

توصيف مقررات البرنامج

الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي

(Professional Diploma in Computer Science)

يعرض هذا الملف التوصيف التفصيلي لمقررات البرنامج العشرة وفق نموذج توصيف المقرر الدراسي، متضمناً التعريف بالمقرر ونمط الدراسة وساعات الاتصال والوصف العام والهدف الرئيس ونواتج التعلم وموضوعات المقرر وأنشطة تقييم الطلبة ومصادر التعلم والمرافق واعتماد التوصيف. وتحتسب الساعات الفعلية بواقع (15) ساعة فعلية لكل ساعة معتمدة، ويُقدَّم البرنامج بالكامل بنمط التعليم الإلكتروني عن بُعد عبر منصة Moodle والفصول الافتراضية Zoom.

اسم المقرر:	اللغة الإنجليزية 1 (انج 112)
-------------	------------------------------

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	انج 112	المستوى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	3.5 (2.5 نظري + 1 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	52.5 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	3.5 ساعات أسبوعياً على مدار 15 أسبوعاً	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	15
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		52.5

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يزوّد هذا المقرر الطالب بمهارات الاتصال المهنية والفنية باللغة الإنجليزية، ويطوّر المهارات الأساسية الخمس (الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة والقواعد)، مع التركيز على لغة المراسلات المهنية وكتابة السيرة الذاتية وخطابات العمل والتقارير الفنية والعروض التقنية، وعلى مفردات ومصطلحات الحاسب الآلي والدعم الفني والشبكات.

وتُدّرّس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من التواصل باللغة الإنجليزية في بيئة العمل التقنية قراءةً وكتابةً واستماعاً وتحدثاً، وتوظيف المصطلحات التقنية بدقة في المراسلات والتقارير والعروض.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تنمية المهارات الأساسية الخمس في اللغة الإنجليزية (الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة والقواعد) وتوظيفها في السياقات المهنية.	15 ساعة
2	إكساب الطالب المفردات والمصطلحات التقنية المتعلقة بالحاسب الآلي والعتاد والبرمجيات والشبكات والدعم الفني.	12.5 ساعة
3	إتقان المراسلات المهنية والبريد الإلكتروني وكتابة السيرة الذاتية وخطاب التقديم ومهارات المقابلة الوظيفية.	12.5 ساعة
4	تمكين الطالب من إعداد التقارير الفنية وتقديم العروض التقنية الشفهية بلغة سليمة ومناسبة للسياق.	12.5 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		52.5 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	ناتج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يتعرف على القواعد الأساسية للغة الإنجليزية وتراكيبها المستخدمة في السياقات المهنية.	1ع
1.2	يحدد المفردات والمصطلحات الأساسية المتعلقة بالحاسب الآلي ومعالجة النصوص والإنترنت والبريد الإلكتروني.	1ع
1.3	يشرح عناصر المراسلات المهنية وبنية السيرة الذاتية والتقرير الفني.	1ع
المهارات		
2.1	يكتب مراسلات مهنية وسيرة ذاتية وخطاب عمل بلغة سليمة ومناسبة للسياق.	2م
2.2	يعدّ تقريراً فنياً موجزاً ويقدم عرضاً تقنياً شفهياً باللغة الإنجليزية.	2م
2.3	يوظف البرمجيات وأدوات التعلم الرقمية في تعزيز ممارسة اللغة وتصحيح الأخطاء.	2م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بالأمانة العلمية في إعداد النصوص والتقارير وتجنب الانتحال.	1ق
3.2	يشارك بفاعلية في أنشطة المحادثة والعمل الجماعي ويحترم آراء زملائه.	3ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	المهارات الأساسية في اللغة الإنجليزية: الاستماع والتحدث.	5
2	القراءة والفهم في النصوص التقنية.	5
3	قواعد اللغة الإنجليزية الوظيفية في السياق المهني.	5
4	مفردات ومصطلحات الحاسب الآلي والعتاد والبرمجيات.	5

5	مصطلحات الشبكات والدعم الفني والصيانة.	5
5	مصطلحات قواعد البيانات ومعالجة النصوص.	6
5	المراسلات المهنية والبريد الإلكتروني باللغة الإنجليزية.	7
5	كتابة السيرة الذاتية وخطاب التقديم.	8
5	مهارات المقابلة الوظيفية باللغة الإنجليزية.	9
5	كتابة التقارير الفنية.	10
2.5	إعداد وتقديم العروض التقنية الشفهية.	11
52.5	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
	المجموع		100%

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1) قائمة مصادر التعلم:

Ricca-McCarthy, T. & Duckworth, M. (2013). English for Telecoms and Information Technology. Oxford University Press	المرجع الرئيس للمقرر
Glendinning, E. & McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press	المراجع المساندة
British Council LearnEnglish – Business and Work · Cambridge English Write & Improve — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.	المصادر الإلكترونية
قواميس ومصادر المصطلحات التقنية الإلكترونية وأدوات التدقيق اللغوي.	أخرى

2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للربط المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.

تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .
--------------	---

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل (حسب 101)
-------------	--

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 101	المستوى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	3.5 (2.5 نظري + 1 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	52.5 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	3.5 ساعات أسبوعياً على مدار 15 أسبوعاً	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	15
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		52.5

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يغطي هذا المقرر أساسيات التعامل مع الحاسب الآلي وإدارة الملفات باستخدام نظام Microsoft Windows، وأساسيات الإنترنت والبريد الإلكتروني، مع التعريف بمبادئ تقنية المعلومات والاتصالات وحماية البيانات والمعدات ومفاهيم تقنية المعلومات الخضراء والحفاظ على الصحة أثناء الاستخدام.

