



### اللجنة المشرفة

1. أ.د. أمين دواي ثامر رئيس الجامعة التكنولوجية
2. أ.د. ثامر جاسم محمد رئيس قسم الهندسة الكيماوية / الجامعة التكنولوجية

### اللجنة التحضيرية

- 1- أ.د. ثامر جاسم محمد رئيساً
- 2- م.د. عامر عزيز عبد الرحمن عضواً
- 3- م.د. فرح طالب جاسم عضواً
- 4- م. ماهر عزيز عبد الرحمن عضواً
- 5- م. م. نهلة فاضل علوان عضواً
- 6- م. م. اريج دلف عباس عضواً
- 7- باحث زينب عبد الاله عبد الرزاق عضواً ومقرراً

### محاور الندوة

- معايير تصميم ومراجعة البرنامج الاكاديمي-الدكتور مهند اسماعيل ابراهيم /رئيس الجامعة الخليجية البحرينية
- متطلبات الخطة الاستراتيجية لنيل الاعتماد الاكاديمي من قبل المؤسسات الاكاديمية- الخبير عامر احمد غزالي / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ عضو في لجان بناء المعايير الوطنية وتقييم الاداء
- التخطيط لجودة المنهج العلمي الجامعي لتحسين جودة المخرجات التعليمية (الواقع والتحديات) - الدكتورة فرح طالب جاسم /مدير شعبة الجودة والاداء الجامعي /الهندسة الكيماوية /الجامعة التكنولوجية

### اهداف الندوة

- بيان التوجهات والتطوير والتحسين للبرامج الاكاديمية بمؤسسات التعليم العالي لضمان جودة المنتج التعليمي .
- جودة المنهج العلمي الجامعي لضمان جودة مخرجات العملية التعليمية لتلبية احتياجات المجتمع وملامته لسوق العمل .
- المواءمة بين سوق العمل والمخرج الاكاديمي لسد الفجوة المهارية .

انطلاقاً من رسالة القسم  
« جودة المنهج العلمي الجامعي لتحسين جودة المخرجات التعليمية »

## وبرعاية

الاستاذ الدكتور امين دواي ثامر  
رئيس الجامعة التكنولوجية

وبحضور رئيس الجامعة الخليجية البحرينية الدكتور مهند اسماعيل ابراهيم

يقدم قسم الهندسة الكيماوية ندوته

«تصميم البرامج الاكاديمية وفق معايير المخرجات التعليمية لمجلس الاعتماد  
للهندسة والتكنولوجيا»



وذلك في يوم الخميس الموافق ٢٠١٦/٣/٣ وعلى قاعة دار السلام  
في قسم الهندسة الكيماوية في رحاب الجامعة التكنولوجية في تمام  
الساعة العاشرة صباحاً



## الهندسة الكيميائية في سطور

تعتبر الهندسة الكيميائية حلقة الوصل بين العلوم والصناعة، فالمهندس الكيميائي يقوم : بتطبيق المعرفة المكتسبة من العلوم الأساسية والتجارب العملية التي تعلمها بهدف تحويل المواد الخام الطبيعية أو الصناعية إلى منتجات أكثر نفعاً وفعاليتها عالية وإنتاجية اقتصادية عن طريق قيامه بتصميم وتشغيل وتطوير العمليات الصناعية والمصافي النفطية . تنظيم وتتابع الوحدات بشكل صحيح وحساب الجدوى الاقتصادية لكامل العمليات الداخلة في الإنتاج. كما قد يتطلب منه القيام بإدارة المصانع والمصافي بشكل يؤدي إلى خلق بيئة صناعية آمنة وذلك إسهاماً منه في حماية البيئة والحفاظ عليها من التلوث بكافة أشكاله.



وبسبب النظرة الشمولية والبارعة للمهندسين الكيميائيين ، فقد برعوا في حقول جديدة وحساسة تتضمن الوقود الحيوي والطاقة المتجددة ، ومسار البطاريات الحديث وخلايا الوقود والحساسات الدقيقة وكذلك وضعوا بصمة واضحة في علوم تكنولوجيا دقائق النانو كما في تصنيع العوامل المساعدة للنتوية.

