



المدرس المساعد زينب ضياء محمد

القسم : هندسة تكرير النفط والغاز.  
الايمل : zainabdhia@alfarabiuc.edu.iq

### الشهادات العلمية

الدكتوراه ، جامعة .....، السنة  
الماجستير، الجامعة التكنولوجية ، السنة 2015  
البكلوريوس، الجامعة التكنولوجية ، السنة 2011

### التاريخ الوظيفي

- المشاركة في المؤتمر العلمي الاول للدراسات العليا في قسم الهندسة الكيماوية / الجامعة التكنولوجية (2015)  
كانت مشاركتي بالبحث الموسوم "تأثير فرط التسخين على تآكل انابيب المراجل البخارية".
- المشاركة في مؤتمر الدراسات العليا في قسم هندسة الانتاج والمعادن / الجامعة التكنولوجية (2015)  
كانت مشاركتي بالبحث الموسوم "تأثير الطلاء بالسمنتة على تآكل انابيب المراجل البخارية"

### التدريس

- الكيمياء الفيزيائية 1: تطبيق الأساليب الفيزيائية على المسائل الكيماوية. وتشمل الدراسة النوعية والكمية كلا من المبادئ التجريبية والنظرية للمبادئ العامة التي تحدد سلوك المادة.
- الكيمياء الفيزيائية 2: وتتناول التحولات المختلفة التي يمكن أن تحدثها الغازات المثالية، وقد لعبت دورًا مهمًا للغاية في تطوير الديناميكا الحرارية.
- برمجة الحاسبات 1: تقدم هذا الفصل لمحة عامة عن نظام التشغيل Windows 10 وبرنامج Microsoft Office 2010 و Visual Basic وتشمل تشغيل Visual Basic ووصف عناصر بيئة التصميم وتصميم واجهة المستخدم.
- الإحصاء الهندسي: استخدام جميع طرق الحسابات الإحصائية لحل المشكلات في تطبيقات الهندسة الكيماوية وغيرها.
- التآكل في المصافي النفطية: فهم مفهوم التآكل. شكل التآكل، كيفية إتلاف المادة عن طريق التآكل، وتحديد معدلات التآكل والسلوك الكهروكيماوي للمعادن.

### الاهتمام البحثي

- هندسة التآكل
- الاكسدة بدرجات الحرارة العالية
- المعالجة السطحية للسبائك لتحسين مقاومة التآكل