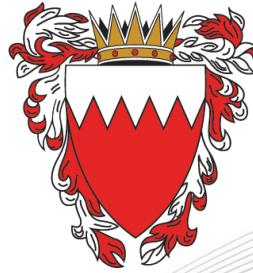


KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَلَكَة الْبَحْرَنُ

وَزَارَة التَّرَبِّيَةِ وَالْتَّعْلِيمِ

ادارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدّروس 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 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

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

الصف: الأول ثانوي

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 بـ المتغيرات وأنواعها - الإدخال والإخراج - الدوال المضمنة - العوامل الحسابية وغيرها.	1		التذكير بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي	التعليمات
التذكير بالجملة الشرطية البسيطة والكافلة وأسلوب الكتابة في لغة بايثون	2		الجملة الشرطية البسيطة والكافلة	الجملة الشرطية
تطبيق أنشطة تبيّن سبب اختيار بنية الجملة الشرطية متعددة الشروط في حل المسألة البرمجية	3-2		الجملة الشرطية متعددة الشروط: <i>if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...</i>	
يتّم التعريف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميتها والتطّرق عملياً إلى المكتبيّن <i>random</i> <i>datetime</i> و <i>datetime</i>	4		<i>datetime / random</i>	مكتبات بايثون
تذكير من خلال أنشطة + الخرائط الذهنية <i>for Condition in range(value):</i> <i>for condition in range(start, end, step):</i>	5			الجملة التكرارية <i>for</i>
شرح الفرق بين استخدام البنية السابقة والبنية الآتية: <i>For condition in list text</i>	6-5			الجملة التكرارية <i>for</i>
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 continue خاصيّتي:	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 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 بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **العلمي**

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

الصف: **الثالث ثانوي**

اسم الكتاب: **البرمجة بلغة بايثون**

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملحوظات
التعليمات	الاحتياجات البرمجية أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للمعلم أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي للطالب	2-1		للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها توعية الطلبة للتقيد بالقيم وأخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي تدريب الطلبة على توظيف أداة الذكاء الاصطناعي Copilot
البرمجة في الرياضيات	علاقة الرياضيات بالبرمجة تطبيقات الرياضيات في البرمجة استخدام المكتبات في لغة بايثون	3		يقوم هذا الدرس على الأنشطة البحثية بعيداً عن سرد المعلومات مستعيناً بأدوات الذكاء الاصطناعي للبحث عن أهمية الرياضيات في البرمجة وفروعها المتداخلة في مجالات البرمجة وأهمها بناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
البرمجة لحل المعادلات الرياضية	معادلات القيم المطلقة المعادلات التربيعية المعادلات الخطية	4		من خلال هذا الدرس يقوم الطالب بحل النشطة المرتبطة بالرياضيات موظفاً مكتسباته السابقة في البرمجة في لغة بايثون.
	اختبار 1*	9		يمكن إجراء الاختبار التطبيقي الأول
المصفوفات	مقدمة عن المصفوفات	10		



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

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



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

المسار: توحيد المسارات

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

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والأمن السيبراني

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمها	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	اللإلاجات
عالم الشبكات	عالم الشبكات (الحاسوب هو الشبكة، ما مدى اتساع الشبكة، طبقات الشبكة، اتصال أجهزة الحاسوب)	1	الكتاب الإلكتروني	
	أنواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)	2	الكتاب الإلكتروني	
	الهواتف Antenna			
	شبكة ويب العالمية .World Wide Web	3	الكتاب الإلكتروني	
	بروتوكول الانترنت			
	(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم موقع ويب، البحث عبر ويب)	4	الكتاب الإلكتروني	
شبكة ويب العالمية	انترنت الأشياء	5	الكتاب الإلكتروني	
	التدقيق في محتوى ويب			
الأدبية	الفرق بين HTTPS / HTTP ، المشاع الإبداعي، السرقة	6	الكتاب الإلكتروني	
	مفهوم الأمن السيبراني، عناصر الامن السيبراني،	7	الكتاب الإلكتروني	



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



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 ورمزه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن 936

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

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



الملحوظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمها	الفصل (الوحدة)
عرض تقديمي حول موضوع التنمر الالكتروني	12			
	13		ما هي الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	