



معهد النفط للتأهيل والتدريب
قسم الكهرباء



رمز الدورة: ELEC 003

عنوان الدورة: Machines

التوقيت: 03:00 الى 06:00 بعد الظهر

المدة: 12 أسبوع (من الأحد الى الخميس)

المحتويات:

1-Magnetism	2-Three Phase Induction Motors
<ul style="list-style-type: none">➤ Magnetic circuits.➤ Definition of magnetic circuit components.➤ Magnetic circuits Vs electrical circuits.➤ Electromagnetic induction.➤ Faraday's Law.	<ul style="list-style-type: none">➤ Three phase asynchronous machines.➤ Construction.➤ Theory of operation.➤ Characteristics.➤ Types of rotors.➤ Starting methods.➤ Single speed motors.➤ Multi-speed motors.
3-Synchronous Motors	4-Generators
<ul style="list-style-type: none">➤ Synchronous motors construction.➤ Theory of operation.➤ Characteristics.➤ Starting method.➤ Connections.➤ Induction motor vs. synchronous motor.	<ul style="list-style-type: none">➤ Construction.➤ Theory of operation.➤ Types of alternators.➤ Voltage Regulators.➤ Connection of AVR.
5-Single Phase Motors	
<ul style="list-style-type: none">➤ Types of single phase motors.➤ Construction.➤ Types of operations.	<ul style="list-style-type: none">➤ Connection.➤ Characteristics.➤ Comparison between all types.

التكلفة الدورة: 600 دل للمتدرب الواحد في الأسبوع

التكلفة شاملة: الحقيبة مع اللوازم و المذكرات + بالطو عمل + وجبة خفيفة

الحد الأقصى: 12 متدربا

الحد الأدنى: 8 متدربين

المستهدفون: المهندسين الحديثي التخرج والفنيين

للاستفسار: 092 4075724

بريد إلكتروني: M.abouzmila@ptqi.edu.ly الموقع: WWW.PTQI.EDU.LY