** | **1** | **-** |
| **هـ . كم 444** | **تصميم المعدات** | **6** | **3** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 445** | **السيطرة على العمليات** | **6** | **3** | **-** | **-** |
| **هـ . كم 446** | **المشروع الهندسي** | **6** | **3** | **2** | **-** |
| **هـ . كم 431** | **تطبيقات الحاسبة** | **4** | **1** | **1** | **3** |
| **هـ . كم** | **مختبر الهندسة الكيمياوية** | **2** | **-** | **-** | **3** |
|  | **اللغة الانكليزية** | **2** | **1** | **1** | **-** |
|  | **المجموع** | **44** | **20** | **6** | **6** |
|
|  | | | **مجموع الساعات = 32 ساعة** | | |

# محتويات برامج القسم للدراسات العليا:

## الدراسات العليا / الماجستير

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **اسم المادة** | **عدد الساعات النظرية** | **عدد الساعات العملية** | **عدد الوحدات** |
| **1** | **انتقال حرارة** | **3** | **-** | **3** |
| **2** | **جريان الموائع** | **3** | **-** | **3** |
| **3** | **نمذجة رياضية** | **3** | **-** | **3** |
| **4** | **معالجة المياه** | **2** | **-** | **2** |
| **5** | **هندسة الكيمياء الاحيائية** | **2** | **-** | **2** |
| **6** | **اللغة الانكليزية (فصل 1)** | **2** | **-** | **1** |
| **7** | **انتقال كتلة** | **3** | **-** | **3** |
| **8** | **تصميم مفاعلات** | **3** | **-** | **3** |
| **9** | **تاكل هندسي** | **2** | **-** | **2** |
| **10** | **ديناميك الحرارة** | **3** | **-** | **3** |
| **11** | **عوامل مساعدة** | **2** | **-** | **2** |
| **12** | **اللغة الانكليزية (فصل 2)** | **2** | **-** | **1** |
| **13** | **طرق بحثية** | **1** |  |  |

## الدراسات العليا / الدكتوراه

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **اسم المادة** | **عدد الساعات النظرية** | **عدد الساعات العملية** | **عدد الوحدات** |
| **1** | **انتقال كتلة** | **3** | **-** | **3** |
| **2** | **تلوث** | **2** | **-** | **2** |
| **3** | **جريان متعدد** | **2** | **-** | **2** |
| **4** | **تصميم مفاعلات متقدم** | **3** | **-** | **3** |
| **5** | **هندسة البوليمر** | **2** | **-** | **2** |
| **6** | **اللغة الانكليزية (فصل 1)** | **2** | **-** | **1** |
| **7** | **ظواهر السطوح** | **3** | **-** | **3** |
| **8** | **نانوتكنلوجي (تقانة نانوية)** | **2** | **-** | **2** |
| **9** | **رياضيات متقدمة** | **3** | **-** | **3** |
| **10** | **تكنولوجيا المساحيق** | **2** | **-** | **2** |
| **11** | **طاقة متجددة** | **2** | **-** | **2** |
| **12** | **اللغة الانكليزية (فصل 2)** | **2** | **-** | **1** |
| **13** | **طرق بحثية** | **1** |  |  |

# مراجعة أهداف البرامج التعليمية:

يتم مراجعة أهداف البرامج التعليمية بشكل دوري في القسم من خلال اجتماعات يعقدها القسم مع السادة التدريسيين حيث أنهم على احتكاك مباشر مع التطورات التي تطرأ على مادة دراسية ما من قبيل تغير معادلات أو معاملات أو جداول .......، وكذلك يتم استطلاع آراء حقل العمل والخريجين الجدد والقدامى بالبرنامج التعليمي من خلال علاقات الكادر التدريسي بهم، ويتم على إثر ذلك تطوير أو تحديث المناهج من خلال تحديث المواد الدراسية ويتم ذلك بنسبة تطوير تصل إلى 20% من قبل التدريسي من دون الرجوع إلى المراجع العليا المختصة بالمناهج كاللجان القطاعية وغيرها، أما إذا فاق التغيير هذه النسبة، أو وجود اقتراحات بإلغاء مادة ما وإحلال أخرى بدلها فيصار إلى إبلاغ اللجنة العلمية في القسم بمثل هذه المقترحات التي تقوم بدورها بدراستها ورفع توصيات بذلك إلى مجلس الكلية، ومن ثم إلى مجلس الجامعة لتدارس المقترحات وإمضاء المناسب منها وتبليغ الجهة المتبنية للمقترحات بالنتائج.

