

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

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

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