

BOTI



الدورات التدريبية

في

معهد التدريب النفطي / بغداد





التخطيط الاداري

- مفهوم التخطيط
- فائدة التخطيط
- دور الرؤية في صياغة الخطط
- تعريفات اجرائية
- التخطيط = قوة
- الرؤيا
- الرسالة
- الاهداف
- صياغة الاهداف الذكية
- التفويض
- اهمية وعيوب التفويض
- انواع التفويض
- معوقات التفويض
- فن كتابة المخاطبات الرسمية
- تعريف المخاطبات الرسمية
- مفهوم المخاطبات الرسمية
- أهمية المخاطبات الرسمية
- أنواع المخاطبات الرسمية حسب النوع
- وسائل الاتصال
- تحرير المخاطبات الرسمية
- الكتاب الرسمي
- علامات الترقيم
- الأخطاء اللغوية الشائعة
- المذكرة الداخلية
- أسلوب الطلب
- الإعلان
- المطالعة
- التقارير
- الأوامر الوزارية والإدارية
- محاضر الاجتماع
- الاعمامات
- الايميلات

تطبيق تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم ٢ لسنة ٢٠١٤ وضوابطها وتعديلاتها على وثائق المناقصات القياسية

- اساليب التعاقد الحكومية
- انواع وثائق المناقصات القياسية
- الضوابط رقم (١) تعليمات لمقدمي العطاءات في وثائق المناقصة صادرة من وزارة التخطيط
- الضوابط رقم (٢) الاعلان في وثائق المناقصة صادرة من وزارة التخطيط
- الضوابط رقم (٣) مهام لجان فتح وتحليل العطاء صادرة من وزارة التخطيط
- واجبات لجان التحليل والتقييم
- الضوابط رقم (١٢) الخاصة بضوابط ومعايير التأهيل والترسية في العطاءات الحكومية العامة لعقود الاشغال والتجهيز وعقود الخدمات الاستشارية الصادرة عن وزارة التخطيط
- تمرين تحليل مناقصة قياسية لعقود الاشغال المتوسطة والصغيرة

اعداد وثائق المناقصات القياسية لعقود الاشغال العامة المتوسطة والصغيرة

- اساليب التعاقد الحكومية
- انواع وثائق المناقصات القياسية
- تعليمات لمقدمي العطاءات
- ورقة بيانات المناقصة
- معايير التقييم والتأهيل
- استمارات العطاء
- متطلبات الاشغال
- الشروط العامة للعقد
- الشروط الخاصة للعقد
- النماذج الموحدة
- تمرين اعداد وثيقه مناقصة قياسية لعقود الاشغال المتوسطة والصغيرة



الإدارة الشاملة

سياسة الموارد البشرية

سياسة الموظفين

إجراءات الموارد البشرية

الوظيفة

تحليل الوظيفة

المهام والواجبات التي يلتزم بها الموظف

الكتاب الرسمي

المذكرة الداخلية

أسلوب الطلب

الأوامر الوزارية والإدارية

علامات الترقيم

الارشفة الالكترونية

ماهو الارشيف

مفهوم الارشفة الالكترونية

انواع الوثائق

سلبيات الأرشيف الورقي

إيجابيات الأرشيف الالكتروني

إدارة التفاوض (الحوار والاقناع والتفاوض)

مفهوم الحوار

ارشادات لبدء الحوار جيد وفعال

مهارات الحوار

تمرين تدريبي

الاستراتيجيات الأساسية في مهارات الحوار الفعال

ماذا نستفيد من الحوار

فيديو آداب واسس الحوار الناجحة

صفات المحاور الناجح

عصف ذهني

مفهوم الاقناع

مبادئ الاقناع

اهمية الاقناع

مراحل الاقناع

لماذا نفشل في الإقناع

كيف تطوّر مهاراتك في الإقناع

صفات الشخصية المقنعة الفعال

مفهوم التفاوض

المفاوضات عملية تتكون من عدة مراحل

اهداف التفاوض

استراتيجيات التفاوض

التخطيط للمفاوضات

صفات المفاوض الفعال

طرائق تدريس

مفاهيم تربوية

المنهج الحديث

صعوبة اول يوم في التدريس

مهارة الادارة الصفية

الانماط السلوكية

اهداف التخطيط في التدريس

التدريس

طرائق التدريس

القياس التقويم والتربوي

الاختبارات التحصيلية

صفات المعلم الناجح

التعليم الالكتروني

إدارة وتنظيم الاجتماعات

مفهوم المهارة

مفهوم الاجتماعات

مفهوم ادارة الاجتماعات

اهمية الاجتماعات

الهدف من الاجتماعات

مبررات عقد الاجتماعات

اسباب عقد الاجتماعات

الانماط السلوكية للمشاركين في الاجتماعات

السلوكيات الغير لائقة في الاجتماعات

خطوات سير الاجتماعات

■ ادوار المشاركين في الاجتماعات

■ المدير

■ المقرر

■ المشاركين

■ تحضير الاجتماع

■ اعداد تقرير الاجتماع

■ أنواع الاجتماعات

■ مراحل تنظيم الاجتماعات

■ قبل الاجتماع

■ اثناء الاجتماع

■ بعد الاجتماع

■ المستويات الثلاثة بعد انتهاء الاجتماع

■ سمات الاجتماعات الغير فعالة

■ جدول مقياس

■ تنظيم السلوك والاتيكيك الوظيفي داخل المؤسسات الحكومية

■ تعريف الاتيكيك

■ انواع فن الاتيكيك

■ اهمية الالتزام بـ اتيكيك الوظيفي

■ قواعد الاتيكيك الوظيفي

■ بعض القواعد المهمة الواجب العمل بها والقواعد الغير مهمة

■ مهارات الاتيكيك الوظيفي

■ معايير الاتيكيك الوظيفي

■ آداب التصرف في موقع العمل

■ فن التعامل مع الزملاء داخل المؤسسة

■ قواعد الاتيكيك الوظيفي على منصات الافتراضية في ظل جائحة كورونا

■ كورونا

■ إدارة العلاقات في التعامل مع الازمات

■ ادارة العلاقات العامة في المؤسسات

■ مفهوم العلاقات العامة وادارة الازمات

■ أهمية العلاقات العامة في ادارة الازمات

■ مفهوم وتعريف ادارة الازمة

■ مراسم الاجتماعات الرسمية

■ انواع الازمات

■ شروط وجود الازمة

■ خطة العلاقات العامة قبل وقوع الازمة

■ خطة العلاقات العامة أثناء الازمة

■ خطة العلاقات العامة بعد انتهاء الازمة

■ الخاتمة

■ ادارة الذات والسلوك الوظيفي

■ الذات / معناها

■ مفهوم الهو والانا والانا الاعلى

■ الحاجات الاساسية للنفس

■ كيف تسيطر على ذاتك

■ صور فقدان السيطرة على الذات

■ كيف تواجه التردد والاضطراب

■ تنمية توكيد الذات

■ النقد ، انواعه ، وكيفية التعامل مع النقد

■ تغيير الذات

■ المشكلة ، علاجها

■ المبادرة

■ ادارة العقل

■ التخطيط واهميته في العلاقات العامة والاعلام

■ اهمية التخطيط في العلاقات العامة

■ تحديد وسائل الاتصال

■ تحديد الاهداف

■ التخطيط في العلاقات العامة

■ ان طبيعة عمل العلاقات العامة تحول دون وضع خطة ثابتة

■ ان نشاط العلاقات العامة يتناول عناصر غير ملموسة

■ هناك اتجاه للنظر الى نشاط العلاقات العامة

■ عدم وضوح مفهوم العلاقات العامة

■ خطوات التخطيط في العلاقات العامة

■ تحديد الاهداف

■ رسم الخطة

■ وظيفة الاتصال

■ التقويم

❶ مفاهيم واساليب تقييم الاداء المؤسسي وأليات تطبيقه

خطوات تقييم الأداء المؤسسي

صعوبات تقييم الأداء المؤسسي

نشأة ومفهوم المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM)

أهمية نموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM)

أهداف نموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM)

المكونات الرئيسية لنموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة

(EFQM)

المفاهيم الأساسية لنموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة

(EFQM)

محاور نموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM)

منطق RADAR في نموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة

الجودة (EFQM)

ادوات التقييم لنموذج المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM)

تطبيق مصفوفة الممكّنات والنتائج وفق منطق (RADAR)

مستويات التميز وفق نموذج التميز الأوروبي (EFQM)

اعداد وثيقة الحالة للممكّنات (القيادة + الاستراتيجية + الموارد

البشرية)

اعداد وثيقة الحالة للممكّنات (الشراكات والموارد + العمليات والسلع

والخدمات)