# الهيئة التدريسية والمختبرات والمرافق الأكاديمية:

## الهيئة التدريسية

1. **أ.د. ودود طاهر محمد**

* **التـخـصص : انتقال مادة/ عوامل مساعدة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1986**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1996**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2000**
* **التحق بالكلية عام 1990**

1. **أ.د. بسمة عباس عبد المجيد**

* **التـخـصص : انتقال حرارة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1979**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1996**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2000**
* **التحق بالكلية عام 1979**

1. **أ.د. عمار صالح عباس**

* **التـخـصص : عمليات بتروكيمياوية و تصميم مفاعلات**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1996**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد 1999**

**دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2002**

* **التحق بالكلية عام 2001**

1. **أ.د. حسن فرهود مكي**

* **التـخـصص : معالجة مياه/ ظواهر الانتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1986**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2001**

**دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2008**

* **التحق بالكلية عام 2005**

1. **أ.د. سوسن عبدمسلم محمد**

* **التـخـصص : ظواهر الانتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1981**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1996**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2006**
* **التحق بالكلية عام 1981**

1. **أ.د. احمد فائق حسن**

* **التـخـصص : ظواهر الانتقال/ معالجة مياه**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1998**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2001**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2008**
* **التحق بالكلية عام 2000**

1. **أ..د. حسين قاسم حسين**

* **التـخـصص : الصناعات النفطية والبتروكيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1996**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2001**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2005**
* **التحق بالكلية عام 2000**

1. **أ.م.د. نجوى صابر مجيد**

* **التـخـصص : ظواهر الانتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1984**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1999**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2005**
* **التحق بالكلية عام 1985**

1. **أ.م.د. ابتهال كريم شاكر**

* **التـخـصص : ظواهر الانتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1994**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1997**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2003**
* **التحق بالكلية عام 1997**

1. **أ.م.د. مثنى جبار احمد**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1997**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2000**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2005**
* **التحق بالكلية عام 2003**

1. **أ.م.د. أسرار عبدالله حسن**

* **التـخـصص : انتقال حرارة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1984**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1990**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2008**
* **التحق بالكلية عام 1998**

1. **أ.م.د. رغد فريد قاسم**

* **التـخـصص : انتقال مادة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1985**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1996**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2000**
* **التحق بالكلية عام 1986**

1. **م.د. محمود خزعل حمادي**

* **التـخـصص : ظواهر انتقال وكيمياء أحيائية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1997**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2003**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2014**
* **التحق بالكلية عام 2003**

1. **م.د. طارق محمد نايف**

* **التـخـصص : عمليات نفطية وبتروكيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1996**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2001**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2015**
* **التحق بالكلية عام 2001**

1. **م.د. رنا ثابت عبد**

* **التـخـصص : عوامل مساعدة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2000**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2004**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2014**
* **التحق بالكلية عام 2003**

1. **م.د. اثير محمد غالب**

* **التـخـصص : هندسة كيمياءاحيائية وظواهر الانتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1999**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2003**

**دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2016**

* **التحق بالكلية عام 2003**

1. **م.د. رشا حبيب سلمان**

* **التـخـصص : ظواهر انتقال وكهروكيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2004**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2007**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2016**
* **التحق بالكلية عام 2006**

1. **م.د. بسمة اسماعيل حسين**

* **التـخـصص : ظواهر الانتقال ومعالجة مياه**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2001**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2005**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2016**
* **التحق بالكلية عام 2002**

