



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



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

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزه: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة بايثون / تقن 805

الصف: الأول ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة بايثون

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
حلّ مسائل برمجية متنوعة للتذكير ب: المتغيرات وأنواع البيانات والعوامل الحسابية والمنطقية وعوامل المقارنة وجمل الادخال والإخراج.	1		أساسيات المقطع البرمجي	التهيئة
اعتماد جملة الاستيراد الآتية لمكتبة التاريخ: from datetime import date	2		datetime	مكتبات بايثون
اعتماد جملة الاستيراد الآتية لمكتبة الأعداد العشوائية : import random	3		random	مكتبات بايثون
الاختبار التطبيقي الأول	4		اختبار 1*	
تذكير بالجملة الشرطية البسيطة والكاملة من خلال أنشطة تراعي الفرق بين الجملتين.	5		تذكير: الجمل الشرطية	
من خلال نشاط، وضّح ضرورة توظيف الجملة الشرطية متعدّدة الشروط عوض الجمل الشرطية الأخرى: if condition: elif condition: elif condition: else:	6		الجملة الشرطية متعدّدة الشروط	الجمل الخوارزمية



<p>1- تذكير بالجملة التكرارية for بخاصبة range() 2- تعريف الجملة التكرارية for بخاصبيتي text و list For Condition in text list:</p>	7		الجملة التكرارية for	الجمال الخوارزمية
الاختبار التطبيقي الثاني		8	اختبار 2*	
<p>while condition: else:</p>	9		الجملة التكرارية while	الجمال الخوارزمية
توظيف الخاصيتين مع الجملتين التكراريتين for و while	10		خاصيتي: continue و break	الجمال الخوارزمية
الاختبار التطبيقي الثالث		11	اختبار 3*	
<p>بناء دوال بدون ارجاع قيمة def function_name(parameters): بناء دوال مع ارجاع قيمة def function_name(parameters): return var</p>	12	الكتاب الالكتروني	بناء الدوال	بناء الدوال
الاختبار التطبيقي الرابع		13	اختبار 4*	
	14		الانتهاء من المهمة وتسليمها	المهمات
يلفت المعلم انتباه الطالب إلى رسائل الأخطاء البرمجية التي تظهر على محرر البرمجة موضحاً نوع الخطأ وطريقة تصحيحه.	أثناء جميع الحصص	الكتاب الالكتروني	تتبع الأخطاء وتصحيحها	تتبع الأخطاء وتصحيحها

*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 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزه: الحاسب الآلي / البرمجة بلغة Vb.Net / تقن 881

الصف: الثالث ثانوي

اسم الكتاب: البرمجة بلغة Vb.Net

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	12-3	مقدمة في البرمجة ولغاتها	الاستكشاف
	1	44-17	مقدمة في بيئة التطوير المتكاملة لفيجوال ستوديو 2005	
فهم الكائنات والفئات في لغة البرمجة vb.net	2	57-49	فهم مبادئ برمجية أساسية	مبادئ برمجية أساسية
فهم البرمجة بالحدث		59-58		
تدريبات الدرس	3	72-63	التعامل مع النماذج وخصائصها	العمل مع النماذج forms
		75-73	إضافة نماذج أخرى	
تدريبات الدرس	4	79-76	أحداث النماذج	
		83-79	أساليب النماذج	
	5	89-87	التعرف على أدوات التحكم	العمل مع عناصر التحكم control
		95-90	إضافة أدوات التحكم وتغيير خصائصها	
	6	97-96	الخصائص المشتركة	
110-98		عناصر التحكم الشائعة		
تدريبات الدرس	7	113-111	الأحداث على عناصر التحكم وأهمها	
		121-114	وإضافة التعليمات البرمجية + الشاشة الافتتاحية	



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	8	151-127	التعامل مع التعيينات والمتغيرات والثوابت	التعيينات والمتغيرات والثوابت
	9	183-157	التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة
تدريبات الدرس	10			
	11	196-191	جملة IF /THEN	جملة اتخاذ القرار
تدريبات الدرس		195-196		
	12	198-197	جملة IF/THEN /ELSE	
تدريبات الدرس		199-198		
العمل على الانتهاء من المشروع	13		مشروع نهاية الفصل الدراسي	المهام
تسليم المشاريع	14			



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

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزه: الحاسب الآلي / شبكات الحاسوب والامن السيبراني / تقن 884

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		أنواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية)	
	3		الهوائيات Antenna	
			شبكة ويب العالمية World Wide Web.	
			بروتوكول الانترنت	
	4		(شبكات ويب العالمية، مستعرض ويب، استخدام مستعرض ويب، التنقل بين المواقع، تنظيم مواقع ويب، البحث عبر ويب)	
	5	انترنت الأشياء		
	6	التدقيق في محتوى ويب		
		الفرق بين HTTP / HTTPS، المشاع الإبداعي، السرقة الادبية		



الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	7	الكتاب الالكتروني	مفهوم الامن السيبراني, عناصر الامن السيبراني,	الأمن السيبراني
	8		أنواع الامن السيبراني, أهمية الامن السيبراني	
	9		الامن السيبراني في مملكة البحرين, الفرق بين الامن السيبراني وامن المعلومات	
	10		من الذي يخترق جهازي, الفيروسات والديدان, من يراقبي, حماية الجهاز, تأمين المعلومات	
	11		المشاركة عبر الشبكة, مشاركات الاتصال بالانترنت internet sharing	تخطيط شبكة
	12		أنشاء شبكة, الأجهزة الضرورية لإنشاء شبكة hardware, البرامج الخاصة التي نحتاجها لإنشاء شبكة	
	13		كيفية توصيل أجهزة الحاسوب	إنشاء شبكة
	14		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 الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المسار: الفني والمهني

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

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	4		الدارات المنطقية	
المفهوم + أمثلة				
التصميم على برنامج Logisim	5		الجمل المنطقية	الروبوت والذكاء الاصطناعي
بناء الجمل المنطقية من خلال الدارة	6		مفاهيم الروبوت والذكاء الاصطناعي	
بناء جمل منطقية لدارات أكثر تعقيدا	7		مجالات الذكاء الاصطناعي	
	7		الألعاب والذكاء الاصطناعي	
	8	المميزات والتحديات		
	9	حقوق الملكية الفكرية	السرقة الأدبية	
	9	السرقة الأدبية		
	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	