



الدروس المقررة في تقنية المعلومات والاتصال للمرحلة الثانوية - المسار العام  
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



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

المسار: الموحد

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

الصف: الأول ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
للتعريف بالبرمجيات المطلوبة والتأكد من توفرها	1	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية	التعليمات
يسمح باستخدام الآلة الحاسبة	1		النظام العشري و النظام الثنائي	الأنظمة العددية
يخطط الطالب لحل المسألة كتابيًا باللغة العربية أو الانجليزية	1		الخوارزميات	التخطيط لحل المسائل البرمجية
برمجية: (MS 365) Visio أو ورقياً - يفضل استعمال دفتر	2		الخرائط التدفقية	
يتمّ التطرق إلى أسلوب الكتابة بلغة البايثون كلما دعت الحاجة إلى ذلك، خاصة في دروس الجمل الشرطية والتكرارية والدوال الخاصة.	2		أسلوب الكتابة بلغة بايثون	البرمجة بلغة بايثون
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أنواع البيانات: integer (int) – float – string(str) – Boolean(bool)</li> </ul>	3		أنواع البيانات	التعامل مع البيانات
	3		المتغيرات والثوابت	
	4		العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة ( Capital Letters)</li> <li>• يفضل دمج دروس أنواع البيانات والمتغيرات والعوامل الحسابية والادخال والإخراج من خلال أمثلة لمسائل برمجية تشمل الكفايات المطلوبة.</li> </ul>				
	4		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والايخراج
int() – float() – round() – abs() – str()	5		أهم الدوال المضمّنة Built-in functions الخاصة بالأرقام	الدوال المضمّنة
الاختبار التطبيقي الأول	5		اختبار 1 *	
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()	6		القوائم والدوال المضمّنة الخاصة بها	القوائم
إعداد وتنفيذ أنشطة مختلفة مع تنوع الشرط: شرط يتعامل مع قيمة رقمية - نصية - منطقية. Example: <code>a &gt; 5    c == "January"    z == TRUE</code>	7		الجملة الشرطية البسيطة: <code>if condition then</code>	الجملة الشرطية
	7		الجملة الشرطية الكاملة: <code>if then condition else</code>	
	8		الجملة الشرطية متعدّدة الشروط: <code>if condition1 then elif condition2 elif conditionx else ...</code>	
الاختبار التطبيقي الثاني	8		اختبار 2 *	
يتمّ التعريف بشكل عام مفهوم المكتبات في بايثون وأهميّتها والتطرق عملياً إلى المكتبتين datetime و random	9		datetime / random	مكتبات بايثون



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	9		تعريف الجمل التكرارية	الجمل التكرارية
for Condition in range(value): ..... for condition in range(start, end, step): ..... For condition in list     text	10		الجملة التكرارية for	
while condition: ..... else: .....	11		الجملة التكرارية while	
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 الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



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

المسار: العام

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

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	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
			الفرق بين HTTP / HTTPS, المشاع الإبداعي، السرقة الادبية	
	7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الامن السيبراني, عناصر الامن السيبراني,	الأمن السيبراني
	8		أنواع الامن السيبراني, أهمية الامن 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 بالأنترنت internet sharing	
	12	الكتاب الالكتروني	إنشاء شبكة، الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware, البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	تخطيط شبكة
	13	الكتاب الالكتروني	كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	
	14	الكتاب الالكتروني	أمكانية إنشاء شبكة من دون أسلاك، كيفية تركيب الأجهزة	إنشاء شبكة
			أسس اختيار موفر خدمة الأنترنت isp, أنواع اتصال الانترنت الذي أحتماه	



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

المسار: العام

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

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)	
	1		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	4		الدارات المنطقية		
المفهوم + أمثلة			الجمل المنطقية		
التصميم على برنامج Logisim	5		مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي		الروبوت والذكاء الاصطناعي
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	6		مجالات الذكاء الاصطناعي		
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	7		الألعاب والذكاء الاصطناعي		
	7		المميزات والتحديات		
	8		حقوق الملكية الفكرية		
	9		المسرقة الأدبية		
	9				
	10				



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	10		الإدمان الإلكتروني	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
	11		التنمر الإلكتروني	
	11		الآثار السلبية للتنمر الإلكتروني	
	12		طرق التعامل مع التنمر الإلكتروني	
عرض تقديمي حول موضوع التنمر الإلكتروني	12			
	13		ماهي الحوسبة السحابية	الحوسبة السحابية
	13		بنية الحوسبة السحابية	
تطبيق على OneDrive	14		خدمات الحوسبة السحابية	