1. **م.د. سما محمد عبدالله**

* **التـخـصص : عوامل مساعدة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2003**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2007**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد /2016**
* **التحق بالكلية عام 2001**

1. **م.د. ندى نعوم عبدالرزاق**

* **التـخـصص : ظواهر انتقال**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2004**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2006**
* **دكتوراه هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد / 2016**
* **التحق بالكلية عام 2006**

1. **أ.م. مها ها دي مصطفى**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1985**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2007**
* **التحق بالكلية عام 1985**

1. **أ.م. د.حيدر عبدالكريم رشيد**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2003**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2007**
* **التحق بالكلية عام 2005**

1. **أ.م. سمر كريم ضيدان**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2001**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2008**
* **التحق بالكلية عام 2002**

1. **م. مها محي علوان**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1984**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2005**
* **التحق بالكلية عام 1985**

1. **م. حسن عبد الكاظم**

* **التـخـصص : هندسة السيطرة على التأكل**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1989**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2010**
* **التحق بالكلية عام 2005**

1. **م. سرمد عبدالرزاق رشيد**

* **التـخـصص : انتقال مادة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1995**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/2009**
* **التحق بالكلية عام 2003**

1. **م. سهيلة عبدالرضا**

* **التـخـصص : انتقال مواد و ذكاء اصطناعي**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2003**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2007**
* **التحق بالكلية عام 2007**

1. **م. خالد محسن عبد**

* **التـخـصص : عمليات كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2005**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2012**
* **التحق بالكلية عام 2012**

1. **م.ابتهاج فيصل عبد الرحيم**

* **التـخـصص : عوامل مساعدة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1980**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2002**
* **التحق بالكلية عام 1984**

1. **م. شيماء عبدالرحمن احمد**

* **التـخـصص : هندسة التاكل**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1999**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2001**
* **التحق بالكلية عام 2002**

1. **م. وسن عمر نوري**

* **التـخـصص : انتقال مادة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1986**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 1996**
* **التحق بالكلية عام 2001**

1. **م. حيدر عباس شنشول**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2007**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2014**
* **التحق بالكلية عام2007**

1. **م.م.حسنين عباس حسن**

* **التـخـصص : عمليات هندسة كيمياوية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1998**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2013**
* **التحق بالكلية عام 2006**

1. **م.م. خالد ابراهيم جاسم**

* **التـخـصص : هندسة بيئية**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/1976**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2009**
* **التحق بالكلية عام 1979**

1. **م.م. ميقات حسن صالح**

* **التـخـصص : معالجة مياه**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2010**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/2015**
* **التحق بالكلية عام 2011**

1. **م.م. منال عدنان محمد**

* **التـخـصص : معالجة مياه**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2007**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2016**
* **التحقت بالكلية عام 2008**

1. **م.م. انتصار محسن خضير**

* **التـخـصص : انتقال حرارة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس هندسة كيمياوية / كلية الهندسة / جامعة بغداد/2008**
* **ماجستير هندسة كيمياوية/كلية الهندسة / جامعة بغداد/ 2017**
* **التحق بالكلية عام 2009**

1. **م.م. غصون عبد محمد**

* **التـخـصص : فلسفة معاصرة**
* **المؤهلات العلمية :**
* **بكلوريوس اداب فلسفة/كلية الاداب / الجامعة بالمستنصرية /2000**
* **ماجستير اداب فلسفة/كلية الاداب / الجامعة بالمستنصرية/ 2014**
* **التحق بالكلية عام 2006**

## مختبرات القسم

### مختبر الوحدات الهندسة الكيمياوية

يضم هذا المختبر اجهزة متعددة ومعدات صناعية مصغرة حيث تسهم هذه الاجهزة الموجودة في تدريب الطلاب على كافة عمليات الصناعية وكل مايحتاجه مهندس الكيماوية من معلومات علمية وعملية ودراسة كافة التحديات التي ممكن ان يواجهها اثناء عمله في الصناعات, ويمكن تصنيف هذه الاجهزة كالاتي:-

