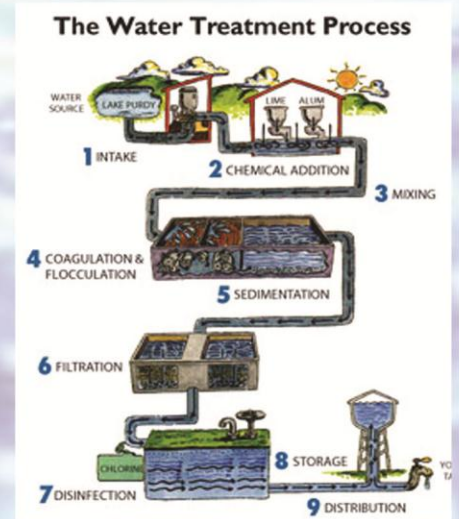
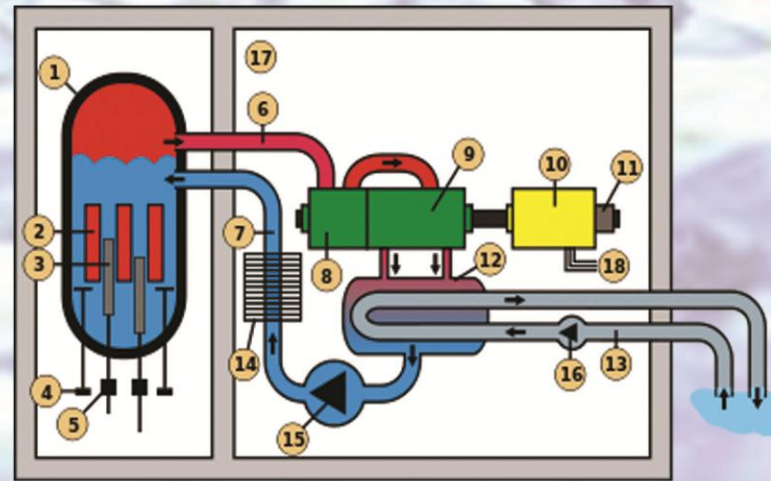
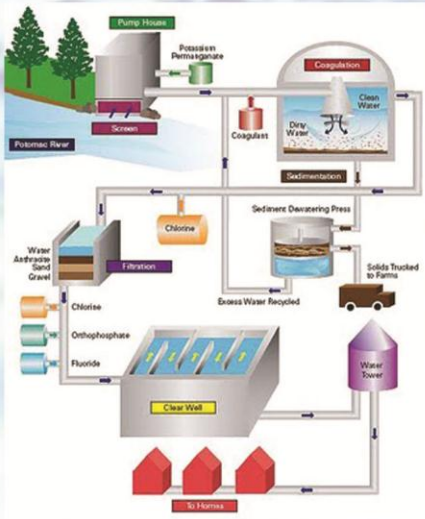


Water Treatment course

دورة معالجة المياه

تحت إشراف: أ.د. / كمال التحاس



محتويات الكورس (مواد نظرية و تدريب عملي)

المدة المحددة للكورس : ٥ ايام عمل ٤٠ ساعة

الإشراف الأكاديمي

أ.د. مجدى أبو ريان

رئيس الجمعية الدولية لتكنولوجيا المياه
المدير التنفيذي لمركز أبحاث ومشروعات المياه و الصرف الصحي بجامعة المنصورة

د. كمال السيد النحاس

هيئة قناة السويس – قطاع المياه ببورسعيد

المنسق / م. عمرو حاتم

مهندس تشغيل بشركة أبو قير للاسمدة والصناعات

برنامج: تكنولوجيا معالجة المياه السطحية للشرب

SURFACE WATER TREATMENT TECHNOLOGY FOR DRINKING

الفترة الثانية		راحة 30 دقيقة	الفترة الأولى		اليوم
2:30م	11:45ص		11:30ص	9:00ص	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ التعرف على القوانين والتشريعات الخاصة بمياه الشرب. ➤ التعرف على خطوات تنقية المياه السطحية والهدف منها. 			<ul style="list-style-type: none"> ➤ تعارف والامتحان الأولى ➤ مقدمة عامة ➤ التعرف على مصادر المياه وخصائصها وتوزيعاتها . ➤ التعرف على الدورة الهيدرولوجيه للمياه . ➤ التعرف على مفهوم التنقية الذاتية للمياه ➤ أنواع وطبيعة المواد الدخيلة على المياه 		الاول
<p>مقدمة عن عمليات الترويق</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ مقدمة ➤ طبيعة الشوائب وتصنيف المواد الصلبة العالقة ➤ تكوين الجسيمات الغروانية ➤ الخواص الكهربائية للجسيمات الغروانية ➤ إزالة الاستقرار للمحاليل الغروانية ➤ الحاجة إلى الترويب والتنديف 			<p>مراحل التجميع والتنقية الأولية</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ فهم الأنواع المختلفة من المآخذ والشروط الصحية لاختيارها . ➤ دراسة مكونات المآخذ الشاطئي ➤ أنواع المصافي واعتباراتها التصميمية وطرق التحكم في تشغيلها 		الثاني

<p>تابع: عمليات الترويق (الترويب والتنديف والترسيب)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ نظرية الترسيب الطبيعي ➤ التطور التاريخي لعملية الترسيب ➤ العوامل المؤثرة فى عملية الترسيب ➤ أنواع ونماذج أحواض الترسيب ➤ المعايير التصميمية لأحواض الترسيب ➤ مداخل ومخارج أحواض الترسيب ➤ أنظمة استخراج الروبة من أحواض الترسيب ➤ المرسبات ذات الألواح أو الأنابيب المائلة 		<p>عمليات الترويق (الترويب والتنديف والترسيب)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف ومفهوم عملية الترويب والتنديف ➤ استخدام المروبات (مواد الترويب) وأنواعها وطرق اختيارها ➤ العوامل التى تؤثر على فعالية الترويب والتنديف ➤ تحديد الشروط المثلى للترويب والتنديف ➤ أساليب إضافة المروبات للماء (تخزين الكيماويات - تحضير المحاليل) ➤ التعرف علي اختبارات التحكم فى التشغيل وكيفية تحديد جرعة المادة المروبة. 	<p>الثالث</p>
<p>تابع: ترشيح المياه</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ المرشحات الرملية السريعة ➤ مراحل تشغيل المرشحات السريعة ➤ خواص مواد الترشيح ➤ نظرة سريعة على تصميم مكونات المرشحات السريعة ➤ المرشحات المضغوطة ➤ نظرة عامة عن الترشيح بالأغشية 		<p>ترشيح المياه</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ مقدمة ➤ نظرية الترشيح ➤ أنواع المرشحات ➤ العوامل المؤثرة على الترشيح ➤ المرشحات الرملية البطيئة 	<p>الرابع</p>

<p>تابع: نظم التطهير في محطات تنقية المياه</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ التعرف علي تجهيزات اضافة الكلور للماء وانواع اجهزة الكلور المستخدمة ➤ معرفة الاحتياطات الواجب مراعاتها مع مهمات الكلور. تطهير المياه بالأوزون 		<p>نظم التطهير في محطات تنقية المياه</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ تعريف تطهير المياه ➤ التعرف علي طرق تطهير المياه ➤ الكلورة ➤ أساليب الكلورة ➤ التعرف علي كيفية تحديد جرعة الكلور وحساب استهلاك الكلور 	<p>الخامس</p>
---	--	---	----------------------

❖ ملحوظة: اليوم الخامس : الامتحان النهائي واستطلاع الرأى عن الدورة من (3:30م إلي 4:30م)

اليوم السادس : يوم تدريب عملي وزيارة ميدانية

❖ الفترة 3 ساعات - اجمالي عدد ساعات الدورة التدريبية 36 ساعة + 4 ساعات تدريب عملي " الساعة الاكاديمية 50 دقيقة"

المحاضرون :

<p>رئيس الجمعية الدولية لتكنولوجيا المياه المدير التنفيذي لمركز ابحاث ومشروعات المياه والصرف الصحي جامعة المنصورة</p>	<p>❖ أ.د. مجدى ابوريان</p>
<p>هيئة قناة السويس – قطاع المياه بيورسعيد</p>	<p>❖ د. كمال السيد النحاس</p>

مصدر الشهادات:

معتمده من كلاً من:

*الجمعية الدولية لتكنولوجيا المياه .

* مركز ابحاث المياه والمشروعات جامعة المنصورة.

ملحوظة هامة :

اجتياز التقييم بنجاح شرط الحصول على شهادتي اتمام الدورة

المطبوعات :

يتم تسليم مذكرة بالاضافة الى CD بمحتويات الدورة التدريبية وبعض الافلام التسجيلية