

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 الأول من العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الأول 2025 / 2026 م



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

المسار: الديني
الصف: الأول ثانوي

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / تقن 106
اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من – إلى)	الأسبوع	الملاحظات
التعليمات	الاحتياجات البرمجية	الكتاب الالكتروني	1	للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها
	التعريف بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي		1	توعية الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي
التخطيط لحلّ المسائل البرمجية	الخوارزميات		1	يخطط الطالب لحلّ المسألة كتابيًا باللغة العربية أو الانجليزية
	الخرائط التدفقية		2	برمجة: Visio (MS 365) أو ورقياً – يفضل استعمال دفتر
البرمجة بلغة بايثون	أسلوب الكتابة بلغة بايثون		2	يتمّ التطرق إلى أسلوب الكتابة بلغة البايثون كلما دعت الحاجة إلى ذلك، خاصة في دروس الجمل الشرطية والتكرارية والدوال الخاصة.
التعامل مع البيانات	أنواع البيانات		3	- أنواع البيانات: - integer (int) – float – string(str) – Boolean(bool) - معايير تعيين الثوابت:
	المتغيرات والثوابت		3	
	العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة		4	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters) • يفضل دمج دروس أنواع البيانات والمتغيرات والعوامل الحسابية والادخال والإخراج من خلال أمثلة لمسائل برمجية تشمل الكفايات المطلوبة.				
	4		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والايخراج
int() – float() – round() – abs() – str()	5		أهم الدوال المضمنة Built-in functions الخاصة بالأرقام	الدوال المضمنة
الاختبار التطبيقي الأول	5		اختبار 1 *	
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()	6		القوائم والدوال المضمنة الخاصة بها	القوائم
إعداد وتنفيذ أنشطة مختلفة مع تنويع الشرط: شرط يتعامل مع قيمة رقمية - نصية - منطقية. Example: a > 5 c == "January" z == TRUE	7 7 8		الجملة الشرطية البسيطة: if condition then الجملة الشرطية الكاملة: if then condition else الجملة الشرطية متعددة الشروط: if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...	الجمل الشرطية
الاختبار التطبيقي الثاني	8		اختبار 2 *	
يتم التعريف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميتها والتطرق عملياً إلى المكتبتين datetime و random	9		datetime / random	مكتبات بايثون
	9		تعريف الجمل التكرارية	
for Condition in range(value): for condition in range(start, end, step):	10		الجملة التكرارية for	الجمل التكرارية



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
..... For condition in list text				الجملة التكرارية while
while condition: else:	11			
break و continue خاصيتي:	11		كسر أو تخطي حلقة التكرار	
الاختبار التطبيقي الثالث	12		اختبار 3*	
def function_name(parameters): • بناء دوال بدون ارجاع قيمة • بناء دوال مع ارجاع قيمة	12	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال المخصّصة	بناء الدوال
الاختبار التطبيقي الرابع	13		اختبار 4*	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرّر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	ضمن الحصص	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	الأخطاء الشائعة
تسليم المشاريع و حلّ نماذج سابقة وأنشطة	14 - 13			

*الخطة الدراسية تراعي الؤقفاة اأقفؤمفة و على الجهة المعنية أأفدها و فف الضوابط المعمول بها



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

المسار: **الموحد**
الصف: **الأول ثانوي**

المادة / اسم المقرر ورسمه: **الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / تقن 107**
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	1	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية أخلاقيات التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي	التعليمات	
توعية الطلبة بالالتزام الأخلاقي عند توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي	1		التعريف بأخلاقيات التعامل مع الذكاء الاصطناعي		
يخطط الطالب لحلّ المسألة كتابيًا باللغة العربية أو الانجليزية	2		الخوارزميات	التخطيط لحلّ المسائل البرمجيّة	
برمجية: Visio (MS 365) أو ورقيًا – يفضل استعمال دفتر	2		الخرائط التدفقيّة		
يتمّ التطرق إلى أسلوب الكتابة بلغة البايثون كلما دعت الحاجة إلى ذلك، خاصة في دروس الجمل الشرطية والتكرارية والدوال الخاصة.	3		أسلوب الكتابة بلغة بايثون	البرمجة بلغة بايثون	
- أنواع البيانات: - integer (int) – float – string(str) – Boolean(bool) - معايير تعيين الثوابت: - ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنعتمد تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters) - يفضلّ دمج دروس أنواع البيانات والمتغيرات والعوامل الحسابية والادخال والإخراج من خلال أمثلة لمسائل برمجيّة تشمل الكفايات المطلوبة.	3		أنواع البيانات	التعامل مع البيانات	
	4		المتغيّرات والثوابت		
	5		العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة		



