



THE PUBLIC AUTHORITY FOR APPLIED EDUCATION AND TRAINING
High Institute of Energy

الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
المعهد العالي للطاقة



Awarded Certificate	Training Diploma			دبلوم تدريب	الشهادة	Dpt./ code	PO 83 Mechanical Power	القوى الميكانيكية	1502	الرمز / الرقم
No. training semester	5			عدد الفصول التدريبية		Major / code	PM05 Gas turbine Operating Technician	تشغيل توربينات غازية	05	الرمز / الرقم
No. Credits	94	عدد الوحدات	Total Of Training Hours	120	إجمالي عدد الساعات التدريبية	job title		فني ثان ميكانيكا/ تشغيل		المسمى الوظيفي
VERSION & NO. OF TRAINING PROGRAM									2 1	إصدارات البرامج
									63 30	التدريب رقم الدورة

PRELIMINARY SEMESTER الفصل التمهيدي

Code	Courses	الساعات Hours			المقررات	رمز المقرر	م	Code	Courses	الساعات Hours			المقررات	رمز المقرر	م		
		Credit	Theor							pract.	Credit	Theor				pract.	
			Total	Pract.								Total					Pract.
MA 000	Mathematics	4	4	4	0	رياضيات	000	EN 000	English Language	4	4	4	0	لغة إنجليزية	000		
								Ph 000	Physics	4	4	4	0	الفيزياء	000		
TOTAL		4	4	4	0	المجموع		TOTAL		8	8	8	0	المجموع			

THIRD TRAINING SEMESTER الفصل التدريبي الثالث

Code	Courses	Credit	Total	Theor	Pract.	المقررات	رمز المقرر	م
PG 201	Gas Turbines (1)	4	6	2	4	توربينات غازية (1)	201	1
PG 202	Gas dynamics (2)	4	4	4	0	ديناميكا الغازات (2)	202	2
PO 203	Thermodynamics (3)	4	6	2	4	ديناميكا حرارية (3)	203	3
PO 204	Rotating & stationary Equipments	3	4	2	2	معدات دوارة وثابتة	204	4
PO 205	Flow and cooling technology	3	4	2	2	تكنولوجيا التدفق والتبريد	205	5
PM 204	Mechanical vibrations	3	4	2	2	اهتزازات ميكانيكية	204	6
EN 220	Writing Technical Repots	2	2	2	0	كتابة تقارير فنية	220	7
TOTAL		23	30	16	14	المجموع		

FIRST TRAINING SEMESTER الفصل التدريبي الأول

Code	Courses	Credit	Total	Theor	Pract.	المقررات	رمز المقرر	م
PH 101	Mechanical Sciences	5	6	4	2	علوم ميكانيكية	101	1
PO 102	Engineering Drawings (1)	2	4	0	4	رسم هندسي (1)	102	2
PO 103	Thermodynamics (1)	4	4	4	0	ديناميكا حرارية (1)	103	3
PO 104	Vocational Behavior	4	4	4	0	السلوك المهني	104	4
PO 105	Industrial Safety	2	2	2	0	أمن صناعي	105	5
MA 108	Technical Mathematics	4	4	4	0	رياضيات فنية	108	6
EN 130	English Language (1)	3	4	2	2	لغة إنجليزية (1)	130	7
CS 101	Introduction to Compute	1	2	0	2	مبادئ الحاسب الآلي	101	8
TOTAL		25	30	20	10	المجموع		

FOURTH TRAINING SEMESTER الفصل التدريبي الرابع

Code	Courses	Credit	Total	Theor	Pract.	المقررات	رمز المقرر	م
PG 251	Gas Turbines (2)	4	6	2	4	توربينات غازية (2)	251	1
PG 252	Gas dynamics (3)	4	4	4	0	ديناميكا الغازات (3)	252	2
PG 253	Technology Of Combustion	3	4	2	2	تكنولوجيا الاحتراق	253	3
PM 256	Lubrication and Grease Technology	3	4	2	2	تكنولوجيا التزييت والتشحيم	256	4
PO 255	Calibration Technology	3	4	2	2	تكنولوجيا المعايرة	255	5
EP 251	Control circuits	3	4	2	2	دوائر التحكم	251	6
PO 253	Heat Transfer	3	4	2	2	انتقال حرارة	253	7
TOTAL		23	30	16	14	المجموع		

SECOND TRAINING SEMESTER الفصل التدريبي الثاني

Code	Courses	Credit	Total	Theor	Pract.	المقررات	رمز المقرر	م
PO 151	Boilers (1)	4	6	2	4	إمرالجل (1)	151	1
PO 152	Steam Turbines (1)	4	6	2	4	توربينات بخارية (1)	152	2
PO 153	Thermodynamics (2)	4	4	4	0	ديناميكا حرارية (2)	153	3
PO 154	Reading Diagrams	1	2	0	2	قراءة مخططات	154	4
PG155	Gas turbine and combined cycles	3	4	2	2	توربينات غازية و دوائر مشتركة	155	5
PO 254	Gas Dynamics(1)	4	4	4	0	ديناميكا الغازات (1)	156	6
EN 154	English Language (2)	3	4	2	2	لغة إنجليزية (2)	154	7
TOTAL		23	30	16	14	المجموع		

PA 300	FIELD TRAINING	(8Wks =280 hrs) = 8 Credits							التدريب الميداني	300
8 WEEKS TRAINING IN VARIOUS LOCATIONS IN THE EMPLOYMENT FIELDS										
يتدرّب المتدرب لمدة 8 اسابيع في المواقع المختلفة بسوق العمل										