تكنولوجيا الإعلام والاتصال (ICT)

Information and Communication Technology

السنة الأولى

الأستاذ: إبراهيم زبيري

المدرسة العليا للأساتذة

12 أكتوبر 2026

نبذة عن المادة

تعريف

- **مادة تكنولوجيا الإعلام والاتصال (ICT)** هي مادة تهدف إلى تمكين المتعلمين من استخدام التكنولوجيا في العملية التعليمية.
- تركز على أدوات مثل أنظمة إدارة التعلم (**LMS** Learning Management Systems)، إنشاء المحتوى الرقمي، تنظيم البيانات، وأدوات التعاون.
- تُدرّس في الفصل الأول من السنة الأولى بمعدل **3 ساعات أسبوعيًا**.
- تساهم في تطوير المهارات الرقمية اللازمة للتعلم الذاتي والتعاون في البيئة التعليمية الحديثة.

تعريف عام

تكنولوجيا الإعلام والاتصال هي مجموعة الأدوات والتقنيات التي تهدف إلى معالجة ونقل المعلومات وتخزينها ومشاركتها.

المحتوى العام للمادة

وحدات المادة

تتكون المادة من **6 وحدات** رئيسية:

- **الوحدة 1:** مفاهيم أساسية حول التعلم عبر الإنترنت
- **الوحدة 2:** مدخل إلى الأنظمة الحاسوبية.
- **الوحدة 3:** إدارة الملفات وأنواع المستندات.
- **الوحدة 4:** خدمات الحوسبة السحابية.
- **الوحدة 5:** المبادئ الأساسية للأمن المعلوماتي.
- **الوحدة 6:** الأخلاقيات الرقمية.

الوحدة 1: مفاهيم أساسية حول التعلم عبر الإنترنت

الموارد المعرفية

- أنماط التعلم عن بعد
- التعرف على منصات التعلم الرقمية
- الأدوار المختلفة في الدروس الهجينة
- التصفح عبر الويب
- أدوات التواصل الرقمي

الكفاءات المستهدفة

- التمييز بين أنماط التعلم واختيار الأنسب
- التنقّل في منصات التعلم بكفاءة
- أداء الأدوار في البيئة الهجينة
- استخدام الويب للبحث والتنظيم
- التواصل الرقمي باحترافية وأخلاق

الموارد المعرفية

- تعريف النظام الحاسوبي ووظائفه الأساسية
- المكونات العتادية
- المكونات البرمجية
- التكامل بين العتاد والبرمجيات في معالجة المعلومات
- الأنظمة الحاسوبية الموزعة (الشبكات)

الكفاءات المستهدفة

- التعرّف على مكوّنات الحاسوب
- فهم العلاقة بين العتاد والبرمجيات
- استخدام الحاسوب لمعالجة المعلومات
- التمييز بين أنواع الشبكات
- تشغيل النظام الحاسوبي بفعالية

الوحدة 3: إدارة الملفات وأنواع المستندات

الموارد المعرفية

- مفهوم الملف، المجلد والهيكلة الشجرية
- التنظيم النمطي لنظام الملفات
- أنواع الملفات
- امتدادات الملفات ودلالاتها
- الممارسات الجيدة

الكفاءات المستهدفة

- تنظيم الملفات والمجلدات بفعالية
- التعرّف على الملفات من امتداداتها
- تطبيق ممارسات جيدة لإدارة الملفات
- الحفاظ على سلامة البيانات
- تسهيل الوصول والمشاركة

الموارد المعرفية

- أساسيات الحوسبة السحابية
- أنواع الخدمات السحابية:
  - التخزين السحابي
  - الحزمة المكتبية السحابية
- التعاون والمشاركة عبر السحابة

الكفاءات المستهدفة

- استخدام التخزين السحابي لحفظ ومشاركة الملفات
- إنشاء وتحرير مستندات عبر الحزم السحابية
- التعاون في الوقت الحقيقي
- فهم مزايا وتحديات الحوسبة السحابية
- تطبيق مبادئ الخصوصية والأمان

الوحدة 5: المبادئ الأساسية للأمن المعلوماتي

الموارد المعرفية

- تعريف الأمن المعلوماتي
- مبادئ الأمن المعلوماتي (السرية، التكامل، التوافر)
- أنواع التهديدات
- ممارسات الوقاية

الكفاءات المستهدفة

- تطبيق مبادئ الأمن في الاستخدام اليومي
- التعرّف على التهديدات واتخاذ إجراءات وقائية
- استخدام كلمات مرور آمنة وتفعيل المصادقة الثنائية
- الحفاظ على خصوصية البيانات
- تطوير وعي أمني رقمي

الموارد المعرفية

- المفاهيم الأساسية
- الممارسات اللا أخلاقية
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي

الكفاءات المستهدفة

- التصرّف بمسؤولية وأخلاق في الفضاء الرقمي
- احترام حقوق الملكية الفكرية
- التمييز بين السلوك الأخلاقي وغير الأخلاقي
- فهم التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي
- المساهمة في مجتمع رقمي آمن وشامل

الهدف من هذه المادة

تهدف هذه المادة إلى تمكين المتعلّم من امتلاك:

- **كفاءات رقمية شاملة**
- **معرفة تقنية قوية**
- **مهارات عملية فعّالة**
- **وعي أخلاقي وأمني مستدام ليكون قادرًا على مواكبة متطلبات العصر الرقمي بثقة ومسؤولية.**