وتُدْرَس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من التشغيل الآمن للحاسب الآلي وإدارة نظام التشغيل والملفات وتصفح الإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني والتقويم بكفاءة ووعي أمني.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	التعريف بمبادئ تقنية المعلومات والاتصالات ومكونات الحاسب الآلي وأنواع البرمجيات ونظم التشغيل.	12.5 ساعة
2	تمكين الطالب من التشغيل الآمن للجهاز والعمل على سطح المكتب وضبط إعدادات نظام التشغيل.	15 ساعة
3	إكساب مهارات تنظيم الملفات والمجلدات وإدارة مساحات التخزين وضغط الملفات والنسخ الاحتياطي.	12.5 ساعة
4	تنمية مهارات تصفح الإنترنت وإدارة البريد الإلكتروني والتقويم مع مراعاة حماية البيانات وحقوق الطبع والنشر.	12.5 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		52.5 ساعة

(3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	ناتج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح المبادئ الأساسية لتقنية المعلومات والاتصالات ومكونات الحاسب الآلي وبرامجه.	1ع
1.2	يصف وظائف نظام التشغيل وطرق تنظيم الملفات وإدارة مساحات التخزين.	1ع
1.3	يحدد مبادئ الشبكات وخيارات الاتصال بالإنترنت وأساسيات الأمن الرقمي وحماية البيانات.	3ع
المهارات		
2.1	يشغل الحاسب الآلي ويوقفه بأمان ويتعامل مع سطح المكتب والنوافذ والرموز بفعالية.	2م
2.2	ينظم الملفات والمجلدات وينشئ ملفات بسيطة ويطبّق برامج الضغط والاستخلاص والنسخ الاحتياطي.	2م
2.3	يستخدم المتصفح والبريد الإلكتروني والتقويم في البحث والتواصل وتقييم محتوى الويب.	3م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بحقوق الطبع والنشر ومبادئ حماية البيانات عند استخدام محتوى الإنترنت.	1ق
3.2	يراعي مبادئ تقنية المعلومات الخضراء وسلامة بيئة العمل أثناء استخدام الحاسب.	1ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مبادئ تقنية المعلومات والاتصالات ومكونات الحاسب الآلي.	5
2	أنواع البرمجيات ونظم التشغيل والتشغيل الآمن للجهاز.	5
3	العمل على سطح المكتب وإدارة النوافذ والرموز.	5
4	تعديل إعدادات نظام التشغيل واستخدام خصائص المساعدة المدمجة.	5

5	إنشاء الملفات البسيطة وطباعتها.	5
5	تنظيم الملفات والوثائق وإدارة مساحات التخزين.	6
5	برامج ضغط الملفات واستخلاصها والنسخ الاحتياطي.	7
5	مبادئ الشبكات وخيارات الاتصال بالإنترنت.	8
5	حماية البيانات والمعدات من البرمجيات الخبيثة.	9
5	أساسيات تصفح الإنترنت والبحث الفعال وتقييم محتوى الويب.	10
2.5	إدارة البريد الإلكتروني والتقويم وحقوق الطبع والنشر.	11
52.5	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
	المجموع		100%

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	& ICDL Foundation (2023). ICDL Workforce – Computer Essentials .Online Essentials. ICDL Foundation
المراجع المساندة	,Vermaat, M. et al. (2018). Discovering Computers: Digital Technology .Data, and Devices. Cengage
المصادر الإلكترونية	Microsoft Learn – Windows and Microsoft 365 Learning Paths — ونُشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	أدلة الاستخدام الرسمية لنظام التشغيل ومتصفح الإنترنت وبرامج البريد الإلكتروني.

2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكليفات والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبحث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:

أساسيات قواعد البيانات (حسب 102)

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 102	المستوى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	4 (2.5 نظري + 1.5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	60 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	4 ساعات أسبوعيًا على مدار 15 أسبوعًا	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	22.5
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يغطي هذا المقرر المفاهيم التأسيسية لقواعد البيانات وأنواعها ومزاياها، والأسس النظرية لقواعد البيانات العلائقية وأدواتها وبنيتها، وتكاملية البيانات، ومقدمة في لغة الاستعلام المهيكلية (SQL)، ومراحل تصميم قواعد البيانات، مع استعراض مفاهيم الأمن والاستعادة والتزامن.

وتُدْرَس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من فهم النموذج العلائقي وتصميم قاعدة بيانات بسيطة وكتابة استعلامات SQL أساسية لاسترجاع البيانات ومعالجتها.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	التعريف بمفهوم قواعد البيانات وأنواعها ومزاياها وأنظمة إدارتها ومكوناتها.	15 ساعة
2	تمكين الطالب من فهم الأسس النظرية للنموذج العلائقي والمفاتيح والعلاقات وقيود تكاملية البيانات.	15 ساعة
3	إكساب مهارة كتابة استعلامات SQL لتعريف البيانات ومعالجتها واسترجاعها وتصفيتها وترتيبها.	15 ساعة
4	تنمية القدرة على تصميم قاعدة بيانات بسيطة والتطبيق، وإدراك مفاهيم الأمن والصلاحيات والاستعادة والتزامن.	15 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	ناتج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح مفهوم قواعد البيانات وأنواعها ومزاياها مقارنة بأنظمة الملفات التقليدية.	1ع
1.2	يحدد الأسس النظرية للنموذج العلائقي ومكوناته وقيود تكاملية البيانات.	2ع
1.3	يصف مراحل تصميم قواعد البيانات ومفاهيم الأمن والاستعادة والتزامن.	2ع
المهارات		
2.1	يصمم مخططاً علائقياً بسيطاً لحالة تطبيقية ويحدد المفاتيح والعلاقات.	2م
2.2	يكتب استعلامات SQL أساسية لإنشاء الجداول وإدخال البيانات واسترجاعها وتصفيتها.	2م
2.3	يستخدم أدوات إدارة قواعد البيانات في تنفيذ الاستعلامات وفحص النتائج.	2م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بسرية البيانات وخصوصيتها عند التعامل مع البيانات التدريبية.	1ق
3.2	يتحمل مسؤولية دقة التصميم والتحقق من صحة نتائج الاستعلامات.	2ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة عامة عن قواعد البيانات وأنواعها ومزاياها.	6
2	أنظمة إدارة قواعد البيانات ومكوناتها.	6
3	الأسس النظرية لقواعد البيانات العلائقية.	6
4	الجداول والصفوف والأعمدة والمفاتيح الأساسية والأجنبية.	6
5	أدوات قواعد البيانات وبنيتها العلائقية.	6

