

الخطة الزمنية لتنفيذ وإتمام كل مقرر في البرنامج

الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي

(Professional Diploma in Computer Science)

مقدمة البرنامج

يمنح الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي في جامعة فهد بن سلطان الدارسين طريقاً للتطور والتقدم في الوظيفة، كما يؤمن فرصة لمزيد من الدراسة الأكاديمية لاحقاً. ويقدم البرنامج من خلال المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع بنمط التعليم الإلكتروني عن بُعد، ويغطي أساسيات الحاسب الآلي ونظم التشغيل وقواعد البيانات والبرمجة وشبكات الحاسب وأمن البيانات ومعالجة النصوص والجدول الإلكتروني واللغة الإنجليزية التقنية، إضافة إلى مشروع تدريبي عمليين ومكون مصطلحات تقنية باللغتين العربية والإنجليزية.

يلتزم برنامج الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي بإعداد كوادر فنية مؤهلة تمتلك المعارف والمهارات التطبيقية في البرمجة وقواعد البيانات وشبكات الحاسب وأمن البيانات وفق أفضل الممارسات المهنية، بما يساهم في تلبية احتياجات سوق العمل الرقمي ودعم مسيرة التحول الرقمي الوطني.

بيانات البرنامج

اسم البرنامج	الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي
الجهة المنفذة	المركز الاستشاري للدراسات وخدمة المجتمع — جامعة فهد بن سلطان
إجمالي الساعات المعتمدة	60 ساعة معتمدة (40 نظري + 20 عملي)
إجمالي الساعات الفعلية	900 ساعة فعلية (15 × 60)
عدد المقررات	10 مقررات إجبارية
مدة الدراسة	سنة دراسية واحدة — مستويان (فصلان) دراسيان
نمط التعليم	التعليم الإلكتروني عن بُعد (متزامن وغير متزامن)
منصة إدارة التعلم	Moodle
منصة الفصول الافتراضية	Zoom
شروط القبول	شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها معتمدة من وزارة التعليم
نقطة الخروج	دبلوم مهني في الحاسب الآلي — 60 ساعة معتمدة

أهداف البرنامج والخطة الزمنية

- تمكين الدارسين من المفاهيم الأساسية لمكونات الحاسب الآلي ونظم التشغيل.
- تطوير مهارات البرمجة وبناء التطبيقات وحل المشكلات بالحاسب.
- تعزيز القدرة على تصميم قواعد البيانات وإدارتها والاستعلام منها.
- إكساب المهارات العملية في تركيب شبكات الحاسب وتهيئتها وحمايتها.
- تنمية الوعي بأساسيات أمن البيانات والاستخدام المسؤول للتقنية، وإتقان التواصل المهني باللغة الإنجليزية.
- إتقان المصطلحات التقنية باللغتين العربية والإنجليزية وتوظيفها في التوثيق والتواصل المهني.
- تأهيل كواادر فنية قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل الرقمي.

المميزات الرئيسية للبرنامج

- التدريب باللغة العربية مع المصطلحات والمراجع باللغة الإنجليزية.
- نظام تعليم إلكتروني عن بُعد (متزامن وغير متزامن) يوفر مرونة عالية للمتعلم.
- أسعار تنافسية وأوقات مناسبة للجميع.
- جودة في التدريب وملاحظات شخصية ودعم فني خطوة بخطوة.
- برنامج احترافي صُمم من قبل مستشارين وخبراء أكاديميين ذوي خبرة عالية في هذا المجال.
- معامل افتراضية وبيئات تطوير ومحاكاة شبكات لتنفيذ التطبيقات العملية.
- مشروعان تطبيقيان يربطان المعرفة النظرية بسوق العمل الرقمي.
- شهادة دبلوم مهني في الحاسب الآلي من جامعة فهد بن سلطان.

سيقدم البرنامج على النحو التالي

- عن طريق الأونلاين بالكامل (متزامن عبر Zoom وغير متزامن عبر Moodle).
- منصة Moodle التي تحتوي على المناهج التي ستُدرس في البرنامج.
- سنة دراسية واحدة مقسمة على مستويين (فصلين) دراسيين، كل فصل 17 أسبوعاً.
- خمسة مقررات و(30) ساعة معتمدة في كل مستوى دراسي.
- اختبارات فصلية ونهائية إلكترونية على المنصة.

