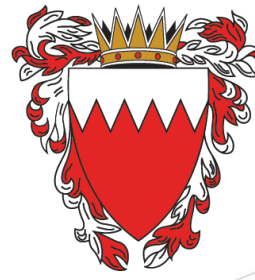


KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَة الْبَحْرَيْن

وَزَارَة التَّربِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

إدارة سياسات وتطوير المناهج

خطة المحتوى الدراسي

خطة المحتوى الدراسي لمادة تقنية المعلومات

والاتصال – للتعليم الإعدادي-

للفصل الأول من العام الدراسي ٢٠٢٦ – ٢٠٢٧ م



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة تقنية المعلومات والاتصال للفصل الأول من العام الدراسي ٢٠٢٦/٢٠٢٧ م

المسار: الأساسي

المادة/ اسم المقرر ورسمه: تقنية المعلومات والاتصال

الصف: السابع

اسم الكتاب: تقنية المعلومات والاتصال

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	١	الكتاب الالكتروني	مدخل إلى الذكاء الاصطناعي (ما هو الذكاء الاصطناعي؟)	١
		الكتاب الالكتروني	مدخل إلى الذكاء الاصطناعي (تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حياتنا)	٢
	٢	الكتاب الالكتروني	كيف يساعدنا الذكاء الاصطناعي في حياتنا والدراسة؟	٣
	٣	الكتاب الالكتروني	هندسة الأوامر (Prompt Engineering)	٤
		الكتاب الالكتروني	تطبيقات عملية على الأوامر	٥
	٤	الكتاب الالكتروني	البيانات أساس الذكاء الاصطناعي (مفهوم البيانات وأنواعها)	٦
	٥			
	٦	الكتاب الالكتروني	معالجة البيانات وتحليلها باستخدام أدوات رقمية	٧
	٧			
	٨	الكتاب الالكتروني	الخصوصية وحماية المعلومات	٨
	٩			
	١٠	الكتاب الالكتروني	الكتابة الذكية والإنتاجية (إنشاء نصوص وعروض)	٩
	١١	الكتاب الالكتروني	الذكاء الاصطناعي والإبداع (تصميم صور وفيديو)	١٠
	١٢	الكتاب الالكتروني	المشروع النهائي باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي	١١



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة تقنية المعلومات والاتصال للفصل الأول من العام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧ م

المادة/ اسم المقرر ورسمه: تقنية المعلومات والاتصال

المسار: الأساسي

اسم الكتاب: تقنية المعلومات والاتصال

الصف: الثامن

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة وتنزيلها	١	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية	التعليمات
	١	الكتاب الالكتروني	الخوارزميات	التخطيط لحلّ المسائل البرمجية
	٢	الكتاب الالكتروني	Python syntax	أسلوب الكتابة بلغة بايثون
Integer(int)-float-string(str)-boolean(bool)	٣	الكتاب الالكتروني	أنواع البيانات	التعامل مع البيانات
معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital letters)	٤	الكتاب الالكتروني	المتغيرات والثوابت	
	٥	الكتاب الالكتروني	العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	
Input/output(print)	٦	الكتاب الالكتروني	إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والاخراج
Int()-float()-round()-abs()-str()	٧	الكتاب الالكتروني	أهم الدوال المضمّنة الخاصة بالأرقام	الدوال المضمّنة
append() - pop() - remove() - index() - len() - sorted() - sum() - max() - min() - split()	٨	الكتاب الالكتروني	القوائم والدوال المضمّنة الخاصة بها	القوائم
IF-----THEN---	٩		الجملة الشرطية البسيطة	الجمل الخوارزمية
IF-----THEN-----ELSE----	١٠		الجملة الشرطية الكاملة	
For-----in range(value):-For condition in range(start,end,step):	١١		الجملة التكرارية for	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرّر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	١٢	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة تقنية المعلومات والاتصال للفصل الأول من العام الدراسي ٢٠٢٦/٢٠٢٧ م

المادة/ اسم المقرر ورمزه: **تقنية المعلومات والاتصال**

المسار: **الأساسي**

اسم الكتاب: **تقنية المعلومات والاتصال**

الصف: **التاسع**

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
١	التعليمات (التذكير بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي)	الكتاب الالكتروني	١	التأكيد على الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي - تطبيق أنشطة بسيطة للتذكير ب المتغيرات وأنواعها - الإدخال والإخراج - الدوال المضمنة - العوامل الحسابية وغيرها
٢	الجملة الشرطية (الجملة الشرطية البسيطة والكاملة)	الكتاب الالكتروني	٢	التذكير بالجملة الشرطية البسيطة والكاملة وأسلوب الكتابة في لغة بايثون
٣	الجملة الشرطية (الجملة الشرطية متعددة الشروط: (if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...	الكتاب الالكتروني	٣-٢	تطبيق أنشطة تبين سبب اختيارية الجملة الشرطية متعددة الشروط في حل المسألة البرمجية
٤	مكتبات بايثون (datetime / random)	الكتاب الالكتروني	٤	يتم التعريف بشكل عام بمفهوم المكتبات في بايثون وأهميتها والتطرق عملياً datetime و random إلى المكتبتين
٥	الجمال التكرارية (الجملة التكرارية for)	الكتاب الالكتروني	٥	تذكير من خلال أنشطة + الخرائط الذهنية: for Condition in range(value): for condition in range(start, end, step)



شرح الفرق بين استخدام البنية السابقة والبنية الآتية For condition in list text	٦-٥			
البنية + تطبيق الخرائط الذهنية في الشرح: :while condition :else	٧	الكتاب الالكتروني	الجملة النكرارية (الجملة النكرارية while)	٦
break و continue: خاصيتي	٨	الكتاب الالكتروني	الجملة التكرارية (كسر أو تخطي حلقة التكرار)	٨
def :function_name(parameters) بناء دوال بدون ارجاع قيمة بناء دوال مع ارجاع قيمة	٩-١٠	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال (بناء الدوال المخصصة)	٩
• يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	١١	الكتاب الالكتروني	الأخطاء الشائعة (تتبع الأخطاء وتصحيحها)	١٠
الانتهاء من المهمة وتسليمها: حلّ مسائل برمجية جديدة مقدمة من المعلم عرض تقديمي / فيديو لشرح الجمل الشرطية أو التكرارية أو بناء الدوال الخاصة. تسليم مشروع مقترح من المعلم: (مثال: آلة حاسبة – لعبة بسيطة)	١٢	الكتاب الالكتروني	مهمة نهاية المنهج الدراسي	١١