6	تكاملية البيانات (Data Integrity) وأنواع القيود.	5
7	مقدمة في لغة الاستعلام المهيكلية (SQL): جمل تعريف البيانات.	5
8	جمل معالجة البيانات والاستعلام والتصفية والترتيب.	5
9	مراحل وخطوات تصميم قواعد البيانات والتطبيق.	5
10	مفاهيم الأمن والصلاحيات في قواعد البيانات.	5
11	مفاهيم الاستعادة والتزامن وتطبيقات عملية شاملة.	5
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعًا تطبيقيًا تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1) قائمة مصادر التعلم:

Elmasri, R. & Navathe, S. (2016). Fundamentals of Database Systems .Pearson (.7th ed)	المرجع الرئيس للمقرر
Connolly, T. & Begg, C. (2015). Database Systems: A Practical Approach (6th ed.). Pearson	المراجع المساندة
Oracle Database Documentation · W3Schools SQL Tutorial — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.	المصادر الإلكترونية
نظام إدارة قواعد بيانات وبيئة تدريب لتنفيذ الاستعلامات.	أخرى

2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبحث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.

تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .
--------------	---

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	أساسيات البرمجة (حسب 103)
-------------	---------------------------

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 103	المستوى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	4 (2.5 نظري + 1.5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	60 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	4 ساعات أسبوعيًا على مدار 15 أسبوعًا	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	22.5
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يؤسس هذا المقرر للمفاهيم البرمجية الأساسية؛ إذ يغطي الخوارزميات مفهوميًا وتعريفًا وأنواعًا وطرق التعبير عنها، والبرمجة بلغة Java من حيث أنواع المتغيرات والمؤثرات، وبنى التحكم من جمل شرطية وحلقات تكرار، والمصفوفات الأحادية والمتعددة الأبعاد، والدوال (Methods) وإنشاءها واستدعاءها وطرق تمرير البيانات.

وتُدَرِّس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من تحليل مشكلة برمجية وتصميم خوارزمية لحلها وترجمتها إلى برنامج سليم ومنظم بلغة Java.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تأسيس مفهوم الخوارزمية وأنواعها وطرق التعبير عنها بالمخططات الانسيابية والشفرة المبسطة.	12 ساعة
2	التعريف ببيئة تطوير لغة Java وأنواع البيانات والمتغيرات والثوابت والمؤثرات وأوليواتها.	12 ساعة
3	إكساب مهارة توظيف الإدخال والإخراج والجمل الشرطية وحلقات التكرار في بناء البرامج.	12 ساعة
4	تمكين الطالب من التعامل مع المصفوفات الأحادية والمتعددة الأبعاد في معالجة البيانات.	12 ساعة
5	إتقان إنشاء الدوال واستدعائها وطرق تمرير البيانات وتتبع الأخطاء وتصحيحها.	12 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

(3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	نتائج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح مفهوم الخوارزمية وأنواعها وطرق التعبير عنها بالمخططات الانسيابية والشفرة المبسطة.	1ع
1.2	يحدد أنواع البيانات والمتغيرات والمؤثرات في لغة Java وقواعد كتابتها.	2ع
1.3	يصف بنى التحكم والمصفوفات والدوال ودورها في تنظيم البرنامج.	2ع
المهارات		
2.1	يصمم خوارزمية مناسبة لحل مشكلة برمجية بسيطة ويعبر عنها بمخطط انسيابي.	1م
2.2	يكتب برامج بلغة Java توظف الجمل الشرطية وحلقات التكرار والمصفوفات.	1م
2.3	ينشئ الدوال ويستدعيها ويمرر البيانات إليها ويتتبع الأخطاء ويصححها.	1م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بالأمانة العلمية في كتابة الشفرة البرمجية وتوثيق المصادر المستخدمة.	1ق
3.2	يتحمل مسؤولية اختبار برامجه والتحقق من صحة مخرجاتها قبل التسليم.	2ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مفهوم الخوارزمية وتعريفها وأنواعها.	6
2	طرق التعبير عن الخوارزميات: المخططات الانسيابية والشفرة المبسطة.	6
3	مقدمة عامة في لغة Java وبيئة التطوير (JDK و IDE).	6
4	أنواع البيانات والمتغيرات والثوابت.	6
5	المؤثرات الحسابية والمنطقية وأوليواتها.	6
6	الإدخال والإخراج وتنسيق المخرجات.	5

7	الجملة الشرطية (if / switch).	5
8	حلقات التكرار (for / while / do-while).	5
9	المصفوفات الأحادية.	5
10	المصفوفات المتعددة الأبعاد.	5
11	الدوال (Methods): إنشاؤها واستدعاؤها وطرق تمرير البيانات.	5
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعًا تطبيقيًا تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	Liang, Y. D. (2019). Introduction to Java Programming and Data Structures (11th ed.). Pearson
المراجع المساندة	.Horstmann, C. (2019). Core Java Volume I – Fundamentals (11th ed.). Pearson
المصادر الإلكترونية	Oracle Java Tutorials · W3Schools Java Tutorial — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	بيئة تطوير متكاملة (IDE) مثل Eclipse أو IntelliJ IDEA، وحزمة تطوير جافا (JDK).

2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للربط المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكاة شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	مشروع تدريب 1 ومصطلحات الحاسب الآلي 1 (مش 110)
-------------	--

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	مش 110	المستوى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	15 (10 نظري + 5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	225 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	15 ساعات أسبوعياً على مدار 15 أسبوعاً	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	150
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	75
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		225

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يجمع هذا المقرر بين مكونين متكاملين: مشروع تدريب عملي يحدد فيه الطالب مشكلة تقنية في مجال تطوير البرمجيات أو الأنظمة على مستوى أول ويتدرب على تحليلها وإيجاد الحلول المناسبة لها ضمن فريق تحت إشراف أستاذ المقرر؛ ومكوّن مصطلحات الحاسب الآلي (1) الذي يؤسس للمعجم التقني الأساسي باللغتين العربية والإنجليزية في مكونات الحاسب ونظم التشغيل والتطبيقات المكتبية وقواعد البيانات وأساسيات البرمجة، بما يمكن الطالب من قراءة الأدلة الفنية وتوثيق أعماله بلغة تقنية سليمة.