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
أنشطة تدريبية	6		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والاخراج
int() – float() – round() – abs() –str()	7		أهم الدوال المضمّنة Built-in functions الخاصة بالأرقام	الدوال المضمّنة
يمكن إجراء الاختبار التطبيقي الأول	8		اختبار 1 *	
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()	10-9		القوائم والدوال المضمّنة الخاصة بها	القوائم
إعداد وتنفيذ أنشطة مختلفة مع تنوع الشرط: شرط يتعامل مع قيمة رقمية - نصية - منطقية. Example: a > 5 c == "January" z == TRUE	11		الجملة الشرطية البسيطة: if condition then	الجمل الشرطية
	11		الجملة الشرطية الكاملة: if then condition else	
أمثلة لمواقف حياتية – الاستعانة بأداة Copilot	12		تعريف الجمل التكرارية	الجمل التكرارية
for Condition in range(value): for condition in range(start, end, step): 	13-12	الجملة التكرارية for		
الاختبار التطبيقي الثاني	14		اختبار 2 *	

*الخطّة الدراسية تراعي الوقّفات التّقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



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

المسار: **الموحد**
الصف: **الثاني/الثالث ثانوي**

المادة / اسم المقرر ورسمه: **الحاسب الآلي / بايثون للرياضيات / تقن 221**
اسم الكتاب: **البرمجة بلغة بايثون**

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها توعية الطلبة للتقيّد 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 النشطة المرتبطة بالرياضيات موظفا مكتسباته السابقة في البرمجة بلغة بايثون.	4		تطبيقات الرياضيات في البرمجة	
توظيف مكتبة math والتعريف بالمكتبات الخارجية	5		استخدام المكتبات في لغة بايثون	
	6		معادلات القيم المطلقة	البرمجة لحل المعادلات الرياضية
	7		المعادلات التربيعية	
	8		الأنظمة غير الخطية	
يمكن إجراء الاختبار التطبيقي الأول	9		اختبار 1 *	
	10		مقدمة عن المصفوفات	المصفوفات
	11		العمليات الحسابية على المصفوفات	



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

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

المحتوى العلمي المطلوب في مقرر شبكات الحاسوب والامن السيبراني للفصل الأول من العام الدراسي 2026/2025م

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي/ شبكات الحاسوب والامن السيبراني / تقن 935
المسار: العام
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
	2	الكتاب الالكتروني	أنواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)	
			الهوائيات Antenna	
	3	الكتاب الالكتروني	شبكة ويب العالمية World Wide Web.	
			برتوكول الانترنت	
	4	الكتاب الالكتروني	(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم مواقع ويب، البحث عبر ويب)	شبكة ويب العالمية
	5	الكتاب الالكتروني	انترنت الأشياء	
	6	الكتاب الالكتروني	التدقيق في محتوى ويب	
			الفرق بين HTTP / HTTPS، المشاع الإبداعي، السرقة الأدبية	
	7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الامن السيبراني، عناصر الامن السيبراني،	
	8		أنواع الامن السيبراني، أهمية الامن السيبراني	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	9	الكتاب الالكتروني	الامن السيبراني في مملكة البحرين، الفرق بين الامن السيبراني وامن المعلومات	الأمن السيبراني
	10	الكتاب الالكتروني	من الذي يخترق جهازك، 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 الانترنت isp, أنواع اتصال الانترنت الذي أحتمله	



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

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

المسار: العام
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	4			
التصميم على برنامج Logisim				
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	5		الروبوت والذكاء الاصطناعي	
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	6			
	7			
	7			
	8			
	9		الأخلاقيات، القوانين والمجتمع	
	9			
	10			
	10			
	11			
	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	