



إدارة سياسات وتطوير المناهج

الدروس المقررة في تقنية المعلومات والاتصال للتعليم الثانوي
للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023
المسار الموحد



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة بايثون للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

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 وتنزيلها	1	الكتاب الالكتروني	الاحتياجات البرمجية	التعليمات
	1	الكتاب الالكتروني	النظام العشري والثنائي	الأنظمة العددية
يخطط الطالب لحلّ المسألة بأي لغة كانت (العربية أو الانجليزية)	2	الكتاب الالكتروني	الخوارزميات	التخطيط لحلّ المسائل البرمجية
برمجية: Visio (MS 365) أو ورقياً	2	الكتاب الالكتروني	الخرائط التدفقية	
نظري	-	الكتاب الالكتروني	بايثون والذكاء الاصطناعي	لغة بايثون
	3	الكتاب الالكتروني	أسلوب الكتابة بلغة بايثون	
أنواع البيانات: integer – float – string – Boolean – list التطرق إلى نوع البيانات date وخصائصها: import datetime print(datetime.datetime.now()) print(datetime.datetime.now().year) print(datetime.datetime.now().month) print(datetime.datetime.now().day) لإظهار اسم اليوم: print(x.strftime("%A"))	3-4	الكتاب الالكتروني	أنواع البيانات	التعامل مع البيانات



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
<pre>print(x.strftime("%B"))# لإظهار اسم الشهر إسناد تاريخ إلى متغير: var=datetime.datetime(year, month, day)</pre>				
معايير تعيين الثوابت: ليس في لغة بايثون كلمة مفتاحية لتعيين الثوابت لذا سنستخدم تسمية الثابت بحروف لاتينية كبيرة (Capital Letters)	3-4-5	الكتاب الالكتروني	المتغيرات والثوابت	
	6	الكتاب الالكتروني	العوامل الحسابية والمنطقية والمقارنة	
	6	الكتاب الالكتروني	إدخال البيانات وإخراج النتائج	جمل الادخال والايخراج
	7	الكتاب الالكتروني	أهم الدوال المضمنة Buil-in functions	الدوال المضمنة
الجملة الشرطية البسيطة والكاملة والمتداخلة	9-8	الكتاب الالكتروني	الجملة الشرطية	
<pre>For Condition in range(value): For condition in range(start,end,step): while condition: else: خاصيتي: break و continue</pre>	12-11-10	الكتاب الالكتروني	العمل التكرارية	العمل الخوارزمية



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
def function_name(parameters): بناء دوال بدون ارجاع قيمة بناء دوال مع ارجاع قيمة	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
	14	الانتهاء من المهمات المطلوبة وتسليمها		المهام

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



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر البرمجة بلغة VB.Net للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: العام

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

الصف: الثالث ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة Vb.Net

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



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر شبكات الحاسوب والامن السيبراني للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: العام

المادة / اسم المقرر ورمزه: شبكات الحاسوب والامن السيبراني تقن 931

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: شبكات الحاسوب والامن السيبراني

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع
عالم الشبكات	عالم الشبكات (الحاسوب هو الشبكة, ما مدى اتساع الشبكة, طبقات الشبكة, اتصال أجهزة الحاسوب)	الكتاب الالكتروني	1
	انزاع الشبكات (الشبكات السلكية, الشبكات اللاسلكية)	الكتاب الالكتروني	2
	الهوائيات Antenna		
	شبكة ويب العالمية World Wide Web.	الكتاب الالكتروني	3
شبكة ويب العالمية	برتوكول الانترنت		
	(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		
	الفرق بين HTTP / HTTPS, المشاع الأبداعي, السرقة الادبية	الكتاب الالكتروني	6



الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
8-7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الامن السيبراني, عناصر الامن السيبراني, أنواع الامن السيبراني, أهمية الامن السيبراني	الأمن 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 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 أحataجه	