الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الهندسية - الموصل

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

نظام مقررات

المستوى الدراسي الاول / الفصل الاول						
نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد	الرمز
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الإنكليزية					
الجامعة	حقوق الانسان	Human Rights	1	0	1		NTU 100
	اللغة الانكليزية ١	English Language1	2	0	2		NTU 101
	مبادئ الحاسوب ١	Computer Principles 1	1	2	2		NTU 102
	الديمقراطية	Democracy	1	0	1		NTU 106
الكلية	تكنلوجيا الكهرباء	Electrical Technology	2	2	3		TEMO 100
	رياضيات ١,٢	Mathematics 1,2	6	0	6		TEMO 101
القسم	الديناميك الحراري١,٢	Thermodynamics 1,2	2	2	5		PM100
	الميكانيك الهندسي السكوني	Engineering Mechanics-Statics	3	0	3		PM 102
	مبادئ السلامة المهنية	Occupational Safety Principles	1	3	2		PM 104
	معامل	Workshops	0	4	2		PM 105
مجموع وحدات الفصل الدراسي			19	13	27		

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

الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الهندسية - الموصل

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

نظام مقررات

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

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

الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الهندسية - الموصل
قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى
نظام مقررات

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

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

الفصل الاول - المستوى الدراسي الثالث - فرع التبريد والتكييف

نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد	الرمز
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الإنكليزية					
الجامعة	اللغة الانكليزية ٣	**English Language 3**	**2**	**0**	**2**		**NTU 300**
القسم	تطبيقات حاسبة	**Computer Applications**	**1**	**2**	**2**		**PM 300**
	تحليلات هندسية	**Engineering Analysis**	**3**	**0**	**3**		**PM 301**
الفرع	انتقال حرارة وكتلة ١	**Heat & Mass Transfer 1**	**2**	**2**	**3**		**RAC 300**
	تبريد وتكييف٢	**Refrigeration & Air Conditioning 2**	**2**	**2**	**3**		**RAC 302**
	رسم منظومات التبريد والتكييف	**Drawing of Refrigeration & Air Conditioning Systems**	**1**	**3**	**2**		**RAC 304**
	صيانة منظومات التبريد والتكييف	**Maintenance of Refrigeration & Air Conditioning Systems**	**2**	**3**	**3**		**RAC 305**
مجموع وحدات المستوى الدراسي الثالث			**13**	**12**	**18**		

الفصل الثاني - المستوى الدراسي الثالث - فرع التبريد والتكييف

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

الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الهندسية - الموصل

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

نظام مقررات

الفصل الاول - المستوى الدراسي الرابع -فرع الطاقة المتجددة						
نوع المتطلب	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد	الرمز
	الاسم باللغة العربية	الاسم باللغة الإنكليزية					
الجامعة	منهج البحث العلمي	**Methodology of Scientific Research**	**2**	**0**	**2**		**NTU 410**
الكلية	إدارة هندسية	**Engineering Management**	**2**	**0**	**2**		**TEMO 400**
القسم	انظمة القياسات الهندسية	**Engineering Measurement Systems**	**2**	**2**	**3**		**PM 400**
الفرع	طاقة متجددة١	**Renewable Energy 1**	**3**	**2**	**4**		**RE 400**
	هندسة الاحتراق	**Combustion Engineering**	**2**	**0**	**2**		**RE 402**
	تحويل الطاقة الضوئية	**Photovoltaic Energy**	**2**	**2**	**3**		**RE 404**
	محطات توليد الطاقة الحرارية	**Thermal Power Plants**	**2**	**2**	**3**		**RE 405**
مجموع وحدات المستوى الدراسي الرابع			**15**	**8**	**19**		

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

الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الهندسية - الموصل

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

نظام مقررات

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

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