

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَلَكَة الْبَحْرَنُ

وَزَارَةُ التَّرَبِّيَةِ وَالْتَّعْلِيمِ

ادارة سياسات وتطوير المناهج  
خطة المحتوى الدراسي

الدّرّوس المقرّرة في مادّة تقنية المعلومات والاتصال  
للفصل الثاني من العام الدّراسي 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 2024/2025م

المسار: **الفنى والهندسى**

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

الصف: **الأول ثانوى**

اسم الكتاب: **البرمجة بلغة بايثون**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
التأكيد على الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي تطبيق أنشطة بسيطة للتذكير به 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 تبين سبب اختيار بنية الجملة الشرطية متعددة الشروط في حل المسألة البرمجية	3-2		الجملة الشرطية متعددة الشروط: if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...	
يتم التعريف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميتها والطرق عملية إلى المكتبات random datetime	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
شرح الفرق بين استخدام البنية السابقة والبنية الآتية: For condition in list   text	6-5			الجملة التكرارية
الاختبار التطبيقي الأول	6		اختبار 1*	



الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
البنية + تطبيق الخرائط الذهنية في الشرح while condition: ..... else: .....	7		الجملة التكرارية while	الجمل التكرارية
break و continue خاصيّتي:	8		كسر أو تخطي حلقة التكرار	
<b>def function_name(parameters):</b> ..... ● بناء دوال بدون ارجاع قيمة ● بناء دوال مع ارجاع قيمة	10-9	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال المخصصة	بناء الدوال
<b>الاختبار التطبيقي الثاني</b>	11		<b>اختبار*2</b>	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرك البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	12	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	الأخطاء الشائعة
الانتهاء من المهمة وتسليمها: ● حل مسائل برمجية جديدة مقدمة من المعلم ● عرض تقديمي / فيديو لشرح الجمل الشرطية أو التكرارية أو بناء الدوال الخاصة. ● تسليم مشروع مقترن من المعلم: (مثال: آلة حاسبة - لعبة بسيطة)	14 - 13		مهمة نهاية المنهج الدراسي	

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



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

المسار: **الفي والمهني**

المادة/اسم المقرر ورمزه: **الحاسب الآلي / البرمجة بلغة VB.Net / تقن 881**

الصف: **الثالث ثانوي**

اسم الكتاب: **البرمجة بلغة VB.Net**

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



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

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

المسار: الفني والمي

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

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: **شبكات الحاسوب والامن السيبراني**

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



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



الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملحوظات
	إمكانية إنشاء شبكة من دون أسلاك, كيفية تركيب الأجهزة			
	أسس اختيار موفر خدمة الانترنت isp, أنواع اتصال الانترنت الذي أحتجه		14	



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

المسار: الفني والمهني

الصف: الثاني ثانوي

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

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	الكتاب الالكتروني	هيكلية فون نيومان	أساسيات علوم الحاسوب الآلي
	1		دورة حياة تطوير النظم	
	2		ما هي البوابات المنطقية	
البوابات الأساسية	3		أنواع البوابات المنطقية	
البوابات المشتقة			الدارات المنطقية	
المفهوم + أمثلة	4		الجمل المنطقية	
التصميم على برنامج Logisim			مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي	الروبوت والذكاء الاصطناعي
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	5		مجالات الذكاء الاصطناعي	
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	6		الألعاب والذكاء الاصطناعي	
	7		المميزات والتحديات	
	7		حقوق الملكية الفكرية	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
	8		السرقة الأدبية	
	9		الإدمان الالكتروني	
	9		التنمر الالكتروني	
	10		الآثار السلبية للتنمر الالكتروني	
	11		طرق التعامل مع التنمر الالكتروني	
	11			
	12			
عرض تقديمي حول موضوع التنمر الالكتروني	12			



الملحوظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	13		ما هي الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	