

صناعة البترول

الدبلوم العالي في صناعة البترول وتكريره

الموضوع الرئيسي	الموضوع التفصيلي	الساعات المعتمدة
أساسيات هندسة البترول	مقدمة في صناعة البترول وعملياتها.	3
	جيولوجيا البترول وتقنيات الاستكشاف.	
	هندسة المكامن وخصائص السوائل.	
	حفر الآبار وإكمالها	
تكرير ومعالجة البترول	عمليات التكرير والعمليات الوجدوية	3
	تقطير النفط الخام وتجزئته	
	التكسير التحفيزي والمعالجة الهيدروجينية.	
	مزج منتجات المصفاة ومواصفاتها	
البتروكيماويات والمعالجة الكيميائية	مقدمة في صناعة البتروكيماويات	3
	المواد الخام البتروكيميائية وعمليات الإنتاج	
	إنتاج ومعالجة البوليمرات	
	إنتاج وتطبيقات المواد الكيميائية المتخصصة	
التحكم في العمليات والأجهزة	مبادئ أنظمة التحكم في العمليات	3
	الأجهزة وتقنيات القياس	
	أنظمة التحكم الموزعة (DCS)	
	أنظمة السلامة المجهزة (SIS)	
سلامة العمليات وتقييم المخاطر	أساليب تحديد المخاطر وتقييمها	3
	السلامة في مصانع تكرير البترول والبتروكيماويات	
	أنظمة إدارة سلامة العمليات	
	التخطيط للاستجابة للطوارئ والتحقق في الحوادث	



Cambridge
Technical College

3	تقييم الأثر البيئي في صناعة البترول	حماية البيئة والاستدامة
	تدابير منع التلوث ومكافحته	
	كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها	
	الممارسات المستدامة في عمليات التكرير والبتروكيماويات	
18	التدريب العملي في منشأة لمعالجة البترول	التدريب الميداني والمشروع
	مشروع مناعي لتطبيق المعارف والمهارات المكتسبة طوال البرنامج	