



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



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

المسار: الفني والمهني

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

الصف: الأول ثانوي

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
	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 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	الجمال الخوارزمية
IF ----- THEN ----- ELSE -----	11-10		الجملة الشرطية الكاملة	
For ----- in range(value)	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 الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



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

المسار: الفني والمهني / المسار التجاري

المادة / اسم المقرر ورمزه: 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	الجمال الخوارزمية
IF ----- THEN ----- ELSE -----	11-10		الجملة الشرطية الكاملة	
For ----- in range(value)	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 الوقفات 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: 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	
	2	59-49	فهم مبادئ برمجية أساسية	مبادئ برمجية أساسية
	4-3	72-63	العمل مع النماذج forms	النماذج
	6-5	121-87	العمل مع عناصر التحكم control	عناصر التحكم
	8-7	151-127	التعامل مع التعيينات والمتغيرات والثوابت	التعيينات والمتغيرات والثوابت
	10-9	183-157	التعامل مع العمليات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة	المعاملات الحسابية والمنطقية ومعاملات المقارنة
الجملة الشرطية البسيطة IF/THEN/ELSE	12-11	209-191	التعامل مع الجمل الخوارزمية	الجمل الخوارزمية
	14-13		الانتهاء من المشروع وتسليمه	المهام



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

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزه: شبكات الحاسوب والامن السيبراني تقن --- (تقن 882 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	انواع الشبكات (الشبكات السلكية، الشبكات اللاسلكية) الهوائياتAntenna	
	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)	
	5	الكتاب الالكتروني	انترنت الأشياء	شبكة ويب العالمية
	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 يراقبي, 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 أتصال الانترنت الذي أحتاجه	



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

المسار: الفني والمهني

المادة / اسم المقرر ورمزه: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي تقن --- (تقن 883 سابقا)

الصف: الثاني ثانوي

اسم الكتاب: علوم الحاسوب والذكاء الاصطناعي

الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
1	الكتاب الإلكتروني	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	الأخلاقيات، القوانين والمجتمع
11		حقوق الملكية الفكرية	
11		السرقة الأدبية	
11		الإدمان الإلكتروني	
11		التنمر الإلكتروني	
12		الأثار السلبية للتنمر الإلكتروني	



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