



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025-2026

المقدمة:

يُعد البرنامج الأكاديمي إطاراً تعليمياً متكاملاً ومنظماً يضم مجموعة من المقررات الدراسية والخبرات العلمية والتطبيقية والأنشطة التعليمية، التي صُممت بصورة مترابطة لتحقيق أهداف محددة تسهم في بناء معارف الطلبة وتنمية مهاراتهم وصقل قدراتهم، بما يؤهلهم لمواكبة التطورات العلمية والتقنية والاستجابة لمتطلبات سوق العمل. ويخضع البرنامج للمراجعة والتقييم بصورة دورية في إطار إجراءات ضمان الجودة والتحسين المستمر، بما يكفل المحافظة على جودة مخرجاته وفاعلية العملية التعليمية.

ويقدم وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي تصوراً واضحاً ومتكاملاً عن طبيعة البرنامج وخصائصه وأهدافه ومقرراته الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة، فضلاً عن استراتيجيات التعليم والتعلم وطرائق التقييم المعتمدة. وتبرز أهمية هذا الوصف بوصفه إحدى الأدوات الأساسية في توثيق العملية التعليمية وقياس مدى تحقق أهداف البرنامج، ودعم متطلبات ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي والبرامجي، ويُعد بمشاركة الملاكات التدريسية وتحت إشراف اللجان العلمية المختصة.

ويأتي إعداد دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي لقسم علوم الأمن السيبراني في كلية العلوم – جامعة التراث للعام الدراسي 2025-2026 في إطار سعي القسم إلى تطوير برنامجه الأكاديمي ومواكبة المستجدات المتسارعة في مجالات الأمن السيبراني وتقنيات المعلومات، وربط الجوانب النظرية بالتطبيقات العملية، بما يسهم في إعداد خريجين يمتلكون المعارف والمهارات والكفايات اللازمة لحماية الأنظمة والشبكات والبيانات ومواجهة التحديات والتهديدات السيبرانية المتجددة.

كما يعكس هذا الدليل توجه القسم نحو التحسين المستمر لجودة التعليم وتحديث محتوى المقررات الدراسية بما ينسجم مع التطورات العلمية والتكنولوجية ومتطلبات البيئة الأكاديمية وسوق العمل، وبما يعزز قدرة البرنامج على تحقيق مخرجات تعلم واضحة وقابلة للقياس، ويسهم في إعداد كوادر علمية متخصصة وقادرة على الإسهام الفاعل في مجال الأمن السيبراني وخدمة المجتمع.

مفاهيم ومصطلحات

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً موجزاً لرؤيته ورسالته وأهدافه، متضمناً وصفاً واضحاً لمخرجات التعلم المستهدفة وفق استراتيجيات تعليم وتعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر وصفاً موجزاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها، بما يوضح مدى استفادته من فرص التعلم المتاحة، ويكون مشتقاً من وصف البرنامج الأكاديمي.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي، تعكس ما يسعى إلى تحقيقه من تطور وتميز، وتكون ملهمة ومحفزة وواقعية وقابلة للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح بصورة موجزة ما يسعى البرنامج إلى تحقيقه، والأنشطة اللازمة لذلك، كما تحدد مسارات تطوره واتجاهاته.

أهداف البرنامج: عبارات تصف ما يسعى البرنامج الأكاديمي إلى تحقيقه خلال فترة زمنية محددة، وتكون واضحة وقابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: جميع المقررات والمواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا)، سواء كانت متطلبات وزارة أو جامعة أو كلية أو قسم علمي، مع تحديد عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متكاملة من المعارف والمهارات والقيم التي يكتسبها الطالب بعد إكمال البرنامج الأكاديمي بنجاح، وتحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بما يساهم في تحقيق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: مجموعة الاستراتيجيات والخطط التي يستخدمها عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب والوصول إلى أهداف التعلم، وتشمل الأنشطة الصفية واللاصفية التي تساهم في تحقيق مخرجات التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

الجامعة: جامعة التراث

الكلية: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم علوم الأمن السيبراني

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس / علوم الأمن السيبراني

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الأمن السيبراني

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2026/4/15

تاريخ ملئ الملف: 2026/6/30

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. ه. ه. السيد

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. إبراهيم نجم الدين

التاريخ:

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. محمد صالح

التاريخ:

التوقيع:



مصادقة السيد العميد

التوقيع:

أ.م.د. إبراهيم نجم الدين عبد الله

التاريخ:

1- رؤية البرنامج

التميز والريادة في التعليم والبحث العلمي في مجال علوم الأمن السيبراني، وإعداد بيئة أكاديمية مواكبة للتطورات التقنية، بما يسهم في تلبية احتياجات المجتمع وسوق العمل وتعزيز الأمن الرقمي على المستويين المحلي والإقليمي

2- رسالة البرنامج

إعداد كوادر علمية ومهنية مؤهلة في مجال علوم الأمن السيبراني، تمتلك المعارف والمهارات العلمية والتطبيقية اللازمة لحماية الأنظمة والشبكات والبيانات ومواجهة التهديدات السيبرانية، من خلال تقديم برنامج أكاديمي متميز يجمع بين الأسس النظرية والتطبيقات العملية، ويواكب التطورات التقنية الحديثة، ويدعم البحث العلمي والابتكار، بما يلبي احتياجات سوق العمل ويسهم في خدمة المجتمع وتعزيز الأمن الرقمي.

3- أهداف البرنامج

- 1- تنمية قدرة الطلبة على تحليل المخاطر والتهديدات السيبرانية، واكتشاف الثغرات الأمنية وتقييمها، وتصميم الحلول المناسبة للحد منها وفق الممارسات الحديثة.
- 2- إعداد خريجين مؤهلين لاستخدام التقنيات والأدوات الحديثة في حماية الأنظمة والشبكات، وإجراء الاختبارات والتقييمات الأمنية والاستجابة للحوادث السيبرانية.
- 3- تنمية مهارات التفكير التحليلي وحل المشكلات والابتكار لدى الطلبة، وتمكينهم من توظيف معارفهم في معالجة المشكلات والتحديات المرتبطة بالأمن السيبراني.
- 4- إكساب الطلبة المعارف والمهارات العلمية والتطبيقية اللازمة في مجالات الأمن السيبراني وحماية الأنظمة والشبكات والبيانات
- 5- تعزيز الالتزام بالمبادئ المهنية والأخلاقية والقانونية المتعلقة باستخدام التقنيات وحماية المعلومات والخصوصية، وتنمية القدرة على العمل والتواصل بفاعلية ضمن فرق متعددة التخصصات.
- 6- تمكين الطلبة من التعلم الذاتي والمستمر ومواكبة التطورات والتقنيات الحديثة في مجال الأمن السيبراني وتبني الأساليب والأدوات الجديدة.
- 7- دعم قدرات الطلبة في البحث العلمي والابتكار وتشجيعهم على مواصلة دراساتهم العليا والتخصص في

المجالات المتقدمة ذات الصلة بالأمن السيبراني.

8- إعداد خريجين يمتلكون الكفاءة العلمية والمهنية اللازمة لتلبية احتياجات سوق العمل والإسهام في خدمة مؤسسات المجتمع وتعزيز الأمن الرقمي.

4- الاعتماد البرامجي

لا يوجد اعتماد ويعمل القسم حالياً على تلبية متطلبات الاعتماد البرامجي

5- المؤثرات الخارجية الأخرى

يتأثر البرنامج الأكاديمي بالتعليمات والضوابط الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ودائرة التعليم الجامعي الأهلي، ولا سيما ما يتعلق بالمناهج الدراسية، ونظام مسار بولونيا، ومعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي، وضوابط القبول والتقويم والامتحانات. كما تؤخذ بنظر الاعتبار المعايير الأكاديمية الوطنية، ومتطلبات سوق العمل، والتطورات المتسارعة في مجال الأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات، والتوجهات الحديثة في التعليم والتعلم، ومتطلبات التحول الرقمي، فضلاً عن الاستفادة من آراء الخبراء والمؤسسات الأكاديمية والمهنية ذات العلاقة عند مراجعة البرنامج وتطويره.

6- هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	12	5.00%	بولونيا
متطلبات الكلية	3	15	6.25%	بولونيا
متطلبات القسم	40	213	88.75%	بولونيا
التدريب الصيفي	1	مستوفي ام لا	---	
أخرى	---	---	---	
المجموع	49	240	100.00%	

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة ECTS	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
6	أساسيات البرمجة I	CyB101	المستوى الأول / الفصل الأول
5	التراكيب المتقطعة	CyB102	المستوى الأول / الفصل الأول
5	تنظيم الحاسوب	CyB103	المستوى الأول / الفصل الأول
5	مبادئ أمن البيانات	CyB104	المستوى الأول / الفصل الأول
2	اللغة الإنكليزية I	UOB102	المستوى الأول / الفصل الأول
5	الرياضيات	CyB106	المستوى الأول / الفصل الأول
2	الديمقراطية وحقوق الإنسان	UOB101	المستوى الأول / الفصل الأول
6	أساسيات البرمجة II	CyB107	المستوى الأول / الفصل الثاني
6	تصميم المنطق الرقمي	CyB108	المستوى الأول / الفصل الثاني
6	مبادئ الأمن السيبراني	CyB109	المستوى الأول / الفصل الثاني
5	نظرية الترميز والمعلومات	CyB110	المستوى الأول / الفصل الثاني
2	اللغة العربية I	UOB104	المستوى الأول / الفصل الثاني
5	الاحتمالات والإحصاء	CyB112	المستوى الأول / الفصل الثاني
7	البرمجة كائنات التوجه I	CyB201	المستوى الثاني / الفصل الأول
5	هياكل البيانات	CyB202	المستوى الثاني / الفصل الأول
5	نظرية الحوسبة	CyB203	المستوى الثاني / الفصل الأول
5	أساسيات قواعد البيانات	CyB204	المستوى الثاني / الفصل الأول
6	برمجة المواقع الثابتة	CyB205	المستوى الثاني / الفصل الأول
2	اللغة العربية II	UOB204	المستوى الثاني / الفصل الأول
7	البرمجة كائنات التوجه II	CyB206	المستوى الثاني / الفصل الثاني
6	تصميم وتحليل الخوارزميات	CyB207	المستوى الثاني / الفصل الثاني
7	برمجة المواقع الديناميكية	CyB208	المستوى الثاني / الفصل الثاني
6	مبادئ التشفير	CyB209	المستوى الثاني / الفصل الثاني
2	جرائم البعث	UOB202	المستوى الثاني / الفصل الثاني
2	اللغة الإنكليزية II	UOB201	المستوى الثاني / الفصل الثاني
4	التشفير المتقدم	CyB301	المستوى الثالث / الفصل الأول
6	تطبيقات الهاتف المحمول	CyB302	المستوى الثالث / الفصل الأول
6	شبكات الحاسوب	CyB303	المستوى الثالث / الفصل الأول
5	أمن المواقع الإلكترونية	CyB304	المستوى الثالث / الفصل الأول

5	الذكاء الاصطناعي	CyB305	المستوى الثالث / الفصل الأول
4	التجارة الإلكترونية وأمنها	CyB306	المستوى الثالث / الفصل الأول
6	أمن الأجهزة المحمولة	CyB307	المستوى الثالث / الفصل الثاني
6	أمن شبكات الحاسوب	CyB308	المستوى الثالث / الفصل الثاني
4	مبادئ الحوسبة السحابية	CyB309	المستوى الثالث / الفصل الثاني
4	إدارة مخاطر المعلومات	CyB310	المستوى الثالث / الفصل الثاني
4	بروتوكولات الاتصالات الآمنة	CyB311	المستوى الثالث / الفصل الثاني
6	الشفرة الخبيثة	CyB312	المستوى الثالث / الفصل الثاني
5	نظم التشغيل	CyB401	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	أمن إنترنت الأشياء	CyB402	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	خصوصية البيانات	CyB403	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	حوكمة الأمن الإلكتروني	CyB404	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	أمن الحوسبة السحابية	CyB405	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	مشروع التخرج I	CyB406	المستوى الرابع / الفصل الأول
5	أمن نظم التشغيل	CyB407	المستوى الرابع / الفصل الثاني
5	التحويل والتحكم بالوصول	CyB408	المستوى الرابع / الفصل الثاني
5	الأدلة الجنائية الرقمية	CyB409	المستوى الرابع / الفصل الثاني
5	أمن الأجهزة	CyB410	المستوى الرابع / الفصل الثاني
5	الأمن الهجومي	CyB411	المستوى الرابع / الفصل الثاني
5	مشروع التخرج II	CyB412	المستوى الرابع / الفصل الثاني

8- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- مبادئ الأمن السيبراني:	فهم المبادئ والمفاهيم الأساسية والمتقدمة في علوم الأمن السيبراني وأمن المعلومات .
2- أمن