اعداد وثيقة الحالة للنتائج (العاملين + الزبائن + المجتمع +

الاعمال)

ابرز الفروقات بين اصدار (٢٠١٣) عن اصدار (٢٠٢٠)

❷ فن الاتيكيت والبرتوكولات في تنظيم الزيارات الرسمية والغير

رسمية

مراسم الزيارات الرسمية والغير رسمية

اتيكيت التحية والمصافحة والتعارف وآداب المجاملات ولغة الجسد

التحضير الجيد من اعداد ورق عمل مطبوعة (خط السير الزيارة

، مطالب متفق عليها ، ممثل اعلامي فني)

تهيئة كافة المواد الاعلامية

خارطة الطريق والتواصل المحترف مع الشخصيات الرسمية

والغير رسمية

استقبال وتوديع كبار الشخصيات وتكريمهم

قواعد الاسبقية في المراسم والتشريفات

اتيكيت الملابس الرسمية الصباحية والمسائية

الحديث باللغات الاجنبية

معرفة المشاركين بأهم الأخطاء الشائعة خلال برامج الزيارات

لكبار الشخصيات وتجنبها

❸ أهمية تطوير اساليب مهارات الذات القيادية

فوائد الدورات التدريبية على المهارات الناعمة

مفهوم المهارة

المهارات الصلبة

خصائص المهارات الصلبة

اهم المهارات الصلبة

المهارات الناعمة

خصائص المهارات الناعمة

اهم المهارات الناعمة

دواعي الاهتمام بالمهارات الناعمة والصلبة

اختلاف بين المهارات الناعمة والمهارات الصلبة

الخلاصة

❹ المهارات القيادية

انواع الادارة

المهارات القيادية

اهم المهارات القيادية

القيادة

اهمية القيادة الادارية

اهداف القيادة

اساليب القيادة

انماط القيادة

كيف تطور مهاراتك القيادية

سمات القائد

الادوار الاساسية للقيادة

واجبات القيادة

فنون القيادة

إدارة المخاطر

- تعريف إدارة المخاطر
- خطوات إدارة المخاطر
- التحضير

تحديد المخاطر

- التعرف على المخاطر
- التقييم

كيفية التعامل مع المخاطر

وضع الخطة

التنفيذ

مراجعة وتقييم الخطة

المحددات والمعوقات

مجالات تطبيق إدارة المخاطر

إدارة المخاطر على المستوى المؤسسي

إدارة المخاطر واستمرارية العمل

إدارة المخاطر من علوم الاقتصاد

إدارة التفاوض

مقدمة في إدارة التفاوض

مفهوم إدارة التفاوض

نشأت وتطور مفهوم إدارة التفاوض

حاجة التفاوض

مراحل التفاوض

أنواع التفاوض

أهمية إدارة التفاوض

القدرات التفاوضية

مصادر قوة إدارة التفاوض

عناصر إدارة التفاوض

حلول فشل التفاوض

الأمر المؤثرة في التفاوض

دواعي التفاوض

أنواع التفاوض الإداري

مهارات التفاوض

محددات التفاوض

كيفية إتمام عملية التفاوض

مراحل التفاوض

كيفية حل المشكلات بالتفاوض

إدارة الاجتماعات

مقدمة

تعريف إدارة الاجتماعات

أهمية الاجتماعات وأهدافها

دواعي الاجتماعات

أنواع الاجتماعات

كيفية إدارة الاجتماعات

خطوات تجهيز الاجتماعات

أساليب المناقشات

دور السكرتير في الاجتماع

دور رئيس الاجتماع

إدارة الخلافات أثناء الاجتماع

أسباب الخلاف في الاجتماع

معالجة الخلافات في الاجتماع

كتابة محضر الاجتماع

شروط كتابة المحضر

عوامل الاجتماع الفعالة

كتابة التقارير وأنواعها

إدارة الأزمات

مقدمة

تعريف إدارة الأزمات

سمات الأزمة

خصائص الأزمة

الفرق بين الأزمة والمفاهيم المشابهة

مراحل الأزمة

أسباب نشوء الأزمة

متطلبات إدارة الأزمة

عوامل نجاح إدارة الأزمة

■ أساليب حل الأزمة

■ عوامل معوقات إدارة لازمة

■ نماذج فاعلة لإدارة الأزمة

إدارة الوقت

■ مقدمة

■ تعريف إدارة الوقت

■ أهمية إدارة الوقت

■ مفاتيح إدارة الوقت

■ خطوات إدارة الوقت

■ تنظيم الوقت

■ أهمية الوقت

■ محددات أهمية إدارة الوقت

■ حقائق عن الوقت

■ نصائح لإدارة الوقت

■ مهارات إدارة الوقت

أساسيات الإدارة

■ مقدمة

■ تعريف أساسيات الإدارة

■ أهمية الإدارة

■ تعريف الإدارة

■ الحاجة الى الإدارة

■ أسباب الاحتياج إلى الإدارة

■ تعريف المشكلة الإدارية

■ أنواع المشكلات الإدارية

■ أسباب السلوكيات الأخلاقية

■ مستويات الأخلاقيات المؤسسية

■ الأخلاق في صنع القرار

■ طبيعة الإدارة

■ أنواع الإدارة

■ المستويات الإدارية

السكرتارية

■ المقدمة

■ تعريف السكرتارية

■ أهمية السكرتارية

■ مكان السكرتارية في الهيكل التنظيمي

■ التقارير

■ التقارير وأهميتها في اتخاذ القرارات

■ السمات الأساسية للتقرير

■ مراحل وخطوات كتابة التقرير

■ دور السكرتارية في تنظيم الاجتماعات

■ اهم المهارات والموصفات التي يجب ان يتمتع بها السكرتير

■ اهم المهارات العلمية التي يجب ان يتمتع بها السكرتير الناجح

■ الأسس العامة لنجاح السكرتير

■ صفات السكرتير الناجح

■ مهام السكرتير العامة

■ مهام السكرتير الإداري

■ أنواع السكرتارية

■ مفهوم تنظيم مقابلات المدير

■ أهمية تنظيم مقابلات المدير

■ العوامل التي يجب مراعاتها عند تنظيم المقابلات والزيارات

■ مفهوم استقبال الزائرين

■ أنواع الزائرين وكيفية التعامل معهم





دورة ويندوز 10

التعرف على انظمة التشغيل

مميزات نظام التشغيل window 10

سطح المكتب

شريط المهام

زر البدء

التعامل مع الملفات والمجلدات

اعدادات سطح المكتب

نافذة الاعدادات

ASP.NET

ASP.NET مقدمة: تعريف بالـ

ASP.NET إصدارات الـ

Visual Studio أقسام الـ

شرح للـ Web Application وانواعه

تطبيق عملي للـ Web Application وانواعه طرق تكوين Web

Site

كيفية كتابة الكود البرمجي

شرح للأدوات الموجودة في شريط الأدوات وخواصها المهمة

كيفية كتابة كود برمجي في بعض الأدوات

مفهوم الـ Master Page وكيفية عمل توريث للصفحات

كيفية استخدام قوالب جاهزة في تصميم المواقع كيفية تكوين Web

Form تكوين قواعد البيانات

كيفية تكوين الجداول في الـ Web Form

كيفية إضافة الـ Data Set

انواع الادوات الخاصة بقواعد البيانات الموجودة في شريط الأدوات

ضمن Data

مفهوم الترميز في قواعد البيانات وأقسامه Search

مفهوم الـ كيفية تكوين قاعدة بيانات وتكوين الجداول فيها وتكوين

البروسجرات SQL التعامل مع جمل كيفية التعامل مع الـ stored

procedures

كيفية تكوين التقارير

هيكلية الشبكات واعدادات سيسكو

التعريف بالشبكات واهميتها

انواع الشبكات العنقبة والجغرافية والشكلية ومميزات ومساوء

كل منها

مكونات الشبكة

اجهزة الشبكات السلكية واللاسلكية

طرق ربط كيبلات الشبكة

ماهو العنوان الفيزيائي وكيف نعرفه

ماهو عنوان الشبكة وطريقة توزيعه

طرق ارسال الاشارة واستلامها

تقسيم الشبكات

مجال التصادم والبث

بروتوكول الطبقات السبعة في الشبكات لنقل الاشارة واستلامها

اجهزة النقل اللاسلكي ومميزاتها

اعدادات سويج سيسكو

عمل الشبكات وهمية

برنامج PACKET TRACER

عمل شبكات باستخدام برنامج تريسر

مايكروسوفت اوفيس اكسيس Access

الشاشة الرئيسية لبرنامج Access 2013

قواعد البيانات

الجداول

الاستعلامات

التقارير

مايكروسوفت اوفيس اكسيل Excel

التعريف ببرامج اوفيس

الدخول الى واجهة اكسل

شرح قائمة فايل مع عمليات الخزن وعمل الجداول

التحكم بتنسيقات الخط والالوان واطافة الخلايا والتعامل معها

شرح قائمة اضافة بكافة محتوياتها واطافة الصور والكائنات

الاخرى

اضافة انواع المخططات والرسوم الذكية

معالجة المشاكل الفنية التي تواجه مستخدمي الحاسبات في عملهم

- المشاكل الاكثر شيوعا وتأثيرا على سير العمل
- بطئ عمل الحاسبة
- نظام التشغيل لا يعمل
- الاصابة بفيروس الحاسوب
- بعض اجزاء الحاسوب غير معرف
- لا يمكن فتح الملفات المخزونة الحاسوب
- معالجة المشاكل الخمسة
- مشاكل الطابعات
- مشاكل الانترنت
- اعادة الملفات المحذوفة
- التعامل مع كلمات المرور
- مشاكل سريعة الحل
- بعض الاعطال الشائعة في الحاسبات المحمولة
- الصيانة الوقائية

