

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ

وَزَارَةُ التَّربِيَةِ 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 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الأول ثانوي

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / تقن 108

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

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



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
البنية + تطبيق الخرائط الذهنية في الشرح while condition: ..... else: .....	7		الجملة التكرارية while	الجمال 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 المخصّصة	بناء الدوال
الاختبار التطبيق الثاني	11		اختبار 2*	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرّر 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 الؤققات التؤويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **العلمي**

المادة / اسم المقرر ورمزها: **الحاسب الآلي / بايثون للرياضيات / تقن 221**

الصف: **الثالث ثانوي**

اسم الكتاب: **البرمجة بلغة بايثون**

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها توعية الطلبة للتقيد بالقيم وأخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي تدريب الطلبة على توظيف أداة الذكاء الاصطناعي Copilot	2-1	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للمعلم أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للطالب	التعليمات
يقوم هذا الدرس على الأنشطة البحثية بعيدا عن سرد المعلومات مستعينا بأدوات الذكاء الاصطناعي للبحث عن أهمية الرياضيات في البرمجة وفروعها المتداخلة في مجالات البرمجة وأهمها بناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	3		علاقة الرياضيات بالبرمجة	البرمجة في الرياضيات
من خلال هذا الدرس يقوم الطالب بحل الأنشطة المرتبطة بالرياضيات موظفا مكتسباته السابقة في البرمجة بلغة بايثون.	4		تطبيقات الرياضيات في البرمجة	البرمجة لحل المعادلات الرياضية
توظيف مكتبة math والتعريف بالمكتبات الخارجية	5		استخدام المكتبات في لغة بايثون	
	6		معادلات القيم المطلقة	
	7		المعادلات التربيعية	البرمجة لحل المعادلات الرياضية
	8		الأنظمة غير الخطية	
يمكن إجراء الاختبار التطبيقي الأول	9		اختبار 1 *	
	10		مقدمة عن المصفوفات	المصفوفات

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	11		العمليات الحسابية على المصفوفات	
	12		المصفوفات لحلّ الأنظمة الخطية	
	13		رسم المعادلات بيانيا	التمثيل البياني
الاختبار التطبيقي الثاني	14		اختبار 2 *	

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



## المحتوى العلمي المطلوب في مقرر شبكات الحاسوب والأمن السيبراني للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / شبكات الحاسوب والأمن السيبراني / تقن 935

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والأمن 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
	2	الكتاب الالكتروني	أنواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)	
			الهوائيات Antenna	
	3	الكتاب الالكتروني	شبكة ويب العالمية World Wide Web.	
			برتوكول الانترنت	شبكة ويب العالمية
	4	الكتاب الالكتروني	(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم مواقع ويب، البحث عبر ويب)	
	5	الكتاب الالكتروني	انترنت الأشياء	
	6	الكتاب الالكتروني	التدقيق في محتوى ويب	
			الفرق بين HTTP / HTTPS، المشاع الإبداعي، السرقة الأدبية	
	7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الأمن السيبراني، عناصر الأمن السيبراني،	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	8		أنواع الامن السيبراني، أهمية الامن السيبراني	الأمن السيبراني
	9	الكتاب الالكتروني	الامن السيبراني في مملكة البحرين، الفرق بين الامن السيبراني وامن المعلومات	
	10	الكتاب الالكتروني	من الذي يخترق جهازي، الفيروسات والديدان، من يراقبني، حماية الجهاز، تأمين المعلومات	
	11	الكتاب الالكتروني	المشاركة عبر الشبكة، مشاركات الاتصال بالانترنت internet sharing	تخطيط شبكة
	12	الكتاب الالكتروني	إنشاء شبكة، الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware, البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	
	13	الكتاب الالكتروني	كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	إنشاء شبكة
	14	الكتاب الالكتروني	أمكانية إنشاء شبكة من دون أسلاك، كيفية تركيب الأجهزة	
			أسس اختيار موفر خدمة الأنترنت isp, أنواع اتصال الانترنت الذي أحتاجه	



## المحتوى العلمي المطلوب في مقرر علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الثاني ثانوي

المادة / اسم المقرر ورسمه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن 936

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				
المفهوم + أمثلة	4		الدارات المنطقية	
التصميم على برنامج Logisim				
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	5		الجمل المنطقية	
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		الآثار السلبية للتنمر الالكتروني	
	12	طرق التعامل مع التنمر الالكتروني		





الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
عرض تقديمي حول موضوع التنمّر الالكتروني	12			الحوسبة السحابية
	13		ماهي الحوسبة السحابية	
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	