وتُدْرَس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من توظيف ما درسه في المستوى الأول لتحليل مشكلة تقنية وتنفيذ حل عملي لها ضمن فريق عمل، وإعداد توثيق مناسب للمشروع موظفًا بالمصطلحات التقنية بدقة.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تمكين الطالب من منهجية تحليل المشكلة التقنية وصياغة نطاق المشروع وجمع المتطلبات وتحليلها.	45 ساعة
2	تنمية مهارات العمل ضمن فريق وتوزيع الأدوار والمهام والتخطيط الزمني ومتابعة التنفيذ.	45 ساعة
3	إكساب القدرة على دراسة الحلول البديلة وتصميم الحل المقترح وتنفيذه عمليًا واختباره ومعالجة الملاحظات.	45 ساعة
4	إتقان إعداد وثائق المشروع والتقرير النهائي وتقديم العرض والمناقشة النهائية.	30 ساعة
5	تأسيس المعجم التقني الأساسي باللغتين العربية والإنجليزية وتوظيفه في قراءة الأدلة الفنية وكتابة التوثيق.	60 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		225 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	نتائج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح منهجية تحليل المشكلة التقنية وتحديد المتطلبات.	1ع
1.2	يحدد الأدوات والتقنيات المناسبة لتنفيذ حل تقني على المستوى التأسيسي.	2ع
1.3	يصف عناصر توثيق المشروع ومراحل تنفيذه.	3ع
1.4	يحدد المصطلحات الأساسية للحاسب الآلي ونظم التشغيل والتطبيقات المكتبية وقواعد البيانات والبرمجة باللغتين العربية والإنجليزية.	1ع
المهارات		
2.1	يحلل مشكلة تقنية محددة ويصوغ متطلباتها ونطاقها.	1م
2.2	ينفذ حلًا عمليًا للمشكلة موظفًا مهارات معالجة النصوص والجداول وقواعد البيانات والبرمجة.	2م
2.3	يعدّ تقرير المشروع ويقدم عرضًا موجزًا لنتائجه.	3م
2.4	يوظف المصطلحات التقنية بدقة في قراءة الأدلة الفنية وإعداد وثائق المشروع.	2م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بأخلاقيات العمل وبالأمانة العلمية في نسبة الأعمال والمصادر.	1ق
3.2	يعمل ضمن فريق ويتحمل مسؤولية المهام المسندة إليه ضمن المواعيد المحددة.	3ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
---	-----------------	---------------

أولاً: مشروع التدريب (1)	
1	مقدمة في منهجية المشروعات التقنية ومراحلها.
2	تحديد المشكلة وصياغة نطاق المشروع.
3	جمع المتطلبات وتحليلها.
4	دراسة الحلول البديلة واختيار الحل المناسب.
5	تشكيل فرق العمل وتوزيع الأدوار والمهام.
6	التخطيط الزمني للمشروع ومتابعة التنفيذ.
7	تصميم الحل المقترح.
8	التنفيذ العملي للمرحلة الأولى ومتابعتها.
9	الاختبار والمراجعة ومعالجة الملاحظات.
10	إعداد وثائق المشروع والتقارير النهائي.
11	العرض والمناقشة النهائية للمشروع.
ثانياً: مصطلحات الحاسب الآلي (1)	
12	مصطلحات مكونات الحاسب الآلي ووحدات الإدخال والإخراج والتخزين.
13	مصطلحات نظم التشغيل وإدارة الملفات والشبكات الأساسية.
14	مصطلحات معالجة النصوص والجداول الإلكترونية والعروض التقديمية.
15	مصطلحات قواعد البيانات وأساسيات البرمجة.
16	توظيف المصطلحات في قراءة الأدلة التقنية وكتابة التوثيق الفني.
225	المجموع

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
	المجموع		100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعاً تطبيقياً تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمراجع:

1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	لا يوجد مرجع رئيس واحد؛ يعتمد المقرر على مراجع مقررات المستوى الأول وأدلة المشروعات ومصادر المصطلحات المعتمدة.
المراجع المساندة	.Schwalbe, K. (2018). Information Technology Project Management .Cengage
المصادر الإلكترونية	أدلة إعداد المشروعات التقنية وقوالب التوثيق المعتمدة في البرنامج. — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	أدوات إدارة المهام التشاركية وبيانات التطوير المستخدمة في المقررات السابقة، ومصادر المصطلحات التقنية (عربي – إنجليزي).

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكليفات والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبحث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	اللغة الإنجليزية 2 (انج 113)
-------------	------------------------------

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	انج 113	المستوى	الثاني
المتطلب السابق	انج 112 — اللغة الإنجليزية 1	الساعات المعتمدة	3.5 (2.5 نظري + 1 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	52.5 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	3.5 ساعات أسبوعياً على مدار 15 أسبوعاً	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	15
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		52.5

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يبني هذا المقرر على ما اكتسبه الطالب في مقرر اللغة الإنجليزية 1 وينتقل به إلى مستوى أعلى من الكفاءة اللغوية في بيئة العمل التقنية؛ إذ يوسّع التراكيب النحوية الوظيفية والمعجم التقني المتخصص، ويركّز على مهارات الاستماع والتحدث في الاجتماعات والعروض التقنية، وعلى القراءة النقدية للوثائق والأدلة الفنية، وكتابة التقارير الفنية والمراسلات المهنية المتقدمة والتواصل مع العملاء والدعم الفني.