**المجموعة الاولى: والتي تضم تجارب للمرحلة الثالثة:**

1. Flow through packed bed
2. Heat Transfer
3. Leaching
4. Crystallization
5. Orifice meter
6. Distillation
7. Venturi meter
8. Pitot tube
9. Diffusion
10. Saponification
11. Stocks low

**المجموعة الثانية: والتي تضم تجارب للمرحلة الرابعة:**

1. Sedimentation
2. Try dryer
3. Fluidization
4. Packed bed column
5. Filtration
6. Screen analysis
7. Reverse osmosis
8. Identification of sulphate
9. Rotameter calibration
10. Kinetic study of esterification reaction

**المرحلة الثالثة وتشمل تجارب للمرحلة الرابعة سيطرة**

1. Control valve
2. Response of thermometer
3. Two first order system in series (interaction system)
4. Response of liquid level in continuous tank
5. Dynamic behavior of stirred tank reactor in series
6. Heating vessel (non-interaction system)
   * 1. **مختبر الكيمياء**

ويتضمن هذا المختبر مجموعة من التجارب وهي:

1. قياس الوزن الجزيئي بطريقة دوماس
2. قياس الوزن الجزيئي بطريقة فكتورماير
3. قياس الوزن الجزيئي بطريقة التقطير البخاري
4. قياس الوزن الجزيئي بطريقة الارتفاع بدرجة الغليان
5. قياس اللزوجة
6. قياس كثافة السوائل
7. قياس تراكيز المواد الصلبة
8. الشد السطحي
9. حرارة التعادل
10. الامتزاز
11. توزيع مذاب بين سائلين غير قابلة للامتزاج
12. قياس معامل الانكسار
13. نظام ثلاثي الاطوار
14. التوصيل الكهربائي
15. تفاعلات المرتبة الاولى
16. تفاعلات المرتبة الثانية
17. خلية دانيال

### 6.2.3 مختبر الحاسبات

. يحتوي هذا المختبر على ما يقارب 37 حاسبة الكترونية تعمل بنظام windows نصبت العديد من البرامجيات على هذه الحواسييب من اهمها: MATLAB ، فضلا عن اللغات البرمجية المختلفة مثل Visual basic، VBA والتي تستخدم لتدريب طلبة المرحلة الاولى و الثانية , والرابعة عن كيفية اعداد وتطوير البرامجيات بهذه اللغات المختلفة . يستخدم المختبر ايضا من قبل طلبة المرحلة الثالثة في العديد من الدروس الطرق العددية.

