

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ

وَزَارَةُ التَّحْيِيَّةِ وَالتَّعْلِيمِ

إدارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدروس المقررة في مادة تقنية المعلومات والاتصال
للفصل الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2026 م



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / تقن 805

الصف: الأول ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
التأكيد على الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي تطبيق أنشطة بسيطة للتذكير بـ المتغيرات وأنواعها – الإدخال والإخراج – الدوال المضمنة – العوامل الحسابية وغيرها.	1		التذكير بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي	التعليمات
التذكير بالجملة الشرطية البسيطة والكاملة وأسلوب الكتابة في لغة بايثون	2		الجملة الشرطية البسيطة والكاملة	الجملة الشرطية
تطبيق أنشطة تبيّن سبب اختيار بنية الجملة الشرطية متعددة الشروط في حلّ المسألة البرمجية	3-2		الجملة الشرطية متعددة الشروط: if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...	
يتمّ التعريف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميّتها والتطرّق عملياً إلى المكتبتين datetime و random	4		datetime / random	مكتبات بايثون
تذكير من خلال أنشطة + الخرائط الذهنية for Condition in range(value): for condition in range(start, end, step):	5		الجملة التكرارية for	الجمال التكرارية
شرح الفرق بين استخدام البنية السابقة والبنية الآتية: For condition in list text	6-5			
الاختبار التطبيقي الأول	6		اختبار 1 *	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
البنية + تطبيق الخرائط الذهنية في الشرح while condition: else:	7		الجملة التكرارية while	الجميل التكرارية
break و continue خاصيتي:	8		كسر أو تخطي حلقة التكرار	
def function_name(parameters): • بناء دوال بدون ارجاع قيمة • بناء دوال مع ارجاع قيمة	10-9	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال المخصصة	بناء الدوال
الاختبار التطبيقي الثاني	11		اختبار 2*	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	12	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	الأخطاء الشائعة
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)	14 - 13		مهمة نهاية المنهج الدراسي	

*الخطة الدراسية تراعي الؤقفاء التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة VB.Net للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

الصف: الثالث ثانوي

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة Vb.Net / تقن 881

اسم الكتاب: البرمجة بلغة Vb.Net

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	12-3	مقدمة في البرمجة ولغاتها	الاستكشاف
	1	44-17	مقدمة في بيئة التطوير المتكاملة لفيجوال ستوديو 2005	
فهم الكائنات والفئات في لغة البرمجة vb.net	2	57-49	فهم مبادئ برمجية أساسية	مبادئ برمجية أساسية
فهم البرمجة بالحدث		59-58		
تدريبات الدرس	3	72-63	التعامل مع النماذج وخصائصها	العمل مع النماذج forms
		75-73	إضافة نماذج أخرى	
تدريبات الدرس	4	79-76	أحداث النماذج	
		83-79	أساليب النماذج	
تدريبات الدرس	5	89-87	التعرف على أدوات التحكم	العمل مع عناصر التحكم control
		95-90	إضافة أدوات التحكم وتغيير خصائصها	
	6	97-96	الخصائص المشتركة	
		110-98	عناصر التحكم الشائعة	
تدريبات الدرس	7	113-111	الأحداث على عناصر التحكم وأهمها	
		121-114	وإضافة التعليمات البرمجية + الشاشة الافتتاحية	
	8	151-127	التعامل مع التعيينات والمتغيرات والثوابت	التعيينات والمتغيرات والثوابت
تدريبات الدرس	9	183-157	التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة
	10			
	11	196-191	جملة IF /THEN	جملة اتخاذ القرار



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
تدريبات الدرس		195-196		
		198-197		
تدريبات الدرس	12	199-198	جملة IF/THEN /ELSE	
العمل على الانتهاء من المشروع	13			
تسليم المشاريع	14		مشروع نهاية الفصل الدراسي	المهام

المحتوى العلمي المطلوب في مقرر شبكات الحاسوب والامن السيبراني للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / شبكات الحاسوب والامن السيبراني / تقن 884

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والامن السيبراني

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	الكتاب الالكتروني	عالم الشبكات (الحاسوب هو الشبكة، ما مدى اتساع الشبكة، طبقات الشبكة، اتصال أجهزة الحاسوب)	عالم الشبكات



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	2		أنواع الشبكات (الشبكات السلكية, الشبكات اللاسلكية) الهوائيات Antenna	
	3		شبكة ويب العالمية World Wide Web. برتوكول الانترنت	
	4		(شبكات ويب العالمية, مستعرض ويب, استخدام مستعرض ويب, التنقل بين المواقع, تنظيم مواقع ويب, البحث عبر ويب)	
	5		انترنت الأشياء	
	6		التدقيق في محتوى ويب الفرق بين HTTP / HTTPS, المشاع الإبداعي, السرقة الادبية	شبكة ويب العالمية
	7		مفهوم الامن السيبراني, عناصر الامن السيبراني,	
	8		أنواع الامن السيبراني, أهمية الامن السيبراني	
	9		الامن السيبراني في مملكة البحرين, الفرق بين الامن السيبراني وامن المعلومات	الأمن السيبراني
	10		من الذي يخترق جهازي, الفيروسات والديدان, من يراقبني, حماية الجهاز, تأمين المعلومات	
	11		المشاركة عبر الشبكة, مشاركات الاتصال بالانترنت internet sharing	تخطيط شبكة
	12		أنشاء شبكة, الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware, البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	
	13		كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	إنشاء شبكة



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	14		أمكانية إنشاء شبكة من دون أسلاك, كيفية تركيب الأجهزة	
			أسس اختيار موفر خدمة الأنترنت isp, أنواع اتصال الأنترنت الذي أحتهاجه	



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورسمه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن 885

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	الكتاب الالكتروني	هيكلية فون نيومان	أساسيات علوم
	1		دورة حياة تطوير النظم	الحاسب الآلي
	2		ما هي البوابات المنطقية	البوابات المنطقية
البوابات الأساسية	3		أنواع البوابات المنطقية	
البوابات المشتقة			الدارات المنطقية	
المفهوم + أمثلة	الجميل المنطقية			
التصميم على برنامج Logisim				
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة			5	
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	6			
	7		مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي	الروبوت والذكاء الاصطناعي
	7		مجالات الذكاء الاصطناعي	
	8		الألعاب والذكاء الاصطناعي	
	9		المميزات والتحديات	
	9		حقوق الملكية الفكرية	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
	10		السرقة الأدبية	
	10		الإدمان الالكتروني	
	11		التنمر الالكتروني	
	11		الاثار السلبية للتنمر الالكتروني	
	12		طرق التعامل مع التنمر الالكتروني	
عرض تقديمي حول موضوع التنمر الالكتروني	12			



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	13		ماهي الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	