



المستوى الدراسي الاول / الفصل الاول

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 100		1	0	1	Human Rights	حقوق الانسان	الجامعة
NTU 101		2	0	2	English Language1	اللغة الانكليزية ١	
NTU 102		2	2	1	Computer Principles 1	مبادئ الحاسوب ١	
NTU 106		1	0	1	Democracy	الديمقراطية	
TEMO 100		3	2	2	Electrical Technology	تكنولوجيا الكهرباء	الكلية
TEMO 101		6	0	6	Mathematics 1,2	رياضيات ١, ٢	
PM100		5	2	2	Thermodynamics 1,2	الديناميك الحراري ١, ٢	القسم
PM 102		3	0	3	Engineering Mechanics-Statics	الميكانيك الهندسي السكوني	
PM 104		2	3	1	Occupational Safety Principles	مبادئ السلامة المهنية	
PM 105		2	4	0	Workshops	معامل	
		27	13	19	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

المستوى الدراسي الاول / الفصل الثاني

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 103		2	2	1	Computer Principles 2	مبادئ الحاسوب ٢	الجامعة
NTU 104		2	0	2	Arabic Language	لغة عربية	
TEMO 103		2	2	1	Engineering Drawing	رسم هندسي	القسم
TEMO 104		1	2	0	Engineering Workshop	ورشه هندسية	
TEMO 105		3	1	2	Chemistry	الكيمياء	
TEMO 106		5	2	4	Physics	الفيزياء	
PM 103		3	0	3	Engineering Mechanics Dynamics	الميكانيك الهندسي -الحركي	
		18	9	13	مجموع وحدات الفصل الدراسي		



المستوى الدراسي الثاني / الفصل الاول

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
TEMO 200		3	0	3	Mathematics 3	رياضيات ٣	الكلية
PM 200		3	2	2	Thermodynamics 3	الديناميك الحراري ٣	القسم
PM 202		3	2	2	Fluid Mechanics 1	ميكانيك الموائع ١	
PM 204		3	2	2	Strength of Materials 1	مقاومة المواد ١	
PM 206		3	2	2	Engineering Materials 1	مواد هندسية ١	
PM 209		3	2	2	Refrigeration & Air Conditioning 1	تبريد وتكييف ١	
PM 210		2	3	1	Mechanical Drawing	رسم ميكانيكي	
		20	13	14	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

المستوى الدراسي الثاني / الفصل الثاني

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 201		2	0	2	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	الجامعة
NTU 200		2	0	2	English language 2	اللغة الانكليزية ٢	
TEMO 201		3	0	3	Mathematics 4	رياضيات ٤	الكلية
TEMO 202		0	6	0	Summer Training 1	تدريب صيفي ١	
PM 203		3	2	2	Fluid Mechanics 2	ميكانيك الموائع ٢	القسم
PM 205		3	2	2	Strength of Materials 2	مقاومة المواد ٢	
PM 207		3	2	2	Engineering Materials 2	مواد هندسية ٢	
PM 208		3	2	2	Theory of Machines 1	نظرية مكائن ١	
PM 201		3	2	2	Thermodynamics 4	الديناميك الحراري ٤	
		22	16	17	مجموع وحدات الفصل الدراسي		



الفصل الاول - المستوى الدراسي الثالث - فرع الطاقة المتجددة

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 300		2	0	2	English Language 3	اللغة الانكليزية ٣	الجامعة
PM 300		2	2	1	Computer Applications	تطبيقات حاسبة	القسم
PM 301		3	0	3	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	
RE 300		3	2	2	Heat and mass transfer 1	انتقال حرارة وكتلة ١	الفرع
RE 302		3	2	2	Introduction to Renewable Energy	مقدمة في الطاقة المتجددة	
RE 304		2	0	2	Biofuels	الوقود الحيوي	
		15	6	12	مجموع وحدات المستوى الدراسي الثالث		

الفصل الثاني - المستوى الدراسي الثالث - فرع الطاقة المتجددة

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
TEMO 300		0	6	0	Summer Training 2	تدريب صيفي ٢	الكلية
PM 302		3	0	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	القسم
PM 303		3	2	2	Electrical & Electronic Engineering	هندسة كهربائية والإلكترونية	
PM 304		3	2	2	Machine Design	تصميم مكائن	
PM 305		3	2	2	Vibration	اهتزازات	
RE 301		3	2	2	Heat and mass transfer 2	انتقال حرارة وكتلة ٢	الفرع
RE 303		2	0	2	Gas dynamics	ديناميك الغازات	
		17	14	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي الثالث		



الفصل الاول - المستوى الدراسي الثالث - فرع التبريد والتكييف

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 300		2	0	2	English Language 3	اللغة الانكليزية ٣	الجامعة
PM 300		2	2	1	Computer Applications	تطبيقات حاسبة	القسم
PM 301		3	0	3	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	
RAC 300		3	2	2	Heat & Mass Transfer 1	انتقال حرارة وكتلة ١	الفرع
RAC 302		3	2	2	Refrigeration & Air Conditioning 2	تبريد وتكييف ٢	
RAC 304		2	3	1	Drawing of Refrigeration & Air Conditioning Systems	رسم منظومات التبريد والتكييف	
RAC 305		3	3	2	Maintenance of Refrigeration & Air Conditioning Systems	صيانة منظومات التبريد والتكييف	
		18	12	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي الثالث		

الفصل الثاني - المستوى الدراسي الثالث - فرع التبريد والتكييف

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
TEMO 300		2	6	0	Systematic Training 2	تدريب منهجي ٢	الكلية
PM 302		3	0	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	القسم
PM 303		3	2	2	Electrical & Electronic Engineering	هندسة كهربائية والإلكترونية	
PM 304		3	2	2	Machine Design	تصميم مكائن	
PM 305		3	2	2	Vibration	اهتزازات	
RAC 301		3	2	2	Heat & Mass Transfer 2	انتقال حرارة وكتلة ٢	الفرع
RAC 303		3	2	2	Refrigeration & Air Conditioning 3	تبريد وتكييف ٣	
		20	28	28	مجموع وحدات المستوى الدراسي الثالث		



الفصل الاول - المستوى الدراسي الرابع - فرع الطاقة المتجددة

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 410		2	0	2	Methodology of Scientific Research	منهج البحث العلمي	الجامعة
TEMO 400		2	0	2	Engineering Management	إدارة هندسية	الكلية
PM 400		3	2	2	Engineering Measurement Systems	انظمة القياسات الهندسية	القسم
RE 400		4	2	3	Renewable Energy 1	طاقة متجددة ١	الفرع
RE 402		2	0	2	Combustion Engineering	هندسة الاحتراق	
RE 404		3	2	2	Photovoltaic Energy	تحويل الطاقة الضوئية	
RE 405		3	2	2	Thermal Power Plants	محطات توليد الطاقة الحرارية	
		19	8	15	مجموع وحدات المستوى الدراسي الرابع		

الفصل الثاني - المستوى الدراسي الرابع - فرع الطاقة المتجددة

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 400		2	0	2	English Language 4	اللغة الانكليزية ٤	الجامعة
TEMO 401		4	8	0	Project	مشروع	الكلية
PM 401		3	2	2	Automatic Control Systems	انظمة السيطرة الذاتية	القسم
PM 402		2	3	1	Computer Aided Design	التصميم بالحاسوب	
RE 401		4	2	3	Renewable Energy 2	طاقة متجددة ٢	الفرع
RE 406		2	0	2	Air Pollution	تلوث الهواء	
RE 403		3	0	3	Thermal System Design	تصميم الانظمة الحرارية	
		20	15	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي الرابع		



الفصل الاول - المستوى الدراسي الرابع - فرع التبريد والتكييف

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 410		2	0	2	Methodology of Scientific Research	منهج البحث العلمي	الجامعة
TEMO 400		2	0	2	Engineering Management	إدارة هندسية	الكلية
PM 400		3	2	2	Engineering Measurement Systems	انظمة القياسات الهندسية	القسم
RAC 401		3	2	2	Air Conditioning Systems Design 1	تصميم منظومات تكييف الهواء ١	الفرع
RAC 403		3	2	2	Refrigeration Systems Design 1	تصميم منظومات التجميد ١	
RAC 405		3	2	2	Thermal Power Plants	محطات توليد الطاقة الحرارية	
		16	8	12	مجموع وحدات المستوى الدراسي الرابع		

الفصل الثاني - المستوى الدراسي الرابع - فرع التبريد والتكييف

الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU 400		2	0	2	English Language 4	اللغة الانكليزية ٤	الجامعة
TEMO 401		4	8	0	Project	مشروع	الكلية
PM 401		3	2	2	Automatic Control Systems	انظمة السيطرة الذاتية	القسم
PM 402		2	3	1	Computer Aided Design	التصميم بالحاسوب	
RAC 402		3	2	2	Air Conditioning Systems Design 2	تصميم منظومات تكييف الهواء ٢	الفرع
RAC 404		3	2	2	Refrigeration Systems Design 2	تصميم منظومات التجميد ٢	
RAC 400		3	2	2	Renewable Energy	طاقة متجددة	
		20	19	11	مجموع وحدات المستوى الدراسي الرابع		