الجدول (6.1) موجز الهيئة التدريسية لقسم الكيمياوي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الاسم | **المرتبة** | **نوع الوظيفة الاكاديمية ، T,TT,NTT** | **العمل بوقت كامل او العمل بوقت جزئي** | **اعلى شهادة و الاختصاص** | **المؤسسة التي حصل منها على اعلى شهادة والسنة** | **سنوات الخبرة** | | | **شهادات الخبرة في مجال التخصص ضمنها نقابات واشتراكات** | **مستوى النشاط (عالي ، متوسط ، منخفض ، لا يوجد ) في :** | | |
| **الممارسة العملية حكومية / صناعية (من ضمنها استشارات خارجية)** | **الامكانيات الشاملة ( الخبرة العملية في مجال التخصص)** | **المؤسسة** | **التخصص الاجتماعي** | **البحوث** | **الاستشارات /العمل في المصنع خلال فترة الصيف** |
| ودود طاهر محمد | أستاذ | T | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | اكثر من 15 سنة | اكثر من 15 سنة | جامعات+ وزارات الدولة | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| حسن فرهود مكي | أستاذ | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| بسمة عباس عبد المجيد | أستاذ | T | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | اكثر من 15 سنة | اكثر من 15 سنة | جامعات+ وزارات الدولة | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| عمار صالح عباس محمد | أستاذ | T | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | 10 سنة | اكثر من 15 سنة | جامعات+ وزارات الدولة | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| سوسن عبد مسلم محمد | أستاذ | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| احمد فائق حسن | أستاذ | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| حسين قاسم حسين | أستاذ | T | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات+ وزارات الدولة | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| ابتهال كريم شاكر | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد |  | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| نجوى صابر مجيد | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| مثنى جبار احمد | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | الجامعة التكنولوجية | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| مها هادي مصطفى | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سن | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| اسرار عبد الله حسن | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سن | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| رغد فريد قاسم | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سن | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| حيدر عبد الكريم رشيد | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| سمر كريم ضيدان | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| محمود خزعل حمادي | أستاذ مساعد | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة شيفيلد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| طارق محمد نايف | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد |  | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| بسمة اسماعيل حسين | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة مانشستر |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| سما محمد عبد الله | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة شيفيلد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| رشا حبيب سلمان | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة بغداد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| اثير محمد غالب | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة شيفيلد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| رنا ثابت عبد عبود | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة مانشستر |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| ندى نعوم عبدالرزاق | مدرس | NTT | وقت كامل | دكتوراه | جامعة شيفيلد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| ابتهاج فيصل عبد الرحيم | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد |  | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| شيماء عبد الرحمن احمد | مدرس | NTT | وقت جزئي | ماجستير | جامعة بغداد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| حسن عبد الكاظم علوان | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة مانشستر |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| خالد محسن عبد العواد | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| سرمد عبد الرزاق رشيد | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد |  | 14 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| وسن عمر نوري علي | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| مها محي الدين علوان | مدرس | NTT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد |  | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| سهيلة عبد الرضا عكار | مدرس | NTT | وقت جزئي | ماجستير | جامعة بغداد |  | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | عالي | لا يوجد |
| م.سرمد فؤاد جابر | مدرس | TT | مبتعث | ماجستير | جامعة بغداد | - | 15 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.سامي محمد زبون | مدرس | TT | مبتعث | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.يوسف مؤيد | مدرس | TT | مبتعث | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| خالد حسين رحيمه | مدرس | TT | مبتعث | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م.حسنين عباس | مدرس مساعد | TT | مبتعث | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. حيدر عباس | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. منال عدنان | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. خالد ابراهيم | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | اكثر من 15 سنة | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. ميقات حسن | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. انتصار محسن | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | نقابة المهندسين | متوسط | متوسط | لا يوجد |
| م.م. غصون عبدمحمد | مدرس مساعد | TT | وقت كامل | ماجستير | جامعة بغداد | - | 10 سنوات | جامعات | - | متوسط | متوسط | لا يوجد |

**ارشادات : يملأ الجدول من قبل كل عضو من اعضاء الهيئة التدريسية حسب البرنامج . استخدم صفحات اضافية في حالة الضرورة . تحديث المعلومات يؤخذ خلال فترة الزيارة . مستوى النشاط يجب ان يعكس المعدل العام خلال السنة التي تسبق الزيارة اضافة الى السنتين السابقتين .**

**العمود 3 – الترميز:**

**TT : الترميز: (له خدمة خارج الجامعة)**

**T : الخدمة ( له خدمة طويلة في المسار التعليمي 15 سنة فما فوق )**

**NTT : لا يوجد مسار للخدمة ( مسار اكاديمي بحت – كله داخل الجامعة )**

الجدول (2-6)

1. التسجيل والتخرج، الميول والاتجاهات

الجدول (1-4) ميول الطلبة للتسجيل في قسم هندسة الكيمياوي للسنوات الخمس الماضية

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **السنوات** | | | | |
| **2012-2013** | **2013-2014** | **2014-2015** | **2015-2016** | **2017-2016** |
| **طلبة يدرسون بفترة دراسية كاملة (عدد الطلبة المسجلين في سنة القبول)** | **57** | **64** | **44** | **38** | **35** |
| **طلبة يدرسون بفترة دراسية جزئية** | لايوجد | لايوجد | لايوجد | لايوجد | لايوجد |
| **طلبة يدرسون بوقت مكافئ للفترة الدراسية الكاملة** | لايوجد | لايوجد | لايوجد | لايوجد | لايوجد |
| **عدد الطلبة المتخرجين**  **(شهادةالبكالوريوس)** | 46 | 55 | 51 | 60 | 47 |
| **عدد الطلبة المتخرجين**  **(شهادة الماجستير)** | 12 | 15 | 11 | 9 | 9 |
| **عدد الطلبة المتخرجين**  **(شهادة الدكتوراه)** | 1 | 5 | 8 | 8 | 9 |

