



**توليد الطاقة: توربينات الغاز، التوليد المشترك، محطات الدورة
المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية**

**19 - 30 يناير 2025
اسطنبول (تركيا)**



توليد الطاقة: توربينات الغاز، التوليد المشترك، محطات الدورة المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية

رمز الدورة: 94741_664 تاريخ الإنعقاد: 19 - 30 يناير 2025 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 9000 اليورو

المقدمة:

يوفر هذا البرنامج فهماً مفصلاً لمحطات توليد الطاقة البخارية وتوربينات الغاز والجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة ومحطات توليد الطاقة من الرياح والطاقة الشمسية. يتم تغطية كل مكون من المكونات مثل الضواغط، وتوربينات الغاز والبخار، ومولدات البخار لاستعادة الحرارة، والمُصنَّعين، والمكثفات، وأنظمة التشغيل، والأجهزة، وأنظمة التحكم، والمحولت، والمولدات، كما سيتم تغطية التصميم، واعتبارات الاختيار، والتشغيل، والصيانة، واقتصاديات محطات التوليد المشترك والدورات المركبة بالإضافة إلى حدود الانبعاثات، والموثوقية، وأنظمة المراقبة والإدارة. كما سيتم توضيح التحسينات الكبيرة التي تم إدخالها على التوليد المشترك ومحطات الدورات المركبة، ومحطات توليد الطاقة من الرياح والطاقة الشمسية خلال العقد الأخيرين.

أهداف البرنامج:

- تعرف على المكونات والأنظمة الفرعية لأنواع مختلفة من توربينات الغاز ومحطات توليد الطاقة البخارية والجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومولدات ومزارع توربينات الرياح وتوليد الطاقة الشمسية
- فحص مزايا وتطبيقات وأداء واقتصاديات التوليد المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومولدات التوربينات الريحية وتوليد الطاقة الشمسية
- تعرّف على المعدات المختلفة بما في ذلك الضواغط والتوربينات وأنظمة الإدارة والمُحَرِّق ومُجَدِّدات الهواء وسخانات الهياكل الهوائية والمحولت والمولدات والمساعدات وتوربينات الرياح ومولداتها ومزارع التوربينات الريحية ومحطات توليد الطاقة الشمسية
- اكتشف الصيانة اللازمة لتوربينات الغاز ومحطات توليد الطاقة البخارية والدورات المركبة والمولدات وتوربينات الرياح ومولدات توربينات الرياح لتقليل تكاليف التشغيل إلى الحد الأقصى وزيادة كفاءتها وموثوقيتها وطول عمرها
- تعرف على مراقبة ومراقبة الانبعاثات البيئية
- اكتشف أجهزة القياس والتحكم في توربينات الغاز والدورات المركبة
- زيادة معرفتك الصيانة التنبؤية والوقائية والموثوقية والاختبار
- اكتساب فهم شامل لاعتبارات الاختيار والتطبيقات الخاصة بالجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة وتوربينات الرياح ومولداتها ومزارع توربينات الرياح وتوليد الطاقة الشمسية

ملخص البرنامج:

يوفر هذا البرنامج فهماً معقولاً لجميع المعدات والأنظمة المستخدمة في محطات توليد الطاقة البخارية وتوربينات الغاز والجيل المشترك ومحطات الدورة المركبة ومزارع الرياح ومحطات توليد الطاقة الشمسية. كما سيتم تغطية الماكات والتصميم واعتبارات الاختيار والتشغيل والاختبار والصيانة والاقتصاديات لجميع محطات توليد الطاقة هذه بالإضافة إلى حدود الانبعاثات وأنظمة المراقبة والحكم بشكل كامل. يبحث هذا البرنامج في مزايا وعيوب كل نوع من محطات توليد الطاقة. كما يتم تناول تفاصيل الموثوقية وتكلفة دورة الحياة والربحية والتجديد وطول العمر الافتراضي لكل نوع من محطات توليد الطاقة.

الخطوط العريضة

محطات توليد الطاقة البخارية:

- مراجعة مبادئ الديناميكا الحرارية
- محطات توليد البخار
- غلاية أنبوب النار
- غلاية أنابيب المياه
- طبل البخار
- المحمات و التسخين
- التوربينات البخارية
- Reheaters
- المكثفات
- سخانات المياه الهوائية
- الكفاءة ومعدل الحرارة

- النباتات فوق الحرجة
- محطات توليد مشترك
- ترتيب محطات التوليد المشترك
- اقتصاديات النباتات ذات التوليد المشترك

توربينات البخار والمساعدين:

- أنواع التوربينات
- التوربينات المركبة
- نظم التحكم التوربينات
- صيانة التوربينات البخارية
- مولدات البخار والمبادلات الحرارية والمكثفات
- مراقبة أداء محطة الطاقة
- نظم الحكم التوربينات
- الصناديق البخارية والصمامات
- أجهزة حماية التوربينات
- أجهزة التوربينات
- أنظمة التشخيص
- نظام الغدة الختم
- أسئلة يتكرر طرحها عن موازنة التوربين والمولدات وتحليل الاهتزازات وصيانتها
- ميزات تعزيز موثوقية وصيانة التوربينات البخارية

توربينات الغاز والضواغط الغاز:

- أساسيات التوربينات الغازية
- نظرة عامة على توربينات الغاز
- تصميم التوربينات الغازية
- حسابات التوربينات الغازية
- ضواغط التوربينات الغازية
- دورات متحدة
- محطات توليد الطاقة ذات الدورة المركبة أحادية المحور
- اعتبارات اقتصادية وفنية لخيارات تحسين أداء الدورة المركبة
- تقنية الضواغط الديناميكية
- ضواغط مساعدة، خارج التصميم النداء، الملاحظة، وزيادة
- ضواغط الطرد المركزي - المكونات، خصائص النداء، الموازنة، أنظمة منع الطفرة، والاختبار
- أداء الضواغط الديناميكية
- نظم ختم الضاغط
- الاختتام الجافة، آليات الختم المتقدمة، والمراحل المغناطيسية

محطات توليد مشترك، طاقة الرياح والطاقة الشمسية:

- تطبيقات التوليد المشترك ومحطات الدورة المركبة
- اعتبارات اختيار الدورات المركبة ونبات التوليد المشترك
- اعتبارات تطبيق الجبل المشترك
- جاهزة تورنتو المركزية للبخار ، محطة توليد مشترك ومحطة تحفنة
- اقتصاديات النباتات ذات الدورات المشتركة
- توليد طاقة الرياح
- اقتصاديات طاقة الرياح
- مولدات توربينات طاقة الرياح - مولدات فرش مزدوجة التغذية
- الطاقة الشمسية
- تكنولوجيات الطاقة الشمسية الضوئية
- اقتصاديات أنظمة الطاقة الشمسية

المحولات والمولدات:

- أساسيات الأنظمة الكهربائية
- مقدمة في مبادئ التلات
- محولات
- مكونات المحولات والصيانة
- أساسيات آلة التيار المتردد
- مولدات متزامن
- مولد المكونات والمساعددين ، والإثارة
- اختبار مولد، التفريش، والصيانة

نموذج تسجيل :

توليد الطاقة: توربينات الغاز، التوليد المشترك، محطات الدورة المركبة، توليد طاقة الرياح والطاقة الشمسية

رمز الدورة: 664 تاريخ الإنعقاد: 19 - 30 يناير 2025 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 9000 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

المسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