

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة العربي بن مهيدي
أم البواقي
القطب الجامعي - محمد العيد آل خليفة
عين البيضاء

كلية العلوم و العلوم التطبيقية



قسم

هندسة الطرائق

ينظم

اليوم الدراسي الأول حول

هندسة الطرائق

و آفاق التشغيل في

مجال الهندسة الكيميائية

29 ماي 2022

GP-GC'1



العرض و الأهداف

هندسة الطرائق، أو ما يعرف باللغة الإنجليزية:

Process Engineering ، و باللغة الفرنسية: **Génie**

Des Procédés ، هو المصطلح الأوسع الذي يشمل

تنفيذ عمليات تحويل المادة والطاقة و كمية الحركة

في جميع الصناعات الكيميائية، بالإضافة إلى

الصناعة الغذائية ومستحضرات التجميل وحماية

البيئة، و جميع الصناعات ذات الصلة.



بشكل عام، تحدد هندسة الطرائق شروط جدوى عملية ما وتقدم الحلول التقنية المناسبة التي تجعل من الممكن نقل هذه العملية من النطاق المخبري (عن طريق التجربة أو النمذجة) إلى النطاق صناعي. في الواقع، فإن الخطوة الأولى هي تصميم وتحديد أبعاد و حجم مختلف المعدات ووحدات الإنتاج، ثم تشغيل هذه الأجهزة وإدارتها، مع مراعاة متطلبات الإنتاج (كمية وخصائص المنتج بالإضافة إلى التكاليف) و احترام معايير الجودة، السلامة و كذلك البيئة.



أصبحت الهندسة الكيميائية تخصصاً أساسياً لدعم التغييرات الرئيسية في أنماط الحياة ، وعاملاً رئيسياً في تقدم وازدهار البلدان في السنوات القادمة ، حيث تركز على المجالات التالية:

- الصناعة البترولية و البتروكيميائية، مثل تكرير البترول لصناعة المشتقات البترولية
- تنقية و تمييع الغاز الطبيعي من أجل صناعة غاز المنازل
- صناعة الأدوية و المواد الصيدلانية
- استخلاص مركبات كيميائية من النباتات و الطحالب و غيرها (مواد التجميل ، الطب البديل)...
- استخدام الكتلة الحيوية (Biomasse) لصناعة الوقود الحي (Biocarburant)
- الصناعة الفلاحية الغذائية (صناعة الأسمدة، المبيدات، المصبرات ...)
- صناعة مواد البناء (الاسمنت،...) المركبات البلاستيكية و الزجاج ...
- معالجة المياه (تحلية ماء البحر، معالجة المياه المستعملة)...
- البيئة: معالجة الهواء و النفايات
- مراقبة الجودة في مخابر التحليل و المراقبة (كمحقق رئيسي لقمع الغش بمديرية التجارة، مهندس مخبري...)



الهدف الرئيسي من هذا اليوم الدراسي (**GP-**) هو تعرف الطلبة على مختلف مجالات التشغيل و فرص العمل المتاحة في مجال هندسة الطرائق بالمؤسسات و الشركات التي توظف مهندسين كيميائيين في المجالات التقنية المتنوعة، و مواقع الإشراف و المراقبة. و ذلك من خلال الاحتكاك المباشر مع أساتذة، مختصين و خبراء من مختلف المؤسسات في نفس المجال لاكتساب خبرة و لو بسيطة من تجارب الضيوف.



اللجنة العلمية والمنظمة

الرئيس الشرفي:

أ. ديبى زوهير

مدير جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

نائب الرئيس الشرفي:

أ. محفوظي شوقي

عميد كلية العلوم و العلوم التطبيقية

الرئيس:

فرحون عصام

رئيس قسم هندسة الطرائق

بلغراقى مفيدة

رئيس شعبة هندسة الطرائق

الأعضاء:

جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	قمني ميلود
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	رزقي ياسين
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	زرمان أحمد
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	حمدان سمية
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	بن دادة أحلام
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	بلغراقى مفيدة
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	مشري غنية
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	علامة فوزية
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	فرحاتي أمال
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	فرحون عصام
جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي	مشري غنية

سكرتارية: