

جدول دورة تقنيات تحلية المياه بالأغشية بالممارسة العملية

مصمم الدورة ومعلمها: المهندس محمد أمين سعد

رئيس وكبير استشاري ومدربي شركة تقنيات مسار العالمية - الولايات المتحدة الأمريكية

<http://www.masar.com/almasar/tadreeb.html>

نوعية ومصادر المياه المغذية

كيمياء وخصائص المياه
الآبار والأحواض المفتوحة السطح

متطلبات المعالجة المبدئية

المبادئ ونظرة شاملة
التطهير
التخثير والتكتل
تخفيف عسرة المياه
التحميض
تجريع المواد المانعة للترسب
أساليب الترشيح

تقنيات الأغشية

نظرة شاملة
مواد الأغشية: البولي أميد وأسيات السليلوز
أشكال الأغشية: الألياف المجوفة الدقيقة والحلزونية الملفوفة
الطرق: التناضح العكسي وترشيح النانو والترشيح الدقيق والترشيح الأذق
التطبيقات العملية في المحطات

التحسين الفعال لعمليات تشغيل المحطات

نسبة التحويل
تكامل الأنظمة
إضافة وتبديل الأغشية
التنظيف الكيماوي

مراقبة أداء المحطات

تطبيع وتحديد توجه المعلومات بالطريقة القياسية
آلية جمع المعلومات وإدارتها وتقديم التقارير - التقنيات الساندة
المراقبة الفورية للأداء والترسبات
تقنيات منع الترسب
تقنية الإنذار الصامت للتحذير المبكر
محطات التناضح العكسي في الخليج العربي

تعريف ومنع الترسبات البيولوجية
توجيهات لإستكشاف مشاكل المحطات
توجيهات عملية الصيانة المحطات