



تكنولوجيياً عمليات التزييت والتشحيم

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	اجزء وقعدك
١٥ سبتمبر - ١٩ سبتمبر ٢٤٠٢	البحرين	٢٨٠٠	<u>سحل اللن</u>

المدف من البرنامج :

اكتساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالتزبيت والتشحيم لقطاع الالات الدوارة والورش والكهرباء.

محتويات البرنامج :

- الاحتكاك (أنواعه-مزايده-عيوبه)
- طرق التزييت والتشحيم للكراسى الدرروجيه(رولمان بل)
- أنواع الزيوت والشحومات ومواصفاتها.
- تكنولوجيا التزييت وعلاقتها بالصيانة.
- الاضافات الخاصة بتحسين الزيوت
- تخزين وتداول الزيوت والشحوم.

هندسة محطات توليد الطاقة



مقدمة :

كثيراً ما نسمع كلمة " محطة توليد كهرباء " أو " plant power " ولكن القليل من يعرف ما هي محطة الكهرباء. كل الناس يعرفون أنه هو المكان الذي يتم فيه توليد الطاقة الكهربائية ولكن الكثير لا يعلم كيف يتم هذا وكيف تنتج هذه الطاقة الكهربائية في المحطات. حتى من يعرف قد تكون المعلومة عنده ليست كاملة ولكن تقتصر على الأنواع المشهورة فقط من محطات توليد الكهرباء. وفي هذا الموضوع إن شاء الله سوف نتعرض للطرق المختلفة لتوليد الكهرباء وطرق توليد الكهرباء ، ويتم توليد الكهرباء عن طريق المولد الكهربائي " Generator Electric " فالمولد ببساطة هو ألة تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية. فلكي يعمل المولد وينتج طاقة كهربائية فنحن نحتاج إلى أن نجعله يدور وهذا هو بيت القصيد إذ أننا نريد أن نجعل المولد يدور فهو لديك مولد صغير وأدرته بيديك فإنه على الجانب الآخر سوف تحصل على كهرباء ولكن بالطبع ليس بالقدر الذي نريده فإننا نريد لحركة المولد سرعة ثابتة في حدود 3000 لفة في الدقيقة وأيضاً نريد عزم كبير لأن المولد عندما يتتحمل بالذبحان فإن الحمل الكهربائي يترجم على الجانب الآخر في صورة حمل ميكانيكي على المولد ومن ثم يحتاج العزم أن يزيد فالهدف هو وجود مصدر يدير المولد.

الأهداف :

سيتمكن المشارك من التمييز في الآتي:

- الطاقة عبر العصور
- تعريف الطاقة
- أنواع الطاقة
- الطاقة الكيميائية
- الطاقة الميكانيكية
- الطاقة الحرارية
- الطاقة الشمسية



- الطاقة النووية
- الطاقة الكهربائية
- الطاقة الضوئية
- مصادر الطاقة
- مصادر غير متتجدة
- مصادر متتجدة

المحتويات الرئيسية :

الوحدة الاولى : أنواع محطات التوليد

- محطات التوليد البخارية .
- محطات التوليد النووية .
- محطات التوليد المائية .
- محطات التوليد من المد والجزر
- محطات التوليد ذات الاحتراق الداخلي (ديزل و غازية)
- محطات التوليد بواسطة الرياح.
- محطات التوليد بالطاقة الشمسية.

الوحدة الثانية : محطات التوليد البخارية | Turbines Steam

- محول الطاقة (Converter Energy)
- اختيار موقع المحطات البخارية | Station Power Steam of Selection Site
- مكونات محطات التوليد البخارية
 - الفرن | Furnace
 - المجل | Boiler
 - التوربين | Turbine



- المولد الكهربائي | Generator
- المكثف | Condenser
- المدخنة | Chimney
- الألات والمعدات المساعدة | Auxiliaries

الوحدة الثالثة : محطات التوليد المائية | Stations Power Hydraulic

- مكونات محطة التوليد المائية | Components of the power plant
- مساقط المياه (المجرى المائي) | Penstock
- أنبوبة السحب | Tubes Draught
- المعدات والألات المساعدة | Auxiliaries

الوحدة الرابعة : توليد الكهرباء بالتوربينات الغازية | Turbine Gas

- مكونات محطات التوربينات الغازية | Components of gas turbines
- ضاغط الهواء | Air Compressor
- غرفة الاحتراق | Combustion Chamber
- التوربين | Turbine
- المولد الكهربائي | Generator
- الألات والمعدات المساعدة | Auxiliaries

الوحدة الخامسة : انواع اخرى من محطات الطاقة

- محطات التوليد بالطاقة الشمسية | Solar Power Plants
- محطات توليد الكهرباء بواسطة الرياح | Wind Power Plants
- محطات التوليد من المد والجزر | Tidal Power Plants
- محطات التوليد النووية | Nuclear Power Plants
- محطات التوليد ذات الاحتراق الداخلي | Internal Combustion Engines
- توليد الكهرباء بواسطة дизيل | Diesel Power Station

Website : www.bcdbh.org

0097337256803

info@bcdbh.org

