



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم هندسة تقنيات الصناعات الكيماوية والنظفية

المستوى الاول (مسار بولونيا)

Level	Semester	No.	M code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	
UGI	1	1	NTU100	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	4	
		2	NTU101	English Language	اللغة الانكليزية	English	2	
		3	NTU102	Computer Principles	مبادئ الحاسوب	English	2	
		4	TECO100	Principles of Chemical Engineering	مبادئ الهندسة الكيماوية	English	4	
		5	TEMO100	Mathematics	الرياضيات	English	2	
	Total							14
	2	Two	1	TEMO101	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	
			2	TECO101	General Chemistry	كيمياء عامة	English	
			3	TECO102	Engineering Mechanics & Strength of Materials	الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد	English	
			4	TEMO102	Electrical Principles	مبادئ الكهرباء	English	
			6	TEMO103	Workshop	الورش (المعامل)	English	
Total								



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم هندسة تقنيات الصناعات الكيماوية والنפטية

المستوى الثاني

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات الدراسية	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	المتطلب	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية			
NTU 201	NTU 101	2	-	2	English Language 2	لغة الانكليزية 2	اجباري	متطلبات جامعية	
NTU 202	-	2	-	2	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة			
TEMO 200	-	3	-	3	Mathematics 1	رياضيات تفاضلية 1	اجباري	متطلبات الكلية	
TEMO 201	-	3	-	3	Mathematics 2	رياضيات تفاضلية 2			
TECP 201	-	3	3	4	Principals of Chemical Engineering	مبادئ الهندسة الكيماوية	اجباري	متطلبات القسم	
TECP 201	-	3	3	2	Petroleum properties	خواص نفط			
TECP 204	-	3	3	2	Physical Chemistry	الكيمياء الفيزيائية			
TECP 205	-	3	3	2	Material Science & Engineering	علم وهندسة المواد			
TECP 206	-	3	3	2	Fluid Mechanics 1	ميكانيك الموائع 1			
TECP 207	TECP 206	3	3	2	Fluid Mechanics 2	ميكانيك الموائع 2			
TECP 208	-	3	3	2	Polution and Industrial Safety	التلوث والسلامة الصناعية			
TECP 209	-	3	3	2	Instrumental Methods of Chemical Analysis	الطرق الآلية للتحليل الكيماوي			
TECP 210	-	3	3	2	Computer-Aided Design	التصميم بمساعدة الحاسوب			
		34	مجموع الوحدات الدراسية						



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الهندسية / الموصل
قسم هندسة تقنيات الصناعات الكيماوية والنפטية

المستوى الثالث

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات الدراسية	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية		
TEMO 301	-	3	-	3	Mathematics 3	رياضيات تطبيقية 1	اجباري	متطلبات الكلية
TEMO 302	-	3	-	3	Mathematics 4	رياضيات تطبيقية 2		
TEMO 303	-	-	-	-	Systematic Training	تدريب منهجي		
TECP 301	-	3	3	2	Heat Transfer 1	انتقال الحرارة 1	اجباري	متطلبات القسم
TCEP 302	-	3	3	2	Heat Transfer 2	انتقال الحرارة 2		
TECP 303	-	3	3	2	Mass Transfer 1	انتقال المادة 1		
TECP 304	-	3	3	2	Mass Transfer 2	انتقال المادة 2		
TECP 305	-	3	3	2	Chemical Engineering Economics	اقتصاديات الهندسة الكيماوية		
TECP 306	-	3	3	2	Chemical Reaction Engineering1	هندسة التفاعلات الكيماوية 1		
TECP 307	-	3	3	2	Chemical Reaction Engineering2	هندسة التفاعلات الكيماوية 2		
TECP 308	-	3	3	2	Process Instrumentation and Control	معدات العمليات والسيطرة		
TECP 309	-	3	3	2	Chemical Engineering Thermodynamics 1	الديناميكا الحرارية للهندسة الكيماوية 1		
TECP 310	-	3	3	2	Chemical Engineering Thermodynamics 2	الديناميكا الحرارية للهندسة الكيماوية 2		
TECP 311	-	3	3	2	Industrial Pollution Control	السيطرة على التلوث الصناعي والبيئي	اختياري	
TECP 312	-	3	4	1	Process Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة العملية		
		39	مجموع الوحدات الدراسية					



المستوى الرابع

الرمز	المقرر الممهد	عدد الوحدات الدراسية	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب	المتطلب	
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية			
NTU 401	NTU 308	2	-	2	English Language 4	لغة انكليزية 4	اجباري	متطلبات جامعية	
TEMO 403	-	2	-	2	Engineering Management	ادارة هندسية	اجباري	متطلبات الكلية	
TEMO 404	-	2	-	2	Quality Control	سيطرة نوعية			
TEMO 405	-	1	3	-	Graduation Project 1	مشروع تخرج 1			
TEMO 406	TEMO 405	1	3	-	Graduation Project 2	مشروع تخرج 2			
TECP 403	-	3	3	2	Unit Operations 1	تشغيل الوحدات 1	اجباري	متطلبات القسم	
TECP 405	-	3	3	2	Petroleum Refinery	تصفية النفط			
TECP 404	-	3	3	2	Unit Operations 2	تشغيل الوحدات 2			
TECP 407	-	3	3	2	Natural Gas Technology	تكنولوجيا الغاز الطبيعي			
TECP 408	-	2	3	1	Equipment and Plant Design 1	تصميم المعدات والمصانع 1			
TECP 409	-	2	3	1	Equipment and Plant Design 2	تصميم المعدات والمصانع 2			
TECP 410	-	3	3	2	Chemical Process Industries 1	الصناعات الكيماوية 1			
TECP 411	-	3	3	2	Chemical Process Industries 2	الصناعات الكيماوية 2			
TECP 309	-	4	3	3	Petrochemicals Technology	تكنولوجيا البتروكيماويات			
TECP 211	-	4	3	3	Electrochemical and Corrosion eng.	الهندسة الكهروكيماوية وهندسة التآكل			
		38	مجموع الوحدات الدراسية						