وتُدْرَس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من التواصل باللغة الإنجليزية بثقة وكفاءة في المواقف المهنية والتقنية المتقدمة، وإنتاج وثائق وتقارير وعروض تقنية سليمة لغويًا ومناسبة للسياق والجمهور.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تعميق التراكيب النحوية والوظيفية للغة الإنجليزية وتوظيفها في الكتابة والتحدث المهني.	10 ساعة
2	توسيع المعجم التقني المتخصص في الشبكات وأمن البيانات وقواعد البيانات وتطوير البرمجيات.	12.5 ساعة
3	تنمية مهارات الاستماع والتحدث في الاجتماعات والمناقشات والعروض التقنية.	10 ساعة
4	إتقان قراءة الوثائق والأدلة الفنية باللغة الإنجليزية وتحليلها وتلخيصها.	10 ساعة
5	تمكين الطالب من كتابة التقارير الفنية والمراسلات المهنية المتقدمة والتحضير للمقابلات الوظيفية.	10 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		52.5 ساعة

(3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	نتائج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يوضح التراكيب النحوية والوظيفية المتقدمة للغة الإنجليزية في السياق المهني.	1ع
1.2	يحدد المفردات والمصطلحات التقنية المتخصصة في الشبكات وأمن البيانات وقواعد البيانات وتطوير البرمجيات.	1ع
1.3	يشرح بنية الوثائق والأدلة الفنية والتقارير والعروض التقنية باللغة الإنجليزية.	1ع
المهارات		
2.1	يكتب تقريرًا فنيًا ومراسلات مهنية متقدمة بلغة إنجليزية سليمة ومناسبة للجمهور المستهدف.	2م
2.2	يقدم عرضًا تقنيًا شفهيًا ويشارك في مناقشة مهنية باللغة الإنجليزية بطلاقة مقبولة.	2م
2.3	يقرأ الوثائق والأدلة الفنية باللغة الإنجليزية ويستخلص منها المعلومات المطلوبة ويلخصها.	2م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بالأمانة العلمية في إعداد النصوص والتقارير وتجنب الانتحال والاستشهاد بالمصادر.	1ق
3.2	يشارك بفاعلية في أنشطة الحوار والعمل الجماعي ويحترم آراء زملائه وتنوع خلفياتهم.	3ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مراجعة وتعميق التراكيب النحوية الوظيفية في السياق المهني.	5
2	الاستماع الأكاديمي والمهني: المحاضرات والاجتماعات التقنية.	5
3	مهارات التحدث والمناقشة في بيئة العمل التقنية.	5

4	القراءة النقدية للنصوص والوثائق التقنية.	5
5	المعجم التقني المتقدم: الشبكات وبروتوكولات الاتصال.	5
6	المعجم التقني المتقدم: أمن البيانات وقواعد البيانات.	5
7	مصطلحات تطوير البرمجيات ودورة حياة النظم.	5
8	قراءة الأدلة الفنية ووثائق المستخدم وتلخيصها.	5
9	كتابة التقارير الفنية والتوثيق المهني.	5
10	المراسلات المهنية المتقدمة والتواصل مع العملاء والدعم الفني.	5
11	إعداد وتقديم العروض التقنية والمقابلات الوظيفية.	2.5
المجموع		52.5

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر أنشطة محادثة وعروضاً تقنية شفهية تُوزَّع درجتها ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

(1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	Glendinning, E. & McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology (2nd ed.). Oxford University Press
المراجع المساندة	Ricca-McCarthy, T. & Duckworth, M. (2013). English for Telecoms and Information Technology. Oxford University Press
المصادر الإلكترونية	British Council LearnEnglish – Business and Work · Cambridge English Write & Improve — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	قواميس ومصادر المصطلحات التقنية الإلكترونية وأدوات التدقيق اللغوي وإعداد العروض.

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.

الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبحث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	شبكات الحاسب الآلي (حسب 105)
-------------	------------------------------

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 105	المستوى	الثاني
المتطلب السابق	حسب 101 — مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل	الساعات المعتمدة	4 (2.5 نظري + 1.5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	60 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	4 ساعات أسبوعيًا على مدار 15 أسبوعًا	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	22.5
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1 الوصف العام للمقرر:

يقدم هذا المقرر مقدمة شاملة لعالم الشبكات؛ إذ يغطي نماذج الشبكات (OSI و TCP/IP) وتطبيقاتها المادية وربط البيانات والتوجيه والنقل والتطبيق، وأشكال الشبكات ومعدات، والشبكات المحلية (LAN) والشبكات واسعة النطاق (WAN)، والبروتوكولات الأساسية (ARP, RARP) وعناوين الإنترنت (IP Addresses).

وتدرس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

2 الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من فهم بنية الشبكات وبروتوكولاتها، وتركيب شبكة محلية صغيرة وتهيئة إعداداتها واختبار عملها ومعالجة أعطالها الأساسية.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	التعريف بمفهوم شبكات الحاسب الآلي وأنواعها وفوائدها وأشكالها ومعداتنا.	18 ساعة
2	تمكين الطالب من فهم طبقات نموذجي OSI و TCP/IP ووظائف كل طبقة والمقارنة بينهما.	12 ساعة
3	إكساب مهارة التعامل مع الطبقة المادية ووسائط النقل وطبقة ربط البيانات وطرق الوصول للوسط.	10 ساعة
4	إتقان نظام العنونة (IP Addresses) والتقسيم الفرعي والبروتوكولات الأساسية وطبقة النقل.	10 ساعة
5	تنمية مهارات تركيب شبكة محلية صغيرة وتهيئتها واختبارها وتشخيص أعطالها الأساسية.	10 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	ناتج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح مفهوم شبكات الحاسب وأنواعها وفوائدها.	1ع
1.2	يحدد طبقات نموذجي OSI و TCP/IP ووظائف كل طبقة.	3ع
1.3	يصف معدات الشبكات والبروتوكولات الأساسية ونظام العنونة (IP).	3ع
المهارات		
2.1	يركب شبكة محلية صغيرة ويوصل معداتنا ويهيئ إعداداتها الأساسية.	3م
2.2	يحسب العناوين والشبكات الفرعية ويطبق التقسيم المناسب لحالة معطاة.	3م
2.3	يشخص أعطال الشبكة الأساسية ويستخدم أدوات الفحص والاختبار.	3م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بضوابط الاستخدام المقبول للشبكة وبحماية خصوصية بياناتنا.	1ق
3.2	يتحمل مسؤولية توثيق إعدادات الشبكة والتحقق من سلامتها.	2ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة إلى شبكات الحاسب الآلي وأنواعها وفوائدها.	6
2	نموذج OSI المرجعي وطبقاته.	6
3	نموذج TCP/IP والمقارنة بينه وبين OSI.	6
4	الطبقة المادية ووسائط النقل.	6

