

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: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون (تقن 804)

الصف: الأول ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الحصة	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة وتنزيلها		1		الاحتياجات البرمجية	التعليمات
		1		الخوارزميات	التخطيط لحلّ المسائل البرمجية
		2		الخرائط التدفقية	
		3		Python syntax	أسلوب الكتابة بلغة بايثون
integer (int) – float – string (str) – boolean (bool)		4		أنواع البيانات	التعامل مع البيانات
معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters)		5		المتغيرات والثوابت	
		5-6		العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	
input / output (print)		7		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الإدخال والإخراج
int() – float() – round() – abs() – str()		7		أهم الدوال المضمنة الخاصة بالأرقام	الدوال المضمنة
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()		9-8		القوائم والدوال المضمنة الخاصة بها	القوائم
IF ----- THEN -----		11-10		الجملة الشرطية البسيطة	الجمل الخوارزمية
IF ----- THEN ----- ELSE ----		11-10		الجملة الشرطية الكاملة	



For ----- in range(value): ----- For condition in range(start,end,step): -----		13-12		الجملة التكرارية for	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه		14		تتبع الأخطاء وتصحيحها	

*الخطة الدراسية تراعي الؤقفاء الآقؤؤمؤؤة وعلؤ الؤهة المعنؤة آؤؤؤؤها وفق الضوابط المعمول بها

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

المسار: الفني والمهني / المسار التجاري

المادة / اسم المقرر ورمزها: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون (تقن 806)

الصف: المستوى الثاني

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة وتنزيلها	1		الاحتياجات البرمجية	التعليمات
	1		الخوارزميات	التخطيط لحل المسائل البرمجية
	3		Python syntax	أسلوب الكتابة بلغة بايثون
integer (int) – float – string (str) – boolean (bool)	4		أنواع البيانات	التعامل مع البيانات
معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters)	5		المتغيرات والثوابت	
	5-6		العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	
input / output (print)	7		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والايخراج
int() – float() – round() – abs() -str()	7		أهم الدوال المضمنة الخاصة بالأرقام	الدوال المضمنة
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()	9-8		القوائم والدوال المضمنة الخاصة بها	القوائم
IF ----- THEN -----	11-10		الجملة الشرطية البسيطة	الجميل الخوارزمية
IF ----- THEN ---- ELSE ----	11-10		الجملة الشرطية الكاملة	



For var in range(value) for var in range (start,end,step) for var in list string	13-12		الجملة التكرارية for	
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	14		تتبع الأخطاء وتصحيحها	

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

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

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

اسم الكتاب: البرمجة بلغة Vb.Net

المسار: الفني والمهني

الصف: الثالث ثانوي

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
الاستكشاف	مقدمة في البرمجة ولغاتها	12-3	1	
	مقدمة في بيئة التطوير المتكاملة لفيجوال ستوديو 2005	44-17	1	
مبادئ برمجية أساسية	فهم مبادئ برمجية أساسية	59-49	2	
النماذج	العمل مع النماذج forms	72-63	4-3	
عناصر التحكم	العمل مع عناصر التحكم control	121-87	6-5	
التعينات والمتغيرات والثوابت	التعامل مع التعينات والمتغيرات والثوابت	151-127	8-7	
المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	183-157	10-9	
الجمل الخوارزمية	التعامل مع الجمل الخوارزمية	209-191	12-11	الجملة الشرطية البسيطة IF/THEN/ELSE
المهام	الانتهاء من المشروع وتسليمه		14-13	

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

المسار: الفني والمهني

الصف: الثاني ثانوي

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

اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والامن السيبراني

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
عالم الشبكات	عالم الشبكات (الحاسوب هو الشبكة، ما مدى اتساع الشبكة، طبقات الشبكة، اتصال أجهزة الحاسوب)	الكتاب الالكتروني	1	
	انواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)	الكتاب الالكتروني	2	
	الهوائيات Antenna			
	شبكة ويب العالمية World Wide Web.	الكتاب الالكتروني	3	
	بروتوكول الانترنت			
شبكة ويب العالمية	(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم مواقع ويب، البحث عبر ويب)	الكتاب الالكتروني	4	
	انترنت الأشياء	الكتاب الالكتروني	5	
	التدقيق في محتوى ويب	الكتاب الالكتروني	6	
	الفرق بين HTTP / HTTPS، المشاع الأبداعي، السرقة الأدبية			
الأمن السيبراني	مفهوم الامن السيبراني، عناصر الامن السيبراني، أنواع الامن السيبراني، أهمية الامن السيبراني	الكتاب الالكتروني	8-7	
	الامن السيبراني في مملكة البحرين، الفرق بين الامن السيبراني وامن المعلومات	الكتاب الالكتروني	9	
	من الذي يخترق جهازي، الفيروسات والديدان، من يراقبني، حماية الجهاز، تأمين المعلومات	الكتاب الالكتروني	10	
	المشاركة عبر الشبكة، مشاركات الاتصال بالانترنت internet sharing	الكتاب الالكتروني	11	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	12	الكتاب الالكتروني	أنشاء شبكة, الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware, البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	تخطيط شبكة
	13	الكتاب الالكتروني	كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	إنشاء شبكة
	14	الكتاب الالكتروني	أمكانية أنشاء شبكة من دون أسلاك, كيفية تركيب الأجهزة	
			أسس اختيار موفر خدمة الأنترنت isp, أنواع اتصال الأنترنت الذي أحناجه	



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

المسار: الفني والمهني

الصف: الثاني ثانوي

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

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
1	الكتاب الالكتروني	هيكلية فون نيومان	أساسيات علوم الحاسب
1		دورة حياة تطوير النظم	الآلي
2		ما هي البوابات المنطقية	البوابات المنطقية
3		أنواع البوابات المنطقية	
5-4		الدارات المنطقية	
7-6		الجمل المنطقية	
8		مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي	الروبوت والذكاء الاصطناعي
8		مجالات الذكاء الاصطناعي	
9		الألعاب والذكاء الاصطناعي	
10		المميزات والتحديات	
11		حقوق الملكية الفكرية	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
11		السرقعة الأدبية	
11		الإدمان الالكتروني	
11		التنمر الالكتروني	
12		الآثار السلبية للتنمر الالكتروني	
12		طرق التعامل مع التنمر الالكتروني	
13		ماهي الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
13		بنية الحوسبة السحابية	
14		خدمات الحوسبة السحابية	