التقييم والامتحانات

يتم التقييم طوال عمليات التعلم والتدريب وكذلك التقييم النهائي لإصدار الشهادات، ويمكن أن يتخذ العديد من الأشكال. ويكون توزيع الدرجات الممنوحة كما يلي:

الدرجة	المعيار	التقدير
A	أن يحقق الطالب علامة 80% أو أكثر	ممتاز
B	أن يحقق الطالب علامة تتراوح بين 70% و 79%	جيد جدًا
C	أن يحقق الطالب علامة تتراوح بين 60% و 69%	جيد
D	أن يحقق الطالب علامة أقل من 60%	راسب — مع إمكانية إعادة التقييم

جميع المقررات: نجاح / رسوب مع إمكانية إعادة التقييم وفق اللائحة المعتمدة.

الخطة الزمنية الأسبوعية العامة للفصل الدراسي (17 أسبوعًا)

الأسبوع	النشاط التعليمي	التقييم / الملاحظات
1	التهيئة والتعريف بالمنصة وأدوات التعلم + بدء الوحدة الأولى	توزيع خطة المقرر وقواعد التقييم
2 – 6	تنفيذ الوحدات التعليمية الأولى (نظري + تطبيق عملي)	اختبارات قصيرة وتمارين عملية وواجبات
7	الاختبار النصفي الإلكتروني	20% من درجة المقرر
8	تغذية راجعة على نتائج النصفي + تسليم المرحلة الأولى من المشروع	خطط علاجية للمتعثرين
9 – 14	استكمال الوحدات التعليمية والتطبيقات العملية	تمارين وواجبات ومناقشات أسبوعية
15	مراجعة عامة وتطبيقات شاملة	استكمال ملف الإنجاز الإلكتروني
16 – 17	عرض المشاريع ومناقشتها + الاختبار النهائي الإلكتروني	40% من درجة المقرر

البرنامج موجّه إلى

صُمم الدبلوم المهني المشارك في الحاسب الآلي للدارسين الراغبين في ممارسة المهن التقنية في مجالات البرمجة والدعم الفني والشبكات ونظم المعلومات، وهو يزود المشاركين بالمهارات العملية اللازمة للقيام بهذا العمل. وهو مناسب لمجموعة واسعة من المتعلمين بما في ذلك:

- خريجو الثانوية العامة الراغبون في الالتحاق بسوق العمل التقني.
- العاملون في مجال الدعم الفني ونظم المعلومات الراغبون في تطوير مهاراتهم أو الحصول على ترقية وظيفية.
- الراغبون في التأهل لمهن: فني برمجة، فني نظم معلوماتية، فني تحليل نظم، فني نظم تشغيل حاسوبية، فني مختبر حاسوب، فني دعم، فني إلكتروني شبكات حاسوبية.
- موظفو الجهات الحكومية والشركات الخاصة الراغبون في رفع كفاءتهم الرقمية.
- طلاب الجامعات والمعاهد الراغبون في صقل معارفهم النظرية بالخبرة العملية الممارسة على أرض الواقع.

المستوى الدراسي الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	المعتمدة	الفعلية
انج 112	اللغة الإنجليزية 1	لا يوجد	2.5	1	3.5	52.5
حسب 101	مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل	لا يوجد	2.5	1	3.5	52.5
حسب 102	أساسيات قواعد البيانات	لا يوجد	2.5	1.5	4	60
حسب 103	أساسيات البرمجة	لا يوجد	2.5	1.5	4	60
مش 110	مشروع تدريب 1 ومصطلحات الحاسب الآلي 1	لا يوجد	10	5	15	225
مجموع ساعات المستوى الأول			20	10	30	450

خطة زمنية لمقرر اللغة الإنجليزية 1 (انج 112)

1. الساعات المعتمدة: 3.5 ساعات (2.5 نظري + 1 عملي) — 52.5 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأول
3. المتطلب السابق: لا يوجد
4. نمط الدراسة:

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

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل (حسب 101)

1. الساعات المعتمدة: 3.5 ساعات (2.5 نظري + 1 عملي) — 52.5 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأول
3. المتطلب السابق: لا يوجد
4. نمط الدراسة:

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

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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 والتقييم مع مراعاة حماية البيانات وحقوق الطبع والنشر.	12.5 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		52.5 ساعة

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر أساسيات قواعد البيانات (حسب 102)

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات (2.5 نظري + 1.5 عملي) — 60 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأول
3. المتطلب السابق: لا يوجد
4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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 والتطبيع، وإدراك مفاهيم الأمن والصلاحيات والاستعادة والتزامن.	15 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر أساسيات البرمجة (حسب 103)

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات (2.5 نظري + 1.5 عملي) — 60 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأول
3. المتطلب السابق: لا يوجد
4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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 وأولوياتها.	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

الخط الزمني للمحتوى

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 وألوياتها.	6
6	الإدخال والإخراج وتنسيق المخرجات.	5
7	الجمل 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

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%

خطة زمنية لمقرر مشروع تدريب 1 ومصطلحات الحاسب الآلي 1 (مش 110)

1. الساعات المعتمدة: 15 ساعات (10 نظري + 5 عملي) — 225 ساعة فعلية

2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأول

3. المتطلب السابق: لا يوجد

4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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 والتقارير 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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

المستوى الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	نظري	عملي	المعتمدة	الفعلية
انج 113	اللغة الإنجليزية 2	انج 112	2.5	1	3.5	52.5
حسب 105	شبكات الحاسب الآلي	حسب 101	2.5	1.5	4	60
حسب 122	معالجة النصوص والجداول الإلكترونية	لا يوجد	2.5	1.5	4	60
حسب 106	أساسيات أمن البيانات	حسب 101	2.5	1	3.5	52.5
مش 111	مشروع تدريب 2 ومصطلحات الحاسب الآلي 2	مش 110	10	5	15	225
مجموع ساعات المستوى الثاني			20	10	30	450

خطة زمنية لمقرر اللغة الإنجليزية 2 (انج 113)

1. الساعات المعتمدة: 3.5 ساعات (2.5 نظري + 1 عملي) — 52.5 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الثاني
3. المتطلب السابق: انج 112 — اللغة الإنجليزية 1
4. نمط الدراسة:

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

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر شبكات الحاسب الآلي (حسب 105)

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات (2.5 نظري + 1.5 عملي) — 60 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الثاني
3. المتطلب السابق: حسب 101 — مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل
4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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 ووسائل 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 وتثبيتها واختبارها وتشخيص أعطالها الأساسية.	10 ساعة
مجموع ساعات الاتصال		60 ساعة

الخط الزمني للمحتوى

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 ومعدات لها.	5
7	الشبكات المحلية (LAN) وتقنياتها.	5
8	الشبكات واسعة النطاق (WAN) وخدماتها.	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

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%

خطة زمنية لمقرر معالجة النصوص والجداول الإلكترونية (حسب 122)

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات (2.5 نظري + 1.5 عملي) — 60 ساعة فعلية

2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الثاني

3. المتطلب السابق: لا يوجد

4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر أساسيات أمن البيانات (حسب 106)

1. الساعات المعتمدة: 3.5 ساعات (2.5 نظري + 1 عملي) — 52.5 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الثاني
3. المتطلب السابق: حسب 101 — مقدمة في الحاسب الآلي ونظم التشغيل
4. نمط الدراسة:

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

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

خطة زمنية لمقرر مشروع تدريب 2 ومصطلحات الحاسب الآلي 2 (مش 111)

1. الساعات المعتمدة: 15 ساعات (10 نظري + 5 عملي) — 225 ساعة فعلية
2. الفصل / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الثاني
3. المتطلب السابق: مش 110 — مشروع تدريب 1 ومصطلحات الحاسب الآلي 1
4. 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		

5. 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

6. أهداف المقرر وتوزيعها الزمني:

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

الخط الزمني للمحتوى

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

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%

اعتماد الخطة الزمنية

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