

Subject	IT Essentials	Course Code	IT 100	Theoretical	3 hrs / wk
Semester	1	Prerequisite	None	Practical	3 hrs / wk

البرنامج التعليمي	
1. مفاهيم عامة:	الأسبوع 2-1
<ul style="list-style-type: none"> • الأجهزة والبرامج و تقنية المعلومات • أساسيات الحاسوب • مكونات الحاسوب. • أداء الحاسوب. 	
2. الأجهزة:	
<ul style="list-style-type: none"> • وحدة المعالجة المركزية. • الذاكرة. • وحدات الإدخال. • وحدات الإخراج. • وحدات التخزين. 	
3. البرامج :	الأسبوع 5 - 3
<ul style="list-style-type: none"> • أنواع البرامج. • برامج نظم التشغيل.برامج التطبيقات. • واجهات المستخدم الرسومية. • تطوير النظم. 	
4. شبكات المعلومات :	
<ul style="list-style-type: none"> • الشبكات المحلية والواسعة. • الإنترنت والإكسترانت. • الإنترنت. • الشبكات الهاتفية. 	
5. تقنية المعلومات في الحياة اليومية:	الأسبوع 5 - 3
<ul style="list-style-type: none"> • الحواسيب في العمل. • العالم الإلكتروني. 	
6. الصحة والأمان والبيئة:	
<ul style="list-style-type: none"> • التقنية الحيوية. • مسائل صحية. 	

<ul style="list-style-type: none"> • تحذيرات مسبقة. • سرية المعلومات. • فيروسات الحاسوب. • حقوق النسخ. • الحماية القانونية للبيانات. 	
7. الأنظمة العددية و تحويلاتها:	
<ul style="list-style-type: none"> • النظام العشري. • النظام الثنائي. • النظام الثماني. • النظام السادس عشر. • التحويل ما بين جميع الانظمة. 	الأسبوع 8 - 6
8. البوابات المنطقية:	
<ul style="list-style-type: none"> • AND – OR – NOT – NAND – NOR – XOR XNOR • الشكل المقابل للبوابة. • جدول الصدق. • التعبير المنطقي. • إستخراج التعبير المنطقي من الدائرة المنطقية. • رسم الدائرة المنطقية من التعبير المنطقي. • إعطاء قيم للمدخلات و إيجاد قيم المخرجات 	الأسبوع 11 - 9
9. الجزء العملي:	
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على جهاز الحاسوب ومكوناته (System Unit) • التعرف على نظام التشغيل (Microsoft Windows) • التعرف على تطبيق معالج النصوص (Microsoft Word) • التعرف على تطبيق العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) 	الاسبوع 14 -12

Course Assessment:

Course Work	Mid-Term Tests	Final Exam Practical	Final Examination
10	30	20	40

NOTE: Course Work may include assignments, projects and practical activities.