صيانة الحاسبة المحمولة

- التعرف على اجزاء الحاسبة
- المعالج والذاكرة الرئيسية
- القرص الصلب و كارد الشاشة ومجهز القدرة الكهربائية
- كارد الشبكات السلكية واللاسلكية وشاشة الحاسوب
- باقي اجزاء الحاسبة
- الصيانة البرمجية
- تبديل اجزاء العاطلة في الحاسبة المحمولة
- الاعطال الشائعة في الحاسبة المحمولة

ادوب فوتوشوب

- استخدام برنامج ادوب فوتوشوب CC
- إتباع نهج محدد للعمل
- إجراء التعديلات التلقائية
- واجهة البرنامج
- شريط القوائم
- شريط خصائص الأدوات
- اللوحات
- مساحة عمل المستندات

التعامل مع الدوال الحسائية والمنطقية والدوال الشرطية والبحث

- الشرطي
- عمليات التنسيقات الشرطية والفلتره والفهرسة
- التحكم بصفحات العرض والاختفاء
- التحكم بقائمة العرض والتصميم مع ارقام الصفحات والعلامات المائية لصفحات الجداول
- اضافة تصاميم جاهزة وثيمات للجداول
- الطباعة والتنسيقات الخاصة بالطابعة

مايكروسوفت اوفيس بوربوينت Power Point

- التعريف ببرامج اوفيس
- الدخول الى واجهة بور بوينت
- شرح قائمة فايل مع عمليات الخزن وعمل الشرائح
- التحكم بتنسيقات الخط والالوان واطافة الشرائح والتعامل معها
- شرح قائمة اضافة بكافة محتوياتها واطافة الصور والكائنات الاخرى للشرائح
- اضافة انواع المخططات والرسوم الذكية للشرائح .
- اضافة الفيديوات والاصوات والموسيقى للشرائح والتحكم باوقات العرض
- اضافة المؤثرات الخاصة بالشرائح اساليب الانتقال بين شرائح العرض
- التحكم بالعرض والاختفاء للشرائح
- عمل مشروع متكامل لعرض لبور بوينت
- مع التحكم بادوات العرض
- خزن المشروع كعرض او بي دي اف او للطباعة
- اساليب العرض والحماية للمشروع

Advance Google Workspace

- التعرف على منصة Google Classroom
- كيفية انشاء وتكوين الفصل الدراسي
- الواجهة الداخلية للفصل الدراسي
- نماذج كوكل Google Form
- Google meet
- Google Drive
- إضافات GOOGLE



- اساسيات عزل الغاز عن النفط
- الوظائف التي تقوم بها عازلات النفط و الغاز
- فصل السائل عن الغاز و فصل الغاز عن النفط
- تصنيف العازلات النفطية
- المكونات الاساسية للعازلة ووظائفها
- ملحقات أخرى للعازلات
- الانواع الرئيسية للعازلات
- الطرق المستخدمة لإزالة الغاز عن النفط السائل
- المشاكل الخاصة في عمليات فصل النفط عن الغاز
- أ . جود الماء ، معالجة الماء المستحلب
- ب . فصل النفط الرغوي
- ج . الترسبات البرافينية
- د . مشكلة الحمل الاضافي(خروج النفط مع الغاز) Carrey over
- هـ . وجود الرمل / الطين / الملح / الخ من المواد الصلبة
- و . الدرجات الحرارية المنخفضة
- ز . الموائع التي تسبب التاكل
- خزانات النفط وملحقاتها
- قياس مستوى النفط في الخزانات
- سقوف الخزانات وعلاقتها بفقدان الابخرة
- محطة العزل
- مجمع الانابيب في محطة عزل الغاز عن النفط ذي الضغط العالي والواطئ
- فائدة مجمع الانابيب
- مسار الغاز في محطة العزل ذات الضغط العالي و الواطئ
- الملحقات الاخرى لمحطات العزل
- محطة كبس الغاز/ تصنيف الكابسات/ لمحة عن المحرك التوربيني
- محطة العزل و محطة الكبس
- امثلة حقلية

فصل الغاز عن النفط و معالجة الغاز المصاحب

- اساسيات عزل الغاز عن النفط و اهم الوظائف التي تقوم بها
- عازلات النفط و الغاز
- فصل الموائع عن بعضها
- تصنيف العازلات النفطية
- المكونات الاساسية للعازلة ووظائفها
- ملحقات اضافية في العازلات
- الانواع الاساسية للعازلات
- الطرق المستخدمة لإزالة الغاز عن النفط السائل
- المشاكل الخاصة في عزل النفط والغاز
- خزانات النفط وملحقاتها
- سقوف الخزانات وعلاقتها بفقدان الابخرة
- محطة العزل
- مجمع الانابيب في محطة عزل الغاز عن النفط ذي الضغط العالي والواطئ
- محطة كبس الغاز/ تصنيف الكابسات/ لمحة عن المحرك التوربيني
- محطة العزل و محطة الكبس
- الغاز الطبيعي Natural gases و المصطلحات من الضرورية تعريفها عليها و تصنيفات الغاز الطبيعي
- وحدة تجفيف الغاز بكل تفاصيلها / طرائق تجفيف الغاز
- الظروف التشغيلية لوحدة تجفيف الغاز
- المشاكل التشغيلية لوحدة التجفيف الغاز
- وحدة تحلية الغاز بكل تفاصيلها
- الظروف التشغيلية لوحدة التحلية
- المشاكل التشغيلية لوحدة التحلية الغاز
- عملية ازالة المستكثفات في انابيب نقل الغاز
- مسك المستكثفات السائلة بأنابيب نقل الغاز

تجفيف الغاز باستخدام مشبه الإنتاج DegaSim-5000

- اساسيات عزل الغاز عن النفط و اهم الوظائف التي تقوم بها
- عازلات النفط و الغاز
- الغاز المصاحب / الغاز الطبيعي
- المخطط الطوري
- وحدة تجفيف الغاز بكل تفاصيلها / طرائق تجفيف الغاز
- الظروف التشغيلية لوحدة تجفيف الغاز
- المشاكل التشغيلية لوحدة التجفيف الغاز

تصميم البطانة

- مقدمة عن تصميم البطانة
- الوظائف والانواع
- انبوب التوصيل والبطانة السطحية
- البطانة الوسطى
- البطانة الانتاجية والمختزلة
- مواصفات البطانة (القطر الخارجي, سمك الجدار, نوع معادن التركيب, الاطوال, انواع مفاصل الربط)
- تصميم الاحمال
- احمال الشد
- ضغط الانفجار
- ضغط الانبعاج
- امثلة متنوعة
- ضغط الانبعاج للندن
- ضغط الانبعاج المرن
- ضغط الانبعاج الانتقالي
- تأثير الاجهادات المركبة
- التصميم بطريقة الرسم
- امثلة
- عوامل التصميم حسب الـ (API)
- اختيار عمق اجلاس البطانة

معالجة النفط الخام باستخدام مشبه الإنتاج DegaSim-5000

- اساسيات عزل الغاز عن النفط
- المشاكل الخاصة في عزل النفط والغاز
- أ. جود الماء ، معالجة الماء المستحلب
- ب . وجود المركبات الحامضية في النفط الخام
- معالجة المستحلبات باستخدام العازلات الملحية
- وحدة تثبيت النفط الخام و ظروفها التشغيلية
- استخدام مشبه الإنتاج DegaSim-5000

محطات عزل الغاز عن النفط ذات الضغط العالي باستخدام مشبه الإنتاج باستخدام مشبه الإنتاج DegaSim-5000