5	طبقة ربط البيانات وطرق الوصول للوسط.	6
6	أشكال (نماذج) الشبكات ومعداتنا.	5
7	الشبكات المحلية (LAN) وتقنياتها.	5
8	الشبكات واسعة النطاق (WAN) وخدماتنا.	5
9	طبقة التوجيه وعناوين الإنترنت (IP Addresses) والتقسيم الفرعي.	5
10	البروتوكولات الأساسية (ARP, RARP) وطبقة النقل.	5
11	طبقة التطبيق وتطبيقات عملية على تركيب الشبكات واختبارها.	5
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعاً تطبيقياً تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

(1) قائمة مصادر التعلم:

Kurose, J. & Ross, K. (2021). Computer Networking: A Top-Down Approach (8th ed.). Pearson	المرجع الرئيس للمقرر
.Tanenbaum, A. & Wetherall, D. (2021). Computer Networks (6th ed.). Pearson	المراجع المساندة
Cisco Networking Academy – Introduction to Networks — ونُشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.	المصادر الإلكترونية
معمل شبكات وبرامج محاكاة للشبكات لتنفيذ التطبيقات العملية.	أخرى

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبت المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.

المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	معالجة النصوص والجداول الإلكترونية (حسب 122)
-------------	--

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 122	المستوى	الثاني
المتطلب السابق	لا يوجد	الساعات المعتمدة	4 (2.5 نظري + 1.5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	60 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	4 ساعات أسبوعيًا على مدار 15 أسبوعًا	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلّم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	22.5
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يدرس هذا المقرر تطبيقات مايكروسوفت المكتبية الأساسية؛ إذ يغطي معالجة النصوص (Microsoft Word) من إنشاء المستندات وتنسيقها وإدراج الجداول والصور ودمج المراسلات، والجداول الإلكترونية (Microsoft Excel) من إدخال البيانات وإنشاء المعادلات والدوال القياسية وتنسيق الأرقام وبناء الرسوم البيانية وضبط إعدادات الطباعة.

وتُدْرَس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من إنتاج مستندات وجداول إلكترونية احترافية جاهزة للطباعة والتوزيع، وتوظيف الدوال والرسوم البيانية في معالجة البيانات وعرضها بوضوح.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تمكين الطالب من إنشاء المستندات النصية وحفظها بصيغ مختلفة وتنسيق النصوص والفقرات والأنماط.	12 ساعة
2	إكساب مهارة إدراج الجداول والصور والأشكال الرسومية وإعداد المستندات لعمليات دمج المراسلات.	12 ساعة
3	إتقان ضبط إعدادات الصفحة والتدقيق الإملائي والنحوي والطباعة.	6 ساعة
4	تمكين الطالب من إدخال البيانات في الجداول الإلكترونية وتصنيفها وإدارة الصفوف والأعمدة.	10 ساعة
5	إكساب مهارة بناء المعادلات الحسابية والمنطقية والدوال القياسية وتنسيق الأرقام والتنسيق الشرطي.	10 ساعة
6	تنمية القدرة على إنشاء الرسوم البيانية وتنسيقها وضبط إعدادات الطباعة ومراجعة المحتوى.	10 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	نتائج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح واجهة برنامجي معالجة النصوص والجداول الإلكترونية ووظائفهما الأساسية.	1ع
1.2	يحدد صيغ حفظ المستندات والجداول وخيارات إعداد الصفحة والطباعة.	1ع
1.3	يصف أنواع الدوال القياسية في الجداول الإلكترونية ومجالات استخدامها.	1ع
المهارات		
2.1	ينشئ مستندات نصية منسقة تتضمن الجداول والصور والأشكال ويعدها لدمج المراسلات.	2م
2.2	يبني جداول بيانات ويطبق المعادلات الحسابية والمنطقية باستخدام الدوال القياسية.	2م
2.3	ينشئ الرسوم البيانية وينسقها ويضبط إعدادات الطباعة ويراجع المحتوى قبل التسليم.	2م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بدقة البيانات المدخلة ويتحقق من صحة نتائج المعادلات قبل اعتمادها.	2ق
3.2	يسلم التكاليفات العملية في مواعيدها ويتعاون مع زملائه في الأعمال المشتركة.	3ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	واجهة برنامج معالجة النصوص وإنشاء المستندات وحفظها بصيغ مختلفة.	6
2	تنسيق النصوص والفقرات والأنماط الاحترافية.	6
3	إدراج الجداول والصور والأشكال الرسومية في المستند.	6

4	إعداد المستندات لعمليات دمج المراسلات.	6
5	ضبط إعدادات الصفحة والتدقيق الإملائي والنحوي والطباعة.	6
6	واجهة برنامج الجداول الإلكترونية وإدخال البيانات في الخلايا.	5
7	تصنيف البيانات ونقلها وحذفها والتعامل مع الصفوف والأعمدة.	5
8	المعادلات الحسابية والمنطقية والدوال القياسية.	5
9	تنسيق الأرقام والنصوص والتنسيق الشرطي.	5
10	إنشاء الرسوم البيانية وتنسيقها لعرض المعلومات.	5
11	إعدادات الطباعة ومراجعة المحتوى وتطبيقات شاملة.	5
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعاً تطبيقياً تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

(1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	& ICDL Foundation (2023). ICDL Workforce – Documents .Spreadsheets. ICDL Foundation
المراجع المساندة	:Freund, S. et al. (2019). Microsoft Office 365 & Office 2019 Introductory. Cengage
المصادر الإلكترونية	Microsoft Learn – Word & Excel Learning Paths — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	ملفات تدريب وقوالب جاهزة لتطبيق مهارات التنسيق والدوال والرسوم البيانية.

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكاليف والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.