الجدول (3-6)

ب- برنامج المتخرجين ( لاخر 25 متخرج حاصل على شهادة الماجستير)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التعريف الرقمي** | **سنة تقديم الطلب الى القسم** | **سنة التخرج** | **الشهادة/ الشهادات السابقة** | **شهادات او رخص حاصل عليها المتخرج** | **الوظيفة الاولية او الحالية/ عنوان العمل الوظيفي او اي عمل اخر ينتسب اليه** |
| 1 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 2 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 3 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 4 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 5 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 6 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف كلية اهلية |
| 7 | 2012 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 8 | 2013 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 9 | 2013 | 2015 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 10 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة التعليم/كلية هندسة الخوارزمي |
| 11 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 12 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 13 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 14 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة التعليم/ جامعة بغداد |
| 15 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 16 | 2013 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 17 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة العلوم والتكنولوجيا |
| 18 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة البيئة |
| 19 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة التعليم/ جامعة بغداد |
| 20 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 21 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | موظف وزارة التعليم/ جامعة بغداد |
| 22 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 23 | 2014 | 2016 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 24 | 2014 | 2017 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |
| 25 | 2014 | 2017 | بكالوريوس هندسة كيمياوية | - | - |

الجدول (4-6)

ج- برنامج المتخرجين ( لاخر 25 متخرج حاصل على شهادة البكالوريوس)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التعريف الرقمي** | **سنة تقديم الطلب الى القسم** | **سنة التخرج** | **الشهادة/ الشهادات السابقة** | **شهادات او رخص حاصل عليها المتخرج** | **الوظيفة الاولية او الحالية/ عنوان العمل الوظيفي او اي عمل اخر ينتسب اليه** |
| 1 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 2 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 3 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 4 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 5 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 6 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 7 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 8 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 9 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 10 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 11 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 12 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 13 | 2013 | 2017 | إعدادية | - | - |
| 14 | 2013 | 2017 | إعدادية | - | - |
| 15 | 2013 | 2017 | إعدادية | - | - |
| 16 | 2013 | 2017 | إعدادية | - | - |
| 17 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 18 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 19 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 20 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 21 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 22 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 23 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 24 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |
| 25 | 2013 | 2017 | اعدادية | - | - |

المعيار (3) : نتائج البرنامج

الجدول (5-6) ربط نتائج البرنامج ونتائج (ABET)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نتائج البرنامج** | **نتائج** (ABET) (أ – ز) | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ب** | **ت** | **ث** | **ح** | **خ** | **ج** | **د** | **ذ** | **ر** | **ز** |
| **1** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** |  | **√** | **√** | **√** |
| **2** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| **3** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| **4** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** |  | **√** | **√** | **√** |
| **5** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| **6** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |
| **7** | **√** | **√** | **√** | √ | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** | **√** |