- اساسيات عزل الغاز عن النفط و اهم الوظائف التي تقوم بها
- عازلات النفط و الغاز
- المكونات الاساسية للعازلة ووظائفها
- ملحقات اضافية في العازلات
- خزانات النفط وملحقاتها /سقوف الخزانات وعلاقتها بفقدان الابخرة
- محطة العزل
- مجمع الانابيب في محطة عزل الغاز عن النفط ذي الضغط العالي والوطني
- فائدة مجمع الانابيب
- مسار الغاز في محطة العزل ذات الضغط العالي و الوطني
- الملحقات الاخرى لمحطات العزل

تحلية الغاز باستخدام مشبه الإنتاج DegaSim-5000

- اساسيات عزل الغاز عن النفط و اهم الوظائف التي تقوم بها
- عازلات النفط و الغاز.
- الغاز المصاحب / الغاز الطبيعي
- المخطط الطوري
- وحدة تحلية الغاز بكل تفاصيلها
- الظروف التشغيلية لوحدة التحلية
- المشاكل التشغيلية لوحدة التحلية الغاز

سمننة الآبار النفطية

- صناعة السمنت البورتلاندي
- أصناف السمنت العامة
- أصناف السمنت الخاصة
- مواصفات السمنت
- مجس تقويم السمنت
- مضافات السمنت
- المعدات السطحية
- المعدات الجوفية
- السمننة بمرحلة واحدة
- السمننة بمرحلتين
- حالات السمننة الخاصة
- سمننة الآبار العميقة واستخدام البطانة المختزلة
- حسابات السمننة الرئيسية

تقنيات معالجة النفط والغاز

- دورة الصخور في الطبيعة
- أنواع الصخور
- عمليات انتاج النفط الخام والغاز
- رأس البئر والمعدات
- شجرة الميلاد
- العازلات
- أنواع العازلات
- المكونات الأساسية للعازلات
- الملحقات الأخرى للعازلات النفطية
- معالجات النفط الرطب
- المستحلبات
- معالجة المستحلبات
- تحليه الغاز
- تجفيف الغاز

الصناعة النفطية وفق منهاج الاتحاد الاوربي

- سلسلة الصناعة النفطية
- طرق الاستكشاف والحفر
- طرق انتاج النفط والغاز ومعالجتهما
- تكرير النفط الخام
- المعدات المستخدمة في الصناعة النفطية
- مخططات الصناعة النفطية
- نقل وتسويق النفط والغاز

رؤوس الابار

- تعريف رؤوس الابار ووظائفها
- رؤوس الابار التقليدية ومكوناتها
- وصلة اجلاس رأس البطانة ووظائفها
- معلق البطانة ووظائفه
- وصف بكرة البطانة ووظائفها
- وصف بكرة انابيب الانتاج ووظائفها
- معلقات راس انابيب الانتاج ووظائفها
- أختيار معدن رأس البئر
- اصناف معادن رأس البئر
- مواصفات رأس البئر
- القرب من المناطق السكنية
- ضغط تشغيل رأس البئر
- معلومات اختيار رأس البئر
- انواع فلنجات الربط حسب الـ (API)
- انواع الربط
- انواع حلقات العزل وتجاويفها
- شجرة عيد الميلاد ووظائفها
- مكونات شجرة عيد الميلاد
- انواعها والشركات المصنعة
- صمامات وخوانق رؤوس الابار
- صناعة الصمامات
- انواع الصمامات
- انواع الخوانق

انعاش الآبار النفطية

- تضرر التكوين
- أسباب تضرر التكوين
- أنواع تضرر التكوين
- خفض تضرر التكوين
- التحميض
- طرق التحميض
- الحوامض المستخدمة في انعاش الآبار
- مضافات الحامض
- تحميض التكوينات الكربونية
- تحميض التكوينات الرملية
- معدات التحميض
- خطوات عملية التحميض
- التشقيق الهيدرووليكي
- عوامل الأسناد للتشقيق الهيدرووليكي
- سوائل التشقيق ومضافاتها
- معدات التشقيق الهيدرووليكي

تصميم خيط الحفر

- مقدمة عن أساسيات تصميم خيط الحفر
- عناصر الـ (ADIOS)
- تحديد اخفاق واستجابة خيط الحفر
- ما هو اخفاق خيط الحفر
- أنواع الإخفاقات
- تحليل الإخفاقات
- إخفاقات الشد
- منع اخفاق الشد والالتواء
- إخفاقات الالتواء
- حسابات الشد
- حسابات الانبعاج والالتواء
- أمثلة
- اجهاد الشد ومقدار الحمل الإضافي الحقيقي

السيطرة على الآبار

- مقدمة عن السيطرة على الآبار
- أحداث فقدان السيطرة على الآبار
- التدريب والتقييم لإجراءات السيطرة على الآبار
- الضغوط
- خواص الصخور
- ضغط التكوين
- إجراءات السيطرة الرئيسية والثانوية للسيطرة على البئر
- مبدأ مانع الجريان
- تمارين السيطرة على الآبار والإجراءات الطارئة
- إدارة المخاطر
- إدارة التغيير
- الإشارات التحذيرية وعلامات الرفسة
- منظومة تدوير سائل الحفر
- معدل التدوير المحفض
- فحص مقاومة التكوين
- سلوك ومواصفات موائع الرفسة
- هجرة الغاز في البئر
- إجراءات الغلق
- إجراءات الغلق الصعب اثناء السحب والحفر
- إجراءات الغلق السهل اثناء السحب والحفر
- طرق السيطرة على الآبار
- طريقة الخفار
- طريقة الانتظار والتثقيل
- الطريقة الحجمية
- مقارنة بين طريقة الحفار وطريقة الانتظار والتثقيل
- ورقة السيطرة على البئر
- السيطرة على الآبار اثناء انزال البطانة
- وظيفة معدات السيطرة
- معدل ضغط التشغيل
- مانع الانفجار الحلقي/المكبسي
- معدات تحويل الجريان/منظومة الخانق/عازل الغاز/مجمع السيطرة

- مشاكل معدات مانعات الانفجار
- مشاكل عطل مضخة توليد الضغط, حدوث تسرب او عطل الصمام
- الرئيسي للمانعات الحلقية
- مشاكل الخانق
- نضوح, غلق جزئي, غلق كلي
- مشاكل برج الحفر
- عطل المنبهات, فشل مضخات تجهيز المياه, عطل المنظومة
- الكهربائية, عطل المنظومة الهوائية
- مشاكل مقاييس الحفر
- مقاييس الوزن والعزم والسرع والضغط, عداد الضربات
- هيدروليكية سوائل الحفر
- مقدمة عن هيدروليكية سوائل الحفر
- الضغط الهيدروليكي
- حسابات المضخة الهيدروليكية
- أنواع الموائع (نيوتونية وغير نيوتونية)
- حسابات الخواص الريولوجية
- اللزوجة الظاهرية
- اللزوجة البلاستيكية
- اللزوجة الفعالة
- نقطة المطاوعة
- القوة الهلامية
- نقطة المطاوعة الحقيقية
- حسابات العامل n, K
- أنواع الجريان (صفيحي, اضطرابي)
- معادلة الاستمرارية
- عدد رينولد
- السرعة الحرجة
- أنظمة الجريان
- نظام بنكهام
- نظام القانون الاسي
- نظام القانون الاسي المطور
- اخذيار النمط الأمثل
- حسابات فقدان الضغط

■ مقدمة عن سوائل الحفر

■ وظائف سوائل الحفر

■ انواع سوائل الحفر

■ سوائل الحفر المائية القاعدة

■ سوائل الحفر النفطية القاعدة

■ سوائل الحفر الغازية القاعدة

■ خواص سوائل الحفر

■ كثافة سوائل الحفر

■ لزوجة قمع مارش

■ اللزوجة البلاستيكية ونقطة المطاوعة

■ القوة الهلامية

■ راسح سائل الحفر

■ فحوصات اخرى

■ تصنيف مضافات سوائل الحفر

■ معايير اختيار سوائل الحفر

■ مشاكل سوائل الحفر

■ السيطرة على المواد الصلبة

■ تصنيف المواد الصلبة

■ تصنيف المواد الصلبة حسب الـ (API)

■ معدات السيطرة على المواد الصلبة

■ مشاكل حفر الابار

■ مشاكل البريمة (تكور البريمة, نضوح البريمة, الحفر في الخردة, غلق

■ منافث البريمة)