## أنشطة قسم الهندسة الكيميائية العلمية في خدمة المجتمع

لقسم الهندسة الكيميائية نشاط ريادي في مجال تنظيم دورات التعليم المستمر في الجامعة والمشاركة في نشاطات الوحدات البحثية كما يشترك منتسبوا القسم في اللجان المتخصصة والبحوث التطبيقية خارج الجامعة وكذلك برامج آلية التعاون مع الوزارات المختلفة والتعريف وتقييم الاستشارات المهمة للصناعة والهيئات المختلفة وإجراء البحوث لإنتاج البدائل وتحسين الإنتاج لصالح بعض القطاعات الصناعية والنفطية ومؤخراً بجهود السيد رئيس الجامعة أ.د. أمين دوي ثامر تم إبرام مذكرة تعاون مع هيئة البحث والتطوير الصناعي وتشكيل لجنة استشارية للنظر في إيجاد الحلول للمشاكل الصناعية وتمثل الهندسة الكيميائية عضواً في اللجنة الاستشارية العلمية. يساهم القسم في تقديم خدماته واستشاراته في مجال صناعة السمك والزيوت النباتية وغيرها من شركات وزارة الصناعة .

وكما إبرم مؤخراً عقود مع شركة ذات الصواري العامة وذلك لتفعيل التعاون المشترك في حل المشاكل الصناعية التي تواجه الشركة ومع شركة السمك العراقية لتحسين الوقود المستخدم في الاقرا. ومؤخراً تمثل قسم الهندسة الكيميائية في عضوية مجلس ادارة المكتب الاستشاري الهندسي في الجامعة ليساهم في العقود الاستشارية للصناعات الكيميائية والنفطية . كما اعتمد القسم مبداء التعاون مع حقل العمل وتبادل الخبرات من خلال الاشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا. ولقسم الهندسة الكيميائية دوراً بارزاً في اعداد فقرات بنود مذكرة التوأمة مع جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا الامريكية والتي وقعت يوم ٢٠١٣/١٢/٣١ . ولقسم الهندسة الكيميائية دور متميز في عضوية لجنة الجامعة المنتجة ومذكرة الكرسي البحثي التي وقعها السيد رئيس الجامعة أ.د. أمين دوي ثامر المحترم مع شركة المشاريع النفطية في وزارة النفط .

## جودة البرامج التعليمية ومخرجات العملية التعليمية

تعتبر البرامج التعليمية إحدى العناصر الرئيسية للعملية التعليمية والتربوية. ينبغي تحديثها باستمرار وتطويرها لتساعد في تحقيق جودة التعليم من جهة ولتتلاقى مع ميدان العمل وتلبي احتياجات المجتمع من جهة أخرى. ولقد عكست البرامج التعليمية وفي جميع مراحل التعليم حالة المجتمع وأوضاعه الاقتصادية ومدى التقدم العلمي الحاصل على مستوى العصر فمثلاً مع بدء الثورة الصناعية جرى تحديث البرامج التعليمية لتستوعب الاكتشاف والتطبيقات الجديدة. إن الخصائص المميزة لأي منهج متعلقة بمستواه التعليمي وبتوجيهاته سواء أكانت أكاديمية أو مهنية. فمحتوى المنهج يجب أن يتطابق مع الغاية من وضعه وتحقيق الهدف من تعليمه سواء أكان تطابقاً مع مقررات أخرى أو مقرر اختصاص بالاضافة الى تطابقه مع معايير الجودة ان محتوى أي منهج جديد يجب أن ينطلق من :-

- ١- تطور المعلومات في مجال علمي محدد.
  - ٢- حاجة اجتماعية اقتصادية لمعلومات تطبيقية جديدة.
  - ٣- توافر معلومات لحقل جديد من المعرفة.
  - ٤- التوسع المستمر للمعرفة في حقول تقنيات الاتصالات والمعلومات
- فمن أجل تحقيق الاهداف المعلنة للبرنامج فإن محتويات المنهج وطرق وسياسات التدريس للمادة التعليمية يجب ان تتفق مع أهداف المقررات الدراسية التي يحتويها البرنامج وتؤمن التفاعل بين الطلاب وعضو هيئة التدريس .

ان التعليم العالي وسوق العمل عنصران متلازمان مترابطان لا بد من التوافق بينهما ، وذلك لتحقيق الشراكة بين البرامج العلمية والتخصصات التي تقدمها مؤسسات التعليم العالي واحتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية. ويؤدي عدم التوازن بينهما الى خسارة الامكانيات المالية التي يتم صرفها في تمويل تخصصات وبرامج لا ترتبط بالخطط الموضوعية للتطوير وهدر الطاقات الشبانية وعدم توجهها الى المهن المطلوبة.

كما يجب ان تساعد على فهم اعمق للمادة وتنمي في نفس الوقت المهارات التحليلية للمشاكل العلمية عند الطالب.