الفصول الافتراضية	منصة Zoom للبحث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	أساسيات أمن البيانات (حسب 106)
-------------	--------------------------------

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	حسب 106	المستوى	الثاني
المتطلب السابق	حسب 101 — مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل	الساعات المعتمدة	3.5 (2.5 نظري + 1 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	52.5 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	3.5 ساعات أسبوعياً على مدار 15 أسبوعاً	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلم متزامن وغير متزامن)	37.5
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	15
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		52.5

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يُعنى هذا المقرر بحماية الأصول الرقمية؛ إذ يغطي المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات والبيانات (السرية والتوافر والسلامة)، ومبادئ التشفير وبيئة المفاتيح العمومية (PKI)، وتحديد المخاطر والهجمات المعلوماتية وكيفية التصدي لها، وأنظمة التعرف والتحقق وإدارة الصلاحيات وحماية البنية التحتية والبريد الإلكتروني، وإدارة أمن المعلومات في المنظمات.

وتُدرس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من فهم مبادئ أمن البيانات وتطبيق الضوابط الأساسية لحماية الأنظمة والبيانات والتعرف على المخاطر والتصدي للهجمات الشائعة.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	التعريف بالمفاهيم الأساسية لأمن المعلومات (السرية والسلامة والتوافر) وتصنيف البيانات وأصول المعلومات.	10 ساعة
2	تمكين الطالب من مبادئ التشفير المتماثل وغير المتماثل وبيئة المفاتيح العمومية (PKI) والشهادات الرقمية.	10 ساعة
3	إكساب القدرة على تحديد المخاطر وتقييمها والتعرف على الهجمات الشائعة والبرمجيات الخبيثة وأساليب التصدي لها.	15 ساعة
4	إتقان تطبيق ضوابط التعرف والتحقق وإدارة الصلاحيات وحماية البنية التحتية والشبكات والبريد الإلكتروني.	12.5 ساعة
5	تنمية الوعي بإدارة أمن المعلومات في المنظمات والسياسات والمعايير وأخلاقيات المهنة.	5 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		52.5 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	نتائج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات: السرية والسلامة والتوافر.	1ع
1.2	يحدد مبادئ التشفير المتماثل وغير المتماثل وبيئة المفاتيح العمومية (PKI).	3ع
1.3	يصف أنواع المخاطر والهجمات المعلوماتية وأساليب التصدي لها.	3ع
المهارات		
2.1	يطبق ضوابط التعرف والتحقق وإدارة الصلاحيات على نظام تدريبي.	3م
2.2	يستخدم أدوات التشفير وحماية الملفات والبريد الإلكتروني.	3م
2.3	يجري تقييمًا أوليًا للمخاطر على حالة تطبيقية ويقترح الضوابط المناسبة.	3م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بأخلاقيات أمن المعلومات وعدم استخدام المعرفة الأمنية في أغراض غير مشروعة.	1ق
3.2	يتحمل مسؤولية حماية بيانات العمل والحفاظ على سريتها.	2ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات والبيانات (CIA).	5
2	تصنيف البيانات وأصول المعلومات.	5

3	مبادئ التشفير المتماثل وغير المتماثل.	5
4	بيئة المفاتيح العمومية (PKI) والشهادات الرقمية.	5
5	تحديد المخاطر وتقييمها.	5
6	الهجمات المعلوماتية الشائعة وأساليب التصدي لها.	5
7	البرمجيات الخبيثة والتصيد الإلكتروني.	5
8	أنظمة التعرف والتحقق وإدارة الصلاحيات.	5
9	حماية البنية التحتية والشبكات.	5
10	حماية البريد الإلكتروني والتعاملات الرقمية.	5
11	إدارة أمن المعلومات في المنظمات والسياسات والمعايير.	2.5
المجموع		52.5

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعًا تطبيقيًا تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

(1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	Whitman, M. & Mattord, H. (2021). Principles of Information Security .Cengage (.7th ed)
المراجع المساندة	Stallings, W. (2020). Cryptography and Network Security: Principles and Practice (8th ed.). Pearson
المصادر الإلكترونية	NIST Cybersecurity Framework · الهيئة الوطنية للأمن السيبراني — الضوابط الأساسية — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	بيئة معملية آمنة وأدوات تشفير وفحص مفتوحة المصدر لأغراض التدريب.

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
---------	----------------

نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكليفات والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom لل بث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15

اسم المقرر:	مشروع تدريب 2 ومصطلحات الحاسب الآلي 2 (مش 111)
-------------	--

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

رمز المقرر	مش 111	المستوى	الثاني
المتطلب السابق	مش 110 — مشروع تدريب 1 ومصطلحات الحاسب الآلي 1	الساعات المعتمدة	15 (10 نظري + 5 عملي)
المتطلب المتزامن	لا يوجد	الساعات الفعلية	225 ساعة
نوع المقرر	متطلب تخصص — إجباري	لغة التدريس	العربية (مع مصطلحات إنجليزية)

نمط الدراسة:

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	15 ساعات أسبوعيًا على مدار 15 أسبوعًا	100%
4	التعليم عن بُعد		
5	أخرى		

ساعات الاتصال:

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات (تعلم متزامن وغير متزامن)	150
2	معمل واستديو (تطبيقات عملية وبيئات محاكاة)	75
3	دروس إضافية	—
4	أخرى	—
الإجمالي		225

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

(1) الوصف العام للمقرر:

يستكمل هذا المقرر المشروع الأول بمستوى تقني ومهني أعلى؛ إذ يحدد الطالب مشكلة تقنية أو بيرمج نظامًا متكاملًا على مستوى متقدم، ويطبق المفاهيم التي درسها (الشبكات وأمن البيانات وقواعد البيانات والبرمجة)، وينفذ المشروع ضمن فريق عمل ويعدّ وثائقه النهائية تحت إشراف أستاذ المقرر. ويضم المقرر مكوّن مصطلحات الحاسب الآلي (2) الذي يوسّع المعجم التقني في الشبكات وأمن البيانات وهندسة البرمجيات وإدارة المشروعات باللغتين العربية والإنجليزية.

وتُدَرِّس المادة باستخدام أسلوب التعلم الإلكتروني بشكل كامل، بواقع لقاء إلكتروني متزامن أسبوعي عبر منصة Zoom يقوم على الحوار والمناقشة والتفاعل أثناء المحاضرة مع حل التمارين والتدريبات، إضافة إلى محتوى غير متزامن وتكليفات وأنشطة على منصة Moodle.

