



إدارة سياسات وتطوير المناهج

الدروس المقررة في تقنية المعلومات والاتصال للتعليم الثانوي  
للفصل الأول من العام الدراسي 2025/2024  
المسار الموحد



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

المسار: الموحد

المادة / اسم المقرر ورمزه: 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 وتزيلها	1	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية	التعليمات
لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة	1		النظام العشري والثنائي	الأنظمة العددية
يخطط الطالب لحلّ المسألة بأي لغة كانت (العربية أو الانجليزية)	2		الخوارزميات	التخطيط لحلّ المسائل البرمجية
برمجية: Visio (MS 365) أو ورقياً - يفضل استعمال دفتر	2		الخرائط التدفقية	
يجب التطرق إلى قواعد الكتابة بلغة البايثون كلما دعت الحاجة إلى ذلك في أي درس.	3		أسلوب الكتابة بلغة بايثون	البرمجة بلغة بايثون
أنواع البيانات: integer (int) – float – string(str) – Boolean(bool)	3		أنواع البيانات	
معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters)	4-3		المتغيرات والثوابت	التعامل مع البيانات
	4		العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
input / output (print)	5-4		إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والايخراج
int() – float() – round() – abs() –str()	6-5		أهم الدوال المضمّنة Buil-in functions الخاصة بالأرقام	الدوال المضمّنة
append() - pop() – remove() - index() – len() – sorted() – sum() – max() – min() – split()	7		القوائم والدوال المضمّنة الخاصة بها	القوائم
if then	9-8		الجملة الشرطية البسيطة الجملة الشرطية الكاملة الجملة الشرطية متعددة الشروط	الجمل الشرطية
if then else	9-8			
if then elif ... elif ... else ...	9-8			
يتمّ التعريف بشكل عام حول مفهوم المكتبات في بايثون وأهميّتها والتطرق عمليًا إلى المكتبتين datetime و random	10		datetime / random	مكتبات بايثون
	10		تعريف الجمل التكرارية	الجمل التكرارية
for Condition in range(value): ..... for condition in range(start,end,step): .....	12-11		الجملة التكرارية for	
while condition: ..... else: .....	12-11		الجملة التكرارية while	
break و continue خاصيتي:	12-11	كسر أو تخطي حلقة التكرار		



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
def function_name(parameters): ..... بناء دوال بدون ارجاع قيمة بناء دوال مع ارجاع قيمة	14-13	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال	بناء الدوال
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة ويفيده بنوع الخطأ وطريقة تصحيحه	ضمن الحصص	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	الأخطاء الشائعة

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



## المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة VB.Net للفصل الأول من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: العام

المادة / اسم المقرر ورمزه: البرمجة بلغة Vb.Net (تقن 211)

الصف: الثالث ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة Vb.Net

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	12-3	استكشاف واجهه البرنامج	الإستكشاف
	2	59-17	البرمجة بالكائنات oriented object programming (oop)	
	32	72-63	تصميم النماذج واستخدامها	النماذج
	4	121-87	التعامل مع عناصر التحكم	عناصر التحكم
	6,5	151-127	التعامل مع التعيينات والمتغيرات والثوابت	التعيينات والمتغيرات والثوابت
	8,7	183-157	التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة
	11,10	209-191 253-243	التعامل مع الجمل الخوارزمية	الجمل الخوارزمية
	14	238-217	التعامل مع عناصر تحكم إضافية	عناصر تحكم إضافية



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

المسار: العام

المادة /اسم المقرر ورمزه: الحاسب الآلي/شبكات الحاسوب والامن السيبراني تقن --- (تقن 931 سابقا)

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	انزاع 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 الأبداعي, السرقة الادبية	
	8-7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الامن السيبراني, عناصر الامن السيبراني, 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 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	أنشاء 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 أنشاء شبكة من دون أسلاك, كيفية تركيب الأجهزة	
			أسس اختيار موفر خدمة الأنترنت isp, أنواع اتصال الانترنت الذي أحتهاجه	



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

المسار: العام

المادة / اسم المقرر ورمزه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن --- (تقن 932 سابقا)

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 الحاسب الآلي
	1		دورة حياة تطوير النظم	
	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		السرقة الأدبية	
	11		الإدمان الالكتروني	
	11		التنمر الالكتروني	
	12		الأثار السلبية للتنمر الالكتروني	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	12		طرق التعامل مع التنمّر الالكتروني	الحوسبة السحابية
	13		ماهي الحوسبة السحابية	
	13		بنية الحوسبة السحابية	
	14		خدمات الحوسبة السحابية	