# برنامج تحسين الجودة

* معظم التحسينات المخطط لها كانت غامضة وتفتقر الى وجود مؤشرات الاداء الاساسية. لابد من تحديد مؤشرات الاداء الاساسية بوضوح. قليل من المشاركين استخدم هذه المؤشرات بشكل فعال. من امثلة مؤشرات الاداء الاساسية: معدل الطالب عند دخوله الكلية، وتجربة الطالب، ودرجة ارتياحه وقناعته بالتدريس، والسمعة الاكاديمية، والميزانية، وتوظيف الخريجين، والنشاط البحثي.
* يبدو لنا ان نجاح تنفيذ مشاريع التحسين يرتبط بفعالية اعضاء لجنة ضمان الجودة وليس لكون عملية التحسين عملية مؤسساتية يشارك فيها جميع اعضاء القسم والكلية. تعتقد مجموعة المراجعة ان نجاح جهود تطوير الجودة في العراق سيعتمد على المشاركة الجماعية لكل اعضاء هيئة التدريس، ولا يمكن للتطوير ان يؤدي ثماره بالاعتماد على جهود افراد قليلين او على لجنة محددة فقط. ويجب على المسؤلين في الجامعة والوزارة التركيز على اضفاء الطابع المؤسساتي لعملية ضمان الجودة بحيث لا يسمح لها بالاعتماد على جهود افراد محددين فقط. ولغرض تطوير وتنفيذ خطة لتحسين الجودة تقترح مجموعة المراجعة ان تقوم الكلية بتكوين لجنة واسعة لتحسين الجودة متمثلة من قبل اعضاء هيئة تدريس متمرسين.
* ان احد التحديات التي تواجه التعليم العالي والمتمثله في حركة ضمان الجودة هو عدم وجود تنوع للمناهج في العراق. المناهج الدراسية للبرامج الهندسية متشابهة والتحكم بها مركزي. تقترح مجموعة المراجعة ان يقوم المسؤولين في الوزارة بوضع خطة يتم من خلالها نقل عملية التحكم بالمناهج الى الجامعات مع وجود عملية اعتماد ومراجعة عامة ومستقلة للتأكد من جودة وسلامة البرامج الاكاديمية.
* في عدد من التقارير تم توضيح اساليب التدريس والتعليم الا انها لم تضع اي خطة واضحة لتقييم فعالية الاساليب والنهج المستخدمة.
* لم يتم لنا معرفة فائدة التحول من ناحية تحسين الجودة بالانتقال من النظام السنوي الى النظام الفصلي. لابد ان تكون فوائد لكل تغيير.
* في بعض الحالات ينظر الى تقييم (امتحان) الطلاب وكأنه تهديد. لم يقدم اي تبرير منطقي لهذا الاعتبار. هناك حاجة للتقييم (الامتحان) لغرض التحسين لانه يوفر ادلة لمنظمات الاعتماد على درجة تحصيل الطالب. الاقسام والكليات مسؤولة عن تقديم ادلة، من بين جهود اخرى، على التحسين المتواصل لمستويات الطلبة. على خطط تحسين الجودة تحديد معايير عالية لجودة التعليم متضمنة طريقة منهجية لجمع وتحليل وتفسير الادلة لتحديد مدى ملائمة اداء الطلبة للتوقعات والمعايير.
* لا توجد خطط موثقة لمعالجة النقص في اعداد وتوجيه طلبة السنة الاولى
* لا توجد خطط واضحة لتحسين علاقة الطلبة بالاساتذة
* يحتاج المشاركون الى تطوير نماذج للنصاب (عبء العمل) لجعله اكثر انصافا وعدالة. وهذا يعني ان اعضاء هيئة التدريس بنصاب منخفض يجب ان يكون لهم نصاب اعلى في البحث العلمي والعمل الاداري
* هناك حاجة الى معالجة مسألة نقص الموارد. وهنا نعني بالموارد التي من الضرورة توفيرها للتدريس والبحث العلمي
* تحتاج الجامعات الى وضع نظام يتم من خلاله تقديم الدعم المالي لتغطية التكاليف الاضافية والتي لم يتم تغطيتها في الميزانية الاصلية من قبل الوزارة للمبتعثين من اعضاء هيئة التدريس في اوربا وامريكا
* في بعض الحالات ظهر وجود عدم فهم للفرق بين مخرجات تعليم الطلبة واهداف البرنامج التربوية. لابد للكليات من كتابة مخرجات تعليم الطلبة لكل مقاس واهداف تربوية لكل برنامج. تتعلق اهداف البرنامج التربوية بقدراتهم بعد التخرج اما مخرجات الطلاب فهي مخرجات او نتائج التعلم خلال اعدادهم الاكاديمي التقارير في العادة لم تعتمد على الادلة والاستنتاجات