(2) الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تمكين الطالب من تصميم نظام متكامل وتنفيذه ضمن فريق عمل، موظفًا مقررات المستوى الثاني، وإعداد وثائق المشروع وعرضه ومناقشته بلغة تقنية دقيقة.

م	الهدف الرئيس للمقرر	المدة الزمنية (ساعة اتصال)
1	تمكين الطالب من تحديد فكرة المشروع ونطاقه على المستوى المتقدم ودراسة الجدوى الفنية وتحليل المتطلبات.	42 ساعة
2	إكساب مهارة تصميم بنية النظام ومكوناته وتصميم قاعدة البيانات وربطها بالتطبيق.	42 ساعة
3	تنمية القدرة على تطبيق مفاهيم البرمجة واعتبارات الشبكات والضوابط الأمنية في بناء النظام.	42 ساعة
4	إتقان التنفيذ العملي للنظام ومتابعة مراحله والاختبار ومعالجة الأخطاء وضبط الجودة.	26 ساعة
5	إعداد وثائق المشروع النهائية وتقديم العرض والمناقشة النهائية وتقييم المخرجات.	13 ساعة
6	توسيع المعجم التقني المتقدم وتوظيفه في تقارير المشروع والعروض التقنية والمقابلات المهنية.	60 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		225 ساعة

3) مخرجات التعلم للمقرر:

الرمز	ناتج التعلم للمقرر	المرتبط بنواتج البرنامج
المعرفة والفهم		
1.1	يشرح منهجية تحليل وتصميم النظم المتكاملة ومراحل دورة حياتها.	1ع
1.2	يحدد التقنيات المناسبة لبناء نظام يجمع البرمجة وقواعد البيانات والشبكات.	2ع
1.3	يصف متطلبات الأمن والتوثيق في المشروعات التقنية.	3ع
1.4	يحدد المصطلحات التقنية المتقدمة في الشبكات وأمن البيانات وهندسة البرمجيات وإدارة المشروعات.	3ع
المهارات		
2.1	يحلل متطلبات نظام متكامل ويصمم بنيته ومكوناته.	1م
2.2	ينفذ النظام ويربطه بقاعدة بيانات ويطبّق الضوابط الأمنية الأساسية.	2م
2.3	يختبر النظام ويعدّ وثائقه النهائية ويقدم عرضاً احترافياً لنتائجه.	3م
2.4	يوظف المصطلحات التقنية في وثائق المشروع النهائية وفي عرضه ومناقشته.	3م
القيم والاستقلالية والمسؤولية		
3.1	يلتزم بأخلاقيات المهنة والأمانة العلمية وحماية بيانات المشروع.	1ق
3.2	يقود مهامه ضمن الفريق ويتحمل مسؤولية تسليم المخرجات في مواعيدها.	3ق

ج. موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
---	-----------------	---------------

أولاً: مشروع التدريب (2)

14	1	تحديد فكرة المشروع ونطاقه على المستوى المتقدم.
14	2	دراسة الجدوى الفنية وتحليل المتطلبات.
14	3	تصميم بنية النظام ومكوناته.
14	4	تصميم قاعدة البيانات وربطها بالتطبيق.
14	5	تطبيق مفاهيم البرمجة في بناء النظام.
14	6	اعتبارات الشبكات والاتصال في النظام.
14	7	تطبيق الضوابط الأمنية وحماية البيانات.
13	8	التنفيذ العملي للنظام ومتابعة مراحلها.
13	9	الاختبار ومعالجة الأخطاء وضبط الجودة.
13	10	إعداد وثائق المشروع النهائية.
13	11	العرض والمناقشة النهائية وتقييم المخرجات.

ثانياً: مصطلحات الحاسب الآلي (2)

15	12	مصطلحات الشبكات وبروتوكولات الاتصال والبنية التحتية.
15	13	مصطلحات أمن البيانات والتشفير وإدارة المخاطر.
15	14	مصطلحات إدارة المشروعات والتقنية وتحليل البيانات.
15	15	مصطلحات هندسة البرمجيات ودورة حياة تطوير النظم.
15	16	توظيف المصطلحات في تقارير المشروع والعروض التقنية والمقابلات المهنية.

المجموع 225

د. أنشطة تقييم الطلبة:

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والمناقشات الإلكترونية	طوال الفصل (1 - 17)	10%
2	اختبار نصفي	7	20%
3	الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية	طوال الفصل (1 - 17)	30%
4	اختبار نهائي	16 - 17	40%
المجموع			100%

ملاحظة: يتضمن المقرر مشروعاً تطبيقياً تُوزَّع درجته ضمن بند الواجبات والتكاليف والتمارين التطبيقية وفق سلم تقدير معلن على المنصة.

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1) قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	لا يوجد مرجع رئيس واحد؛ يعتمد المقرر على مراجع مقررات المستوى الثاني وأدلة المشروعات ومصادر المصطلحات المعتمدة.
المراجع المساندة	Sommerville, I. (2015). Software Engineering (10th ed.). Pearson
المصادر الإلكترونية	أدلة إعداد المشروعات والتقنية وقوالب التوثيق المعتمدة في البرنامج. — وتُنشر جميع المحاضرات والملاحظات والمواد التعليمية على منصة Moodle الخاصة بالبرنامج.
أخرى	بيئات التطوير ونظم إدارة قواعد البيانات وأدوات إدارة المشروعات التشاركية، ومصادر المصطلحات التقنية (عربي – إنجليزي).

(2) المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
نظام إدارة التعلم	منصة Moodle لإتاحة المحتوى والتكليفات والاختبارات ومتابعة تقدم المتعلم.
الفصول الافتراضية	منصة Zoom لل بث المباشر ومشاركة الشاشة وتسجيل الجلسات.
المعامل الافتراضية	بيئات تطوير برمجية وأنظمة إدارة قواعد بيانات ومحاكيات شبكات وأدوات أمن معلومات.
تجهيزات أخرى	تجهيزات مكتملة للإنترنت (شبكات واي فاي) وبرامج تواصل تُمنح لعضو هيئة التدريس، .

و. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع
رقم الجلسة	3
تاريخ الجلسة	2026-2-15