



جمعية المهندسين الميكانيكيين

28 شارع رمسيس - القاهرة

ص.ب: 149 مركز حركة بريد رمسيس

ت: 25741290 - ف: 25770021

Email: info@esme-egypt.com

www.esme-egypt.com

<https://www.facebook.com/esmeofficialpage/#>

الحلقة الدراسية

" تكنولوجيا معالجة المياه للإستخدامات المختلفة "

الهدف من الحلقة

الماء عنصر أساسي في تكوين الكائنات الحية جميعاً وهو يمثل احتياجاً مستمراً لها وقد أظهر التقدم الحضاري تنوعاً كبيراً في استخدام المياه سواء كغذاء للإنسان والحيوان والنبات أو مكون لمواد مثل الموائع الكيميائية والدوائية أو كعنصر وسيط لتكوين الطاقة مثل تغذية الغلايات أو لنقلها من خلال النظم الهيدروليكية... الخ.

وقد اقتضت هذه الاستخدامات المتنوعة تكوين أنماط مختلفة لمعالجة الماء الذي يتم الحصول عليه من مصادر طبيعية ليطابق مواصفات الاستخدام لكل من الأغراض السابق ذكر بعضها ، ويتم هذا من خلال تكنولوجيا ذات أساس علمي يتم تطويرها باستمرار لتحقيق جودة المياه وفقاً لمتطلبات كل استخدام على حدة.

وهذه الحلقة تعنى بدراسة كل من تقنيات المعالجة لمياه الشرب والاستخدام الآدمي من المصادر السطحية كالأنهار والآبار والأمطار والتي تحتوى على شوائب عالقة ، ثم تنتقل إلى المياه ذات الشوائب الذائبة مثل مياه البحار والآبار لإزالة ملوحتها لتصلح للغذاء والري ويتم أيضاً دراسة المعالجة الخاصة للمياه لتحقيق الصلاحية لاستخدامات متخصصة مثل مياه التغذية للغلايات أو لإزالة العسر **Hardness** أو الإزالة المعدنية **Demineralization**... الخ. وتهتم الحلقة بصفة عامة بدراسة تصميم المعدات المستخدمة في المعالجة والشبكات التي توزع المياه للاستخدام ويتم لذلك دراسة عامة لحاضر ومستقبل موارد المياه في مصر.

وترى الجمعية أن دراسة المهندس في كافة التخصصات للحديث من وسائل معالجة المياه تشكل عاملاً هاماً في رفع مستوى ممارسته لعمله في كافة التخصصات الهندسية ولهذا اهتمت بتنظيم هذه الحلقة والدعوة إلى المشاركة فيها.

والله الموفق ،،،



جمعية المهندسين الميكانيكيين

28 شارع رمسيس - القاهرة

ص.ب: 149 مركز حركة بريد رمسيس

ت: 25741290 - ف: 25770021

Email: info@esme-egypt.com

www.esme-egypt.com

<https://www.facebook.com/esmeofficialpage/#>

برنامج الحلقة الدراسية " تكنولوجيا معالجة المياه للاستخدامات المختلفة " المدة من الأحد 15 أكتوبر إلى الخميس 19 أكتوبر 2017

مشرف الحلقة:

مهندسة/ منى محمد حمدي

عضو مجلس إدارة الجمعية

اليوم والتاريخ	الجلسة الأولى	الجلسة الثانية
الأحد 2017/10/15	من 5,00 إلى 6,30 مساءً معالجة المياه العذبة للاستخدام الآدمي والزراعة	من 6,30 إلى 8,00 مساءً تصميم وإدارة محطات ومعالجة المياه العذبة
م/ عفاف المراكبي		
الاثنين 2017/10/16	موارد المياه في مصر : حاضرها ومستقبلها د/ أحمد حسن فهمي	
الثلاثاء 2017/10/17	معالجة المياه للإستخدامات المتخصصة (الغلايات - الصناعات الكيماوية) - مياه الصرف	تصميم وإدارة شبكات توزيع المياه
أ.د.م/ محمد رشاد فرج		
الأربعاء 2017/10/18	معالجة مياه البحار والآبار بإزالة الملوحة أ.د.م/ محمد عبدالمنعم	
الخميس 2017/10/19	من الساعة 9,00 صباحاً إلى إنتهاء الزيارة زيارة ميدانية الى المعامل المتخصصة التابعة للمركز القومي لبحوث المياه تقييم الحلقة وتسليم الشهادات والختام	