



## المرحلة الأولى - الكورس الأول

Subject	المختبر	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Computer Skills (I)	٢	----	٢	٣	COM١	مهارات الحاسوب (١)	
Discrete Structures (I)	----	----	٣	٣	COM٢٥	هيكل متقطعة (١)	
Probability and Statistics	----	----	٣	٣	COM٢٧	الاحتمالية والاحصاء	
Programming Fundamentals(I)	٢	----	٢	٣	COM٦	أساسيات البرمجة (١)	
Calculus (I)	----	----	٣	٣	SUP١	رياضيات (١)	
English Language (I)	----	----	٢	٢	SUP٣	لغة إنكليزية (١)	
Arabic Language (I)	----	----	١	١	SUP٥	لغة عربية (١)	
Human Rights	----	----	١	١	SUP٨	حقوق أنسان	
	٤	----	١٧	١٩	----	المجموع	



## المرحلة الأولى - الكورس الثاني

Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Digital Logic	٢	----	٢	٣	COM٥	تصميم منطقى
Discrete Structures (II)	----	----	٣	٣	COM٢٦	هيئكل متقطعة (٢)
Computer Organization	٢	----	٢	٣	COM٣	تركيب الحاسوب
Programming Fundamentals(II)	٢	----	٢	٣	COM٧	أساسيات البرمجة (٢)
Calculus (II)	----	----	٣	٣	SUP٢	رياضيات (٢)
English Language (II)	----	----	٢	٢	SUP٤	لغة إنجليزية (٢)
Introduction to web	٢	----	٢	٣	OPT٢٣	مبادئ الانترنيت
Freedom and Democracy	----	----	١	١	SUP٧	حرية و ديمقراطية
متطلبات كلية	٢	-----		١	e	حفظ القرآن والحديث
<b>Sum</b>	<b>١٠</b>	----	<b>١٧</b>	<b>٢٢</b>	----	<b>المجموع</b>



### المرحلة الثانية - الكورس الأول

Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Computer Skills(II)	٢	----	٢	٣	COM٢	مهارات الحاسوب (٢)
Object Oriented Programming	٢	----	٢	٣	COM٨	برمجة كيانية
Data Structures	٢	----	٢	٣	COM٩	هيئات البيانات
Data Base (I)	٢	----	٢	٣	COM١٦	قواعد بيانات (١)
Communication Skills	----	----	١	١	SUP٩	مهارات الاتصال
Computation Theory (I)	----	----	٣	٣	COM١١	نظرية احتمالية (١)
Numerical Methods	٢	----	٢	٣	OPT٣	طرق عددية
متطلبات كلية	٢			١	e	حفظ القرآن والحديث
<b>Sum</b>	<b>١٢</b>	----	<b>١٤</b>	<b>٢٠</b>	----	<b>المجموع</b>



## المرحلة الثانية - الكورس الثاني

Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Data Base (II)	٢	----	٢	٣	COM17	قواعد بيانات (٢)
Programming Language (Structured or OOL)	٢	----	٢	٣	OPT1	لغات برمجية (هيكلة أو كيانية)
Computation Theory (II)	----	----	٢	٣	COM12	نظرية احتسابية (٢)
Computer Graphics	٢	----	٢	٣	COM18	رسوم الحاسوب
Human Computer Interaction	----	----	٢	٣	COM28	تفاعل الإنسان والحواسيب
Algorithm Design and Analysis	٢	----	٢	٣	COM10	تصميم وتحليل الخوارزميات
Linear Algebra	----	----	٢	٣	OPT6	الجبر الخطى
<b>Sum</b>	<b>٨</b>	----	<b>١٧</b>	<b>٢١</b>	----	<b>المجموع</b>



## المرحلة الثالثة - الكورس الأول

Subject	العملي	المقاشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Language Translator (I)	٢	----	٢	٣	COM1٣	مترجمات اللغة (١)
Software Engineering	٢	----	٢	٣	COM1٥	هندسة البرامجيات
Computer Networks	٢	----	٢	٣	COM2٠	شبكات الحاسوب
Operational Researches	----	----	٣	٣	OPT٤	بحوث العمليات
Artificial Intelligence	٢	----	٢	٣	COM1٩	ذكاء اصطناعي
System Programming	٢	----	٢	٣	OPT٦	برمجة النظام
General Management	----	----	١	١	OPT٩	ادارة عامة
متطلبات كلية	٢			١		حفظ القرآن
<b>Sum</b>	<b>١٢</b>	----	<b>١٤</b>	<b>٢٠</b>	----	<b>المجموع</b>



### المرحلة الثالثة - الكورس الثاني

Subject	العملي	المقاشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Language Translator (II)	٢	----	٢	٣	COM١٤	مترجمات اللغة (٢)
Knowledge Representation	----	----	٣	٣	OPT٢١	تمثيل المعرفة
Computer Architecture	----	----	٣	٣	COM٤	معمارية الحاسوب
Web Design and Programming	٢	----	٢	٣	OPT٤٥	تصميم وبرمجة الويب
Pattern Recognition	----	----	٢	٢	OPT١٩	تمييز الأنماط
Digital Image Processing	٢	١	٢	٣	OPT١٠	معالجة الصور الرقمية
Research Methodology	----	----	١	١	OPT٥٥	منهجية بحث
<b>Sum</b>	<b>٦</b>	<b>١</b>	<b>١٥</b>	<b>١٨</b>	----	<b>المجموع</b>



### المرحلة الرابعة - الكورس الأول

Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Operating Systems (I)	٢	----	٢	٣	COM٢١	نظم التشغيل (١)
Computing Security (I)	٢	----	٢	٣	COM٢٣	احتساب الأمانية (١)
Machine Learning	٢	----	٢	٣	OPT٢٢	تعلم الماكنة
Simulation and Modeling	----	----	٣	٣	OPT٥٠	المحاكاة والنموذجية
Coding and Data Compression	----	١	٢	٢	OPT٢٠	الترميز وضغط البيانات
Multimedia Systems	----	----	٣	٣	OPT١٦	أنظمة متعددة الوسائط
Graduate Project (I)	٦	----	----	٣	COM٢٩	مشروع بحث (١)
متطلبات كلية	٢			١		حفظ القرآن
<b>Sum</b>	<b>١٤</b>	<b>١</b>	<b>١٤</b>	<b>٢١</b>	<b>----</b>	<b>المجموع</b>



### المرحلة الرابعة - الكورس الثاني

Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Operating Systems (II)	٢	----	٢	٣	COM٢٢	نظم تشغيل (٢)
Computing Security (II)	٢	----	٢	٣	COM٢٤	احتساب الأمانية (٢)
Evolutionary Computing	----	----	٣	٣	OPT٥٤	الاحتساب التطوري
Network Security	----	----	٣	٣	OPT٥٣	أمنية الشبكات
Data Mining	----	----	٣	٣	OPT٢٣	تنقيب البيانات
Mobile Computing	----	----	٣	٣	OPT٥١	الاحتساب المتنقل
Graduate Project (II)	٦	----	----	٣	COM٢٩	مشروع بحث (١)
<b>Sum</b>	<b>١٠</b>	----	<b>١٦</b>	<b>٢١</b>	----	<b>المجموع</b>



مجموع المناقشة = ٤٢

مجموع العملي = ٧٦

مجموع النظري = ١٢٤

مجموع الوحدات = ١٦٢

تمت بحمد الله مناهج قسم الحاسوب

قسم الشؤون العلمية

٢٠٢٤ - ٢٠٢٣