■ تضيق قطر البئر, انسلاخ جدار البئر

■ انخفاض قطر البريمة, الالتصاق التفاضلي

■ مشاكل تنظيف البئر, فقدان الطين, نضوح الانابيب, التواء الانابيب

■ مشاكل المعدات

■ المضخة, صمان الامان

■ الرافعة

■ عطل المحرك, عطل المعشق, إعاقة الانابيب

■ مشاكل منظومة الحفر العلوي

الاسفلت – الانواع – المراحل – الفحوصات المختبرية

- تعريفية عن الاسفلت – تصنيع الاسفلت – عملية التصنيع.
- وحدة التقطير الجوي – وحدة التقطير الفراغي – وحدة نزع الاسفلت بالبروبان
- وحدة اكسدة الاسفلت
- الفحوصات المختبرية للاسفلت
- مراجعة عامة – امتحان نهاية الدورة
- المواد الكيميائية السامة والخطرة

- تعريف الكيمياء
- العناصر الكيميائية
- المركبات الكيميائية
- تركيز المواد الكيميائية
- المواد السامة
- فئات المواد الخطرة
- القوانين والتعليمات والاتفاقيات المحلية والعالمية

المشتقات النفطية (الخفيفة والمتوسطة والثقيلة)

- مقدمة حول النفط الخام
- تقييم النفط الخام وانواعه
- التركيبة الكيميائية للنفط الخام
- تهيئة وتقطير النفط الخام
- منتجات التقطير في برج التقطير
- المواصفات والفحوصات المختبرية للمنتجات
- الغاز النفطي المسال (النواتج والمواصفات)
- مراحل انتاج الدهون
- وحدات الشمع والهدرجة



المنظمة العالمية للسيطرة على الابار IWCF

دورات

السيطرة على الابار وفق متطلبات (IWCF) المستوى الثاني

- المبادئ والاجراءات / المعدات

السيطرة على الابار وفق متطلبات (IWCF) المستوى الرابع

- المبادئ والاجراءات
- المعدات



التصفية والكيمياء

دورات

التقنيات الحديثة المستعملة في وحدة التقطير الفراغي

- المادة المغذية لوحدة التقطير الفراغي
- العملية التشغيلية والمنتجات
- اجزاء وحدة التقطير الفراغي
- عمليات السيطرة على الوحدة
- السيطرة الرقمية على وحدة التقطير الفراغي

- لوحة السيطرة واستخدام المفاتيح

- تدريب عملي على لوحة السيطرة

تصنيع زيوت التزيبب والشموع والاسفلت والشحوم

- زيوت التزيبب (وظائفها - خواصها - تركيبها - تصنيفها)

- العمليات التشغيلية - الظروف التشغيلية لكل وحدة

- المضافات الكيميائية , الزيوت النهائية المنتجة - مواصفاتها واستعمالاتها

- تصنيع الاسفلت (الانواع - طريقة الانتاج - الفحوصات المختبرية)

- تصنيع الشحوم (الانواع - طريقة الانتاج - الفحوصات المختبرية)

- تصنيع الشمع (الانواع - طريقة الانتاج - الفحوصات المختبرية)

❖ أنواع ومواصفات زيوت التزييت والعوامل المساعدة

- نظرة عامة على النفط الخام ومنتجاته من حيث العدد الكربوني
- مدخل الى عمليات انتاج الدهون ونظرة عامة عن مراحل انتاج
- الدهون
- شرح عمليات التقطير تحت ضغط متخلخل وعزل الاسفلت بالبروبان
- عمليات عزل الاروماتك بوحدة الفرפורال مع التطرق للظروف
- التشغيلية وعمليات عزل الشمع والمنتجات لهذه الوحدات مع
- التطرق لانواع المذيبات
- عمليات المعالجة بالهيدروجين والعوامل المساعدة
- الزيوت الاساس الناتجة من وحدة الهدرجة والفحوصات الحاكمة
- لتثبيت المواصفات حسب , SAE , ASTM

- المضافات الرئيسية للزيوت النهائية حسب المواصفات العالمية
- درجة SAE وكيفية الحصول عليها
- انواع الشحوم العراقية حسب جداول المواصفات القياسية

❖ عمليات انتاج زيوت التزييت والشموع والاسفلت والشحوم

- مدخل الى عمليات انتاج زيوت التزييت
- شرح عمليات التقطير تحت ضغط متخلخل وعمليات عزل الاسفلت
- بالبروبان ومنتجاتها
- عمليات عزل الاروماتك بوحدة الفرפורال مع التطرق للظروف
- التشغيلية وعمليات عزل الشمع والمنتجات لهذه الوحدات مع
- التطرق لانواع المذيبات

- عمليات المعالجة بالهيدروجين والعوامل المساعدة
- الزيوت الاساس الناتجة من وحدة الهدرجة والفحوصات الحاكمة
- لتثبيت المواصفات حسب , SAE , ASTM

- الجزء الاول: مقدمة حول مفهوم الشحوم Greases

- الجزء الثاني : المواد المشتركة مع الزيوت لانتاج الشحوم

- الجزء الاول : عمليات التصنيع للشحوم ونظرة حول الفحوصات
- المختبرية /الجزء الثاني : انواع الشحوم العراقية حسب جداول
- المواصفات القياسية

- الجزء الاول: مقدمة حول مفهوم الاسفلت والمواد المشتركة في
- عمليات المزج/ الجزء الثاني: انواع الاسفلتينات وشرح مفصل
- حول الاسفلت الاساس

❖ تشغيل وحدات انتاج الغاز باستخدام أنظمة المحاكاة الرقمية

- مقدمة تعريفية عن نظام المحاكاة
- مقدمة تعريفية عن الغاز
- نظام المحاكاة
- مبادئ أساسية في أنظمة السيطرة
- الرموز المستخدمة في الوحدات
- لوحة المفاتيح
- حلقات السيطرة
- محاكاة وحدة تحلية الغاز
- محاكاة وحدة تجزئة سوائل الغاز الطبيعي

❖ تقنيات معالجة النفط والغاز

- النفط الخام -تصنيف النفط الخام
- استخراج النفط الخام – مراحل معالجة النفط الخام
- محطات العزل
- ازالة الماء والمستحلب من النفط الخام
- تنظيف انابيب النفط الخام
- تكرير النفط الخام
- وحدات معالجة زيوت التزييت
- الغاز الطبيعي
- وحدات معالجة الغاز
- الشعلة

❖ تشغيل وحدة التكرير الجوية باستعمال أنظمة السيطرة الرقمية

DCS

- نظام المحاكاة / مميزات التدريب باستخدام المحاكاة / مشابه عمليات
- التصفية
- مكونات نظام السيطرة الرقمية
- شاشة العرض
- مبادئ أساسية
- نظام سكاذا
- لوحة المفاتيح
- أنواع الانذارات
- حلقات السيطرة

وحدة تكرير النفط الخام / وصف الوحدة

تشغيل وحدة التكرير الجوية / التشغيل البارد

التشغيل الساخن (الحار)

تشغيل برج التقطير الجوي

زيادة طاقة الوحدة الى 50%

المخططات

طرق الاختبار الشائعة

العاملين على الاختبار الهيدروستاتيكي

الضغط

انواع الضغوط

انواع المضخات المستخدمة

إجراءات اختبار الضغط

اجراءات العمل

تخطيط والموافقة

اختيار مقياس ضغط معتمد

التعبئة والتنفيس

بدء العمل و رفع وتثبيت الضغط

الوقت و الفحص

النتيجة

التفريغ

التجفيف

المراجل البخارية مشاكلها وطرق الصيانة الحاصلة عليها

ما هو المرجل

انواع المراجل

مرجل انبوب اللهب

مرجل أنبوب الماء

تصنيف المراجل

المتطلبات الاساسية للمراجل البخارية

مكونات المراجل البخارية

وسائل امان المرجل البخارية

اسباب انهيار المرجل البخارية

مجمعات البخار الرئيسية

الطريقة المفضلة لتفريعات البخار

تحسين طاقة المرجل

منفسات الهواء و قاطعات الهواء في المنظومات البخارية

الهواء في الوحدة المسخنة بالبخار

تأثير الهواء على درجة حرارة البخار

المصيدة

صمام قاطع الفراغ

الميكانيك

دورات

الطرق الحديثة في تنظيف المعدات المغلقة

الترسيب

اضرار الترسبات الداخلية في المعدات النفطية

طرق التخلص من الترسبات

انواع المعدات النفطية

الانابيب النفطية

اسلوب تنظيف الانابيب النفطية

الخزانات النفطية

طرق تنظيف الخزانات

المراجل

طرق تنظيف المراجل

المبادلات الحرارية

طرق تنظيف المبادلات الحرارية

ابراج تقطير النفط

تنظيف ابراج تقطير النفط

العازلات

تنظيف العوازل النفطية

الفحص المائي

السيطرة النوعية

الفاحص الهندسي

انواع الفحوصات

الاختبار الهيدروستاتيكي

كيف يعمل الاختبار الهيدروستاتيكي



مقياس اختبار المياه او محابس الاختبار

صمام التصريف

مشاكل المراجل البخارية وطرق علاجها

الفقد في المرجل

الفحوصات اللاأتلافية الفحص بالسوائل النافذة

السيطرة النوعية

انواع الفحوصات

الفحص بالسائل النافذ

المواد المستخدمة في السائل النافذ

محاسن استخدام السائل النافذ

عيوب استخدام السائل النافذ

حدود استخدام الفحص بالسائل النافذ

خواص المادة

التوتر السطحي

الخاصية الشعرية

اللزوجة

المستحلب

اجراءات الاختبار

طرق التنظيف المسبق وتحضير السطح

التجفيف بعد التنظيف المسبق

تصنيف السوائل النافذة

تطبيقات السائل النافذ

فترة الانتظار للسائل النافذ

المظهر

زمن الاظهار ومعالجة الاشارة

التنظيف النهائي

انواع المعدات الدوارة (التشغيل والصيانة)

مبادئ أولية عن المضخات

(أنواعها، استخداماتها مع ذكر مميزات كل نوع)

التعرف على المضخات الدوارة وعلى الاجزاء الدوارة والثابتة

وطريقة التشغيل، بعض العطلات والمعالجة

التعرف على المضخات الطاردة عن المركز وعلى الاجزاء

وطريقة التشغيل، بعض العطلات والمعالجة

التعرف على الضاغطات بانواعها وعلى الاجزاء وطريقة التشغيل،

بعض العطلات والمعالجة

الانتقال إلى الورشة والتعرف موقعا على المضخات والضاغطات

والتعرف على انواع الصيانة المستخدمة في الورشة

مبادئ أولية عن المحركات

(أنواعها، استخداماتها مع ذكر مميزات كل نوع)

التوربين البخاري انواعه واجزاءه (الريش الثابتة والمتحركة

انواعها)، العطلات وطرق معالجتها، منظومة التزييت اجزاءها

واهميتها وشرح مفصل لصمام معدل السرعة/ الإيقاف

التوربين الغازي انواعه واجزاءه (منظومة ترشيح الهواء، غرفة

الاحتراق، الضاغطة، التوربين)

العطلات وطرق معالجتها، منظومة بدء الحركة انواعها الاجزاء

مع العطلات المحتملة

مخفضات السرعة انواعها مع العطلات والصيانة (انواعها)

ودراسة لبعض العطلات study case وكيفية الصيانة لاجزاء

التوربين الغازي

التوربينات الغازية

مبادئ أولية عن المحركات (أنواعها، استخداماتها مع ذكر مميزات

كل نوع)

التعرف على انواع التوربينات (الغازية) وعلى الدورة الحرارية

التي تشتغل بها هذه الانواع ومحسنات الدورة وتأثيرها على كفاءة

التوربين.

اجزاء التوربين الغازي الرئيسية ومنها منظومة ترشيح الهواء

اجزاء هذه المنظومة وانواعها مع عرض فلم علمي بين انواعها)

مع العطلات المحتملة وطرق معالجتها



تصنيع المواد النانوية

كيف يمكن ان نرى المواد النانوية

المجهر

المجهر الالكتروني النافذ

المجهر الالكتروني الماسح

مجهر القوة الذرية

تطبيقات المواد النانوية

استخدام المواد النانوية في النفط

النانو و صناعة الغاز الطبيعي

استخدام النانو في عمليات الاستكشاف

استخدام النانو في عمليات الحفر

استخدام النانو في عمليات الانتاج

استخدام النانو في عمليات النقل والخرن للمواد النفطية

استخدام النانو في تكرير النفط والغاز

استخدام النانو لإزالة مادة الكبريت

استخدام النانو في الحقول المتروكة

استخدام المواد النانوية في سوائل الحفر

عيوب اللحام أسبابها وعلاجها

مقدمة عامة عن اللحام بالقوس الكهربائي واستخداماته في الصناعة

تصنيف عيوب اللحام

عدم انتظامية المظهر الخارجي لسطح اللحام

تموجات درزة اللحام غير المستوية

زيادة اللحام المفرطة

تحدب او تقعر اللحام في اللحام الزاوي

تفاوت ارتفاع قدم اللحام

القطع السفلي

التقعر الداخلي

تداخل اللحام

التقعر الداخلي

انقطاعات اللحام

الفجوات (الحفرات)

شوائب الخبث

انواع الضاغطات التي تشتغل عليها التوربينات الغازية واجزاءها
مع العطلات المحتملة

الانتقال إلى الورشة والتعرف موقعيا على اجزاء التوربين الغازي
(منظومة ترشيح الهواء مع الضاغطة).

انواع غرف الاحتراق مع الاجزاء وما هي المشاكل التي تسببها
وطرق صيانتها

التوربين انواعه واجزاءه (الريش الثابتة والمتحركة انواعها وطرق
تبريد الريشة في التوربين مع العطلات التي تسببه وطرق معالجتها)

منظومة التزييت اجزاءها واهميتها وشرح مفصل لصمام معدل
السرعة/ الإيقاف

منظومة بدء الحركة انواعها الاجزاء مع العطلات المحتملة

مخفضات السرعة انواعها مع العطلات والصيانة (انواعها)
ودراسة لبعض العطلات study case وكيفية الصيانة لاجزاء

التوربين الغازي

تكنولوجيا و صيانة خطوط و شبكات الانابيب و ملحقاتها

مقدمة عن الصناعة النفطية وشبكات و خطوط الانابيب

تطبيقات السلامة الصناعية

مواصفات الانابيب الرئيسية

تطبيقات استخدام الانابيب في الصناعة النفطية

طرق ربط الانابيب

ملحقات الانابيب

الصمامات و انواعها و تطبيقاتها و صيانتها

مصادر البخار

الحشوات

التمدد و التقلص الحاصل في الانابيب و طرق معالجتها

النانو تكنولوجياي واستخداماته في الصناعة النفطية

الذرة ومفهومها

مفهوم الجزيء

علم النانو تكنولوجياي

خواص المواد النانوية

سبب اختلاف خواص الجسيمات النانوية

اشكال المواد النانوية

■ عدم اكتمال الانصهار

■ اللحام غير النافذ

■ قسمة اللحام

■ التشققات

■ الشقوق الحارة

■ الشقوق الباردة

■ مشاهدة عملية لمقاطع كابسات في الورشة

■ أنواع الضاغطات الدوارة

■ الضاغطات الديناميكية اجزائها ومبدأ عملها

■ المبادئ الأساسية للتشغيل والايقاف

■ مشاهدة عملية للضاغطات الدوارة



دورات الكهرباء

⚡ المحولات الكهربائية

■ مقدمه تعريفية عن المحولات الكهربائية أهميتها في منظومة الطاقة

الكهربائية

■ المحولات الكهربائية الأحادية الطور تركيبها ومبدأ عملها والكفاءة

وأمثاله تطبيقه عليها

■ المحولات الكهربائية الثلاثية الأطوار – تركيبها ومبدأ عملها

■ انواع المحولات الكهربائية الثلاثية من حيث طرق التبريد –

الاستخدام

■ محولات الفولتية ومحولات التيار واستخدامها

■ وسائل الحماية المستخدمة في المحولات الكهربائية الثلاثية الأطوار

■ صيانه محولات القدرة ومحولات التوزيع

■ امثله تطبيقه على المحولات الكهربائية الثلاثية الأطوار

⚡ الحاكم المنطقي المبرمج PLC

■ مقدمه عن الحاكم المنطقي المبرمج

■ مكونات الحاكم المنطقي المبرمج

■ المكونات المادية

■ وحدة الإدخال

■ وحدة الإخراج

■ وحدة المعالجة المركزية

■ وحدة الذاكرة

■ وحدة مصدر القدرة

■ جهاز البرمجة

■ البرمجة

■ اللغة السلمية

⚡ صيانة وتشغيل مضخات الطرد المركزي

■ مقدمة عن المضخات، تصنيفها

■ انواعها

■ اجزاءها

■ مشاهدة عملية في ورشة المضخات

■ تشغيل المضخة

■ النقاط الواجب مراعاتها أثناء التشغيل

■ ايقاف المضخة

■ العطلات و صيانتها

■ مشاهدة عملية في ورشة المضخات

⚡ أنواع الصمامات و صيانتها

■ مقدمة حول الصمامات

■ انواع الصمامات

■ الصمام ذو السداة و الصمام الكروي

■ صمامات تنضيم كمية الجريان والتحكم بها

■ مشاهدة عملية لأشكال و اجزاء الصمامات في ورشة المضخات

■ صمامات منع الجريان الإتجاه المعاكس

■ صمامات ازالة الضغط الزائد

■ مصاد البخار

■ مشاهدة عملية لكيفية فتح و تركيب الصمامات في ورشة المضخات

⚡ صيانة وتشغيل ضاغطات الهواء

■ مقدمة عن الضاغطات أنواعها وتصنيفها

■ الاستخدامات والمميزات

■ أجزاء الضاغطة المكبسية

■ العطلات التي تصيب الضاغطة المكبسية

لغة الرسومات الاقتراعات

لغة الإيعازات

الدوائر المنطقية

6 المحركات الكهربائية أنواعها السيطرة عليها وصيانتها

مقدمه عن المحركات الكهربائية وأهميتها وتعريف المحرك الكهربائي

محركات التيار المستمر تركيبها ومبدأ عملها أنواعها

السيطرة على محركات التيار المستمر صيانتها وامثلة تطبيقية عليها

محركات التيار المتناوب الأحادية الطور تركيبها ومبدأ عملها أنواعها

السيطرة على المحركات الكهربائية الأحادية الطور صيانتها

المحركات الكهربائية الثلاثية الأطوار أنواعها وأهميتها في الواقع العملي المحركات الحثية الثلاثية الأطوار تركيبها ومبدأ عملها أنواعها

طرق السيطرة والصيانة على المحركات الكهربائية الحثية الثلاثية الأطوار

المحركات التزامنية الثلاثية الأطوار تركيبها ومبدأ عملها وخواصها واستخداماتها

صيانة المحركات المتزامنة مقارنة بين المحرك المتزامن المحرك الحثي



دورات المالية

6 اعداد كشف القيمة المضافة المستدامة

مفهوم القيمة المضافة وطرق احتسابها

كيفية إعداد كشف إجمالي القيمة المضافة وتوزيعها

مفهوم القيمة المضافة المستدامة وطرق احتسابها

كيفية إعداد كشف القيمة المضافة المستدامة

6 المحاسبة في ظل مفهوم الاستثمار المستدام

الاطار المفاهيمي لمحاسبة الاستدامة

الإبلاغ المحاسبي لمؤشرات الاستدامة

المعايير الخاصة بإعداد تقارير الاستدامة

تقارير الاستدامة الخاصة بالقطاع النفطي ومحتواها من المؤشرات

الاطار المفاهيمي للاستثمار المستدام

تطبيقات الاستثمار المستدام في القطاع النفطي

كيفية تقييم الاستثمار المستدام في القطاع النفطي (شركة مصافي الوسط كعينة)

اعداد تقرير الاستدامة وفق معايير (SASB)

تحليل التقارير وتقييم الأداء والنتائج التي تم التوصل اليها

6 المحاسبة عن عقود الخدمة النفطية في ظل تطبيق IFRSs

معيار المحاسبة الدولي رقم (IFRS1) عرض القوائم المالية

طبيعة المحاسبة في صناعة النفط والغاز وخصائصها

مراحل أنشطة عقود الخدمة النفطية

أنشطة مرحلة ما قبل التعاقد وتطبيق IFRSs

أنشطة مرحلة التعاقد وتطبيق IFRSs

أنشطة مرحلة الاستكشاف والتقييم وتطبيق IFRSs

معيار الإبلاغ المالي الدولي IFRS 6

معيار المحاسبة الدولي رقم (38)

معيار المحاسبة الدولي رقم (16)

معيار المحاسبة الدولي رقم (36)

مرحلة الانتاج والبيع

6 تكاليف الاقتراض - المعيار المحاسبي الدولي في القطاع العام

رقم (5) ، المعيار المحاسبي الدولي رقم (23) - القاعدة

المحاسبية العراقية رقم (3)

مصادر وتكلفة التمويل

الرسمة

معيار المحاسبة الدولي في القطاع العام رقم 5

المعيار المحاسبي الدولي رقم (23)

القاعدة المحاسبية العراقية رقم (3)

رسمة تكلفة الاقتراض وأثره على القوائم المالية

دورة الأرباح والخسائر – قائمة الدخل المعيار المحاسبي

الدولي (1) .. IAS1

تعريف قائمة الدخل (قائمة الأرباح والخسائر)

أهمية قائمة الدخل (قائمة الأرباح والخسائر)

القوائم المالية التي ترتبط بإعداد الحسابات الختامية

حسابات المخصص

حساب توزيع الأرباح والخسائر

طرق توزيع الأرباح والخسائر بين الشركاء

توزيع الأرباح في شركات الأشخاص (غير المساهمة)

القروض والفوائد للشريك

الأرباح والخسائر للشركات العراقية

قائمة التدفقات النقدية – معيار المحاسبة العراقي رقم 7، معيار

المحاسبة الدولي رقم 7

تعريف قائمة التدفقات النقدية

معيار المحاسبة العراقي رقم 7، معيار المحاسبة الدولي رقم 7

الطريقة المباشرة لقياس التدفقات النقدية التشغيلية

الطريقة غير المباشرة لقياس التدفقات النقدية التشغيلية

إعداد قائمة التسوية

قائمة التسوية بطريقة التدفقات النقدية غير المباشرة

قائمة التدفقات النقدية غير المباشرة باستخدام ورقة العمل

تحليل تبويب الأنشطة المختلفة للتدفقات النقدية

مقاييس تقييم السياسات المالية

معيار المحاسبة الدولي IAS21

الهدف , النطاق

صافي الاستثمار في عملية الأجنبية

التقرير في نهاية فترات التقرير اللاحقة

تغيير العملة الوظيفية , الآثار الضريبية لجميع فترات الصرف

حالات عملية في البيئة الاقتصادية العراقية

أنظمة سعر الصرف

نظام الرقابة على الصرف

الصفقات بالعملة الأجنبية

القوائم المالية للوحدات الأجنبية

خطابات الضمان والاعتمادات المستندية في العقود الحكومي

تعريف خطابات الضمان

شروط خطاب الضمان

خطاب الضمان والكفالة المصرفية

أساليب اعلان المناقصات وإحالتها

انواع خطابات الضمان

خطابات الضمان نشاط مصرفي متخصص

الغش في خطاب الضمان

مفهوم الاعتماد المستندي

مصطلحات التجارة الدولية

دراسة الجدوى الاقتصادية

تقنيات تحليل الجدوى الاقتصادية

تقدير التكاليف والإيرادات

تقييم المخاطر وتحليل الحساسية

تقييم العائد المتوقع وقيمة الاستثمار

إعداد تقارير الجدوى الاقتصادية

اعداد الحسابات الختامية وتقارير المالية وفق المعايير الدولية

المعايير المحاسبية الدولية

إعداد القوائم المالية

تحليل القوائم المالية

تقييم الأداء المالي

التقارير المالية المرجعية

المؤشرات المالية الرئيسية

تحليل الأداء المالي باستخدام المؤشرات

تقييم الشركات وصناعة المقارنات

استخدام المؤشرات في اتخاذ القرارات المالية

الابتكار في استخدام المؤشرات



نظام الصحة والسلامة والبيئة

- تعريف وأهداف وأهمية نظام الصحة والسلامة والبيئة
- سياسة وواجبات ومقومات نظام الصحة والسلامة والبيئة
- الأثار السلبية لأهمال نظام الصحة والسلامة والبيئة
- الصفات الشخصية للعاملين
- الحوادث والإصابات وأسباب وقوعها
- التحقيق في الحوادث ومسؤولية وقوع الحوادث
- تصنيف النتائج المترتبة على إصابات العمل
- حوادث وإصابات العمل والأمراض المهنية
- معدات الوقاية الشخصية
- تعريف الخطر وأنواع المخاطر
- التعامل مع المواد الكيميائية
- خطوات تقييم الخطر
- تصاريح العمل وأنواعها
- مفهوم البيئة ودراسة موضوع التلوث البيئي
- تحديد وتقييم الأثر البيئي
- التعرض وأنواعه
- أسباب التلوث ومستوياته وأنواعه
- الصحة المهنية
- الاختبارات الوظيفية والفحص الطبي الدوري
- التأثيرات البيئية للملوثات
- مراقبة الهواء المحيط
- الظواهر البيئية

إدارة المخلفات الصناعية في شركات النفط والغاز

- تشريعات البيئة والسلامة الصناعية
- إدارة المخلفات الصناعية
- تقييم المخاطر وتحليلها
- تقنيات مراقبة الجودة والتدقيق
- إدارة السلامة والصحة المهنية في القطاع النفطي والغازي

استخدام مخاطر المواد الكيميائية في الوحدات التشغيلية

- تصنيف وتعريف المواد الكيميائية
- تقييم المخاطر الكيميائية
- ادارة الصيانة
- مراقبة التآكل
- صيانة المعدات الحاكمة
- برمجة وصيانة منظومات
- معايرة أجهزة القياس
- الحماية الكاثودية
- فحص وسلامة معدات الرفع
- فحص وسلامة معدات الرفع
- أسس الهندسة الميكانيكية
- تصميم وتحليل المعدات الرافعة
- نظرية الاهتزاز والاهتزازات الهيكلية
- تشريعات السلامة والصحة المهنية
- تقنيات الفحص غير المتلفة
- مشرف سلامة معتمد
- مفاهيم السلامة والصحة المهنية
- تشريعات السلامة والصحة المهنية
- تحليل المخاطر وإدارة الأخطار
- السلامة في العمليات والمعدات
- إدارة الطوارئ والتأهب للكوارث
- صحة العاملين وعوامل البيئة العملية
- تقنيات التدريب والتوعية
- تقنيات التحقيق في الحوادث وتحليلها





اعداد المدربين TOT

- مفهوم التدريب / اهداف التدريب
- الاساليب التدريبية
- اهمية التدريب / انواع التدريب
- الفرق بين التعليم والتعلم والتدريب
- كسر الجليد
- نظريات التدريب
- نظرية العقل لروجر سبري
- معرفة الطريقة السليمة للتعلم
- كيف يعمل العقل الباطن
- لغة الجسد في التدريب والتعليم
- نظرية كولب للتدريب
- فن الالقاء
- المهارات في التدريب
- مفهوم الخريطة الذهنية وفوائدها

العملية التدريبية ، المفاهيم والاسس

- التدريب
- الدورات التدريبية
- مفهوم التدريب
- اهداف التدريب
- أسس ومبادئ التدريب
- أهمية التدريب
- اشكال التدريب
- مفهوم البرامج التدريبية
- مفهوم فاعلية البرامج التدريبية
- مقومات نجاح البرامج التدريبية
- المكونات الأساسية للتدريب
- مكونات العملية التدريبية
- مجالات التدريب
- مراحل العملية التدريبية - مخطط EDDIE

الاحتياجات التدريبية

- تحليل الاحتياجات التدريبية
- كيفية تحديد وتحليل الاحتياجات التدريبية
- فوائد وأهمية تقدير الاحتياجات التدريبية
- أهمية تحديد وتحليل الاحتياجات التدريبية لإدارة التدريب
- التصميم – التطوير – التطبيق – التقويم

اعداد وتطوير المدربين (TOT)

- التدريب
- أهمية التدريب
- اهداف التدريب
- خطوات سير التدريب
- معايير التدريب
- تحليل الاحتياجات التدريبية
- الأهداف السلوكية
- أعداد وتصميم الحقبة التدريبية
- الأنشطة والألعاب التدريبية
- صعوبة اليوم الأول في الإلقاء بالمشاركين في الدورة التدريبية
- طرق التدريب
- الأنماط المدربين
- أنماط المتدربين
- مهارة فن الالقاء
- لغة الجسد
- صفات المدرب الفعال
- الفرق بين التدريب والتطوير
- الفرق بين التدريس والتعليم والتدريب والتعلم
- الفرق بين الورشة التدريبية والدورة التدريبية
- القياس والتقييم والتقويم
- التدريب المبني على الكفاية
- مبادئ التدريب المبني على الكفاية
- مقارنة مع الطرق التقليدية في التدريب
- تصميم خطة التدريب
- طرق التقييم في موقع العمل



دورات لغات

٤ (اللغة الانكليزية الفنية) المستوى المبتدئ

Unit One. AT WORK

Unit TWO. YOUR SAFETY

Unit Three OIL IN IRAQ

٤ (اللغة الانكليزية الفنية) المستوى المتوسط

Technical Jobs & Responsibilities

SAFTY FIRST

PETROLEUM

Oil sectors

٤ (المحادثة في اللغة الانكليزية)

Unit One. My Job

Unit Two. Number Talk

Unit Three Safety Talk

Speaking activity booklet

٤ الانكليزية في العمل - مفاهيم إدارية ومالية -

هيكلية الشركة

انواع الشركات

ماهو معرض الأعمال للشركة؟

مصطلحات الترويج والمبيعات

كيف تتحدث عن تاريخ عملك؟

ماهي السيرة الذاتية؟

كيف تتحدث بصورة رسمية وتستخدم الكلمات الانكليزية المتداولة

في الأعمال لتعطي انطباعا مميزا

كيف تعمل مسودة العقد؟

خطاب الضمان

كيفية كتابة الصك او تحرير صك

الجمل المستخدمة في الحالات المختلفة عندما ترأس اجتماع

الجمل المستخدمة في الحالات المختلفة عندما تكون ضمن

الفريق الذي يحضر اجتماع الشركة



دورات ادارة الجودة الشاملة

٤ دور القيادة في تحقيق أسس ومبادئ ادارة الجودة الشاملة

مفهوم القيادة

مهارات القيادة

أهمية القيادة

انواع القيادة

مفهوم ادارة الجودة الشاملة

مقارنة بين الادارة التقليدية ةادارة الجودة الشاملة

المبادئ السبعة في إدارة الجودة

دور القيادة في إدارة الجودة الشاملة

فوائد تطبيق ادارة الجودة الشاملة

معوقات تطبيق إدارة الجودة الشاملة

متطلبات تطبيق إدارة الجودة الشاملة

مراحل تطبيق إدارة الجودة الشاملة

٤ السلوك القيادي في ضوء إدارة الجودة الشاملة

تعريف السلوك القيادي

دراسات حول السلوك القيادي

أنماط القيادة

النمط المستبد

النمط الديمقراطي

النمط الترسلّي التساهلي

صفات القائد

مجلس الجودة

مهام ووظائف السلوك القيادي داخل المجلس

المعلومات والتحليل

التخطيط الاستراتيجي

استخدام الموارد البشرية

ضمان جودة المنتجات والخدمات

نتائج الجودة

رضا الزبون

ابعاد الجودة الشاملة



متفرقة

دورات

٤ الطاقة والطاقة المتجددة في العالم

مقدمة عن الطاقة

الطاقة الناتجة من الوقود الاحفوري

النفط الخام

الغاز الطبيعي

الفحم الحجري

الوقود النووي

الطاقة المتجددة (البديلة) النظيفة

الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

طاقة السدود و المياه الساقطة (الشلالات)

طاقة الامواج

طاقة البراكين و جوف الارض

طاقة الهيدروجين

طاقة المدّ و الجزر

الطاقة الحيوية

طاقة النفايات

تطبيقات الطاقة المتجددة

٥ تخمين الكميات الانشائية للابنية

تعريف التخمين وانواعه

العوامل المؤثرة على كلفة العمل الهندسي

جدول الكميات وكيفية حساب الكميات

تخمين فقرات الاعمال الانشائية وتشمل اولاً تلك الفقرات اعمال

تنظيف وتسوية وتخطيط الموقع مع امثلة عملية

كيفية حساب الحفريات الترابية مع امثلة عملية

كيفية حساب فقرة الحجر المكسر مع امثلة عملية

كيفية حساب اعمال صب اسس والهياكل الخرسانية

انواع نسب الخلط

كيفية حساب فقرة البناء بالطابوق مع مثال تطبيقي

كيفية حساب فقرة مانع الرطوبة (البادلو) مع مثال تطبيقي

كيفية حساب فقرة اعمال القالب الخشبي مع مثال تطبيقي

كيفية حساب أعمال الإنهائيات (الاعمال التكميلية)

وتتضمن فقرة لبخ الجدران بمونة السمنت

كيفية حساب اعمال بياض الجدران بالجص

كيفية حساب اعمال تطبيق الأرضيات بالبلاطات مثل (الكاشي)

كيفية حساب اعمال تغليف الجدران بالسيراميك بالاضافة الى

كيفية حساب اعمال تثبيت الإزارة

كيفية حساب فقرة الاصباغ

كيفية حساب فقرة التسطیح

بدائل التسطیح

ملحق و يتضمن مثال تطبيقي تم تنفيذه في الواقع في احدى المشاريع

الانشائية

٦ إدارة تخطيط وجدولة ومتابعة المشاريع باستخدام برنامج

primavera P6

أساسيات التخطيط وجدولة المشاريع

تنصيب برنامج بريمافير P6

توضيح واجهات بريمافير P6

هيكل المشاريع

إنشاء التقويم

إنشاء مشروع جديد

هيكل تنظيم العمل (WBS)

إضافة أنشطة إلى WBS

نوع النشاط

المراجعة والتطبيق

سيناريو جدولة المشاريع مع التطبيقات

موارد وتكلفة المشروع

تطبيقات الموارد والتكاليف

تصميم واجهات العرض

الاستيراد والتصدير

تنسيق الجدول ، مخطط جانتي ، النافذة السفلية

الطباعة

القيود ، ملف السجل

التتبع (متابعة المشاريع)