

Northern Technical University

الجامعة التقنية الشمالية



قسم هندسة تقنيات الحاسوب

المرحلة الاولى / مسار بولونيا:

1. Undergraduate Courses/Modules 2023-2024

Level 1 – First Semester							Bachelor of Computer Techniques Engineering
CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content	
BCTE101-S1	Digital Logic	2	2	3	7		
BCTE102-S1	Mathematics	3	0	3	5		
BCTE103-S1	Computer Organization	2	2	3	6		
BCTE104-S1	Engineering Drawing	1	2	2	3		
BCTE105-S1	Electrical Engineering Fundamentals	2	2	3	7		
BCTE106-S1	Democracy and Human Rights	2	0	2	2		
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit		11	8	15	30		

Level 1 – Second Semester							Bachelor of Computer Techniques Engineering
CODE	TITLE	T	P	C	ECTS	Bologna Content	
BCTE101-S2	Digital Circuits	2	2	3	7		
BCTE102-S2	Engineering Mathematics	3	0	3	5		
BCTE103-S2	Computer Programming	2	2	3	6		
BCTE104-S2	Electronic Workshop	0	2	1	3		
BCTE105-S2	Electrical Circuits	2	2	3	7		
BCTE106-S2	English Language	2	0	2	2		
T:Theoretical, P:Practical, C:Credit		11	8	15	30		

مقررات المرحلة الثانية

المستوى الثاني (37) ساعة معتمدة							
الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU201	NTU101	2		1	English language 2	لغة إنكليزية 2	الجامعة
TEMO202		3		3	Mathematics 3	رياضيات 3	الكلية
TEMO203		3		3	Mathematics 4	رياضيات 4	
CCT206		3	2	2	Computer Architecture	معمارية الحاسبة	
CCT207		3	2	2	Computer Programming 2	برمجة الحاسوب 2	
CCT208		2	2	1	Data Base Systems	انظمة قواعد البيانات	
CCT209		3	2	2	Measurements& Sensors	القياسات والتمحسسات	
CCT210		3	2	2	Electronics 1	الالكترونيك 1	
CCT211		3	2	2	Digital Systems Design	تصميم الانظمة الرقمية	
CCT212		3	2	2	Computer Networks 1	شبكات الحاسوب 1	
CCT213	اكمال(48) ساعة معتمدة	1	2		Summer Training 1	التدريب الصيفي 1	
CCT214		3	2	2	Power Electronics	الالكترونيك القدرة	
					Elective 2	اختياري 2	
					Elective 3	اختياري 3	
CCT215		3	2	2	Operating system	انظمة تشغيل	
		34	20	24	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

مقررات المرحلة الثالثة

المستوى الثالث (39) ساعة معتمدة							
الرمز	الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					الاسم باللغة الإنكليزية	الاسم باللغة العربية	
NTU301		2		2	English language 3	لغة إنكليزية 3	جامعة
CCT302		3	2	2	Control Engineering Fundamentals	اسسهندسةالسيطرة	القسم
CCT303		3	2	2	Microprocessor 1	معالج دقيق 1	
CCT304		3	2	2	Electronics 2	الالكترونيك 2	
CCT305		3	2	2	Communication Fundamentals	اسس الاتصالات	
CCT306		3	2	2	Engineering Control	هندسةالسيطرة	
CCT307		3	2	2	Digital Communications 1	الاتصالات الرقمية 1	
CCT308		3	2	2	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	
CCT309		3	2	2	Computer Networks 2	شبكات الحاسوب 2	
CCT310		3	2	2	Optical Communication	الاتصالات البصرية	
CCT311		2	2	1	Object Oriented Programing	البرمجة الشيئية	
CCT312	اكمال 72 ساعة معتمدة	1	2		Summer Training 2	التدريب الصيفي 2	
					Elective 1	اختياري 1	
					Elective 2	اختياري 2	
					Elective 2	اختياري 3	
		23	24	23	مجموع وحدات الفصل الدراسي		

المرحلة الرابعة للفرعين / النظام السنوي :

المرحلة الرابعة - فرع الكترونيات الحاسوب

ت	المادة	Subject	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
			ن	ع	م		
1	نمذجة الانظمة الذكية	Smart Systems Modeling	2	2	4	6	مساعدة
2	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم	Advanced Computer Technology	2	2	4	6	تخصصية
3	تصميم دوائر موائمة الحاسوب	Computer Interface Circuits Design	2	2	4	6	تخصصية
4	الالكترونيات الرقمية المتقدمة	Advanced Digital Electronics	2	2	4	6	تخصصية
5	ادارة المشاريع	Project Management	2	2	4	6	تخصصية
6	شبكات الحاسوب	Computer Networks	2	2	4	6	تخصصية
7	موضوع اختياري	Elective Course	2	2	4	6	تخصصية
8	المشروع	Project	-	4	4	4	تخصصية
9	اللغة الانكليزية	English Language	1	-	1	2	مساعدة
	المجموع	Total	15	18	33	48	

المرحلة الرابعة - فرع شبكات واتصالات الحاسوب

نوع المادة	عدد الوحدات	عدد الساعات			Subject	المادة	ت
		م	ع	ن			
تخصوية	6	4	2	2	Computer Networks and Protocols	بروتوكولات شبكات الحاسوب	1
تخصوية	6	4	2	2	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والترميز	2
تخصوية	6	4	2	2	Mobile Communications	انظمة اتصالات متنقلة	3
تخصوية	6	4	2	2	Security of Computer and Networks	امنية الحاسبات وشبكاتها	4
تخصوية	6	4	2	2	Project Management	ادارة المشاريع	5
تخصوية	6	4	2	2	Multimedia Computing	حوسبة الوسائط المتعددة	6
تخصوية	6	4	2	2	Elective Course	موضوع اختياري	7
تخصوية	4	4	4	-	Project	المشروع	8
مساعدة	2	1	-	1	English Language	اللغة الانكليزية	9
	48	33	18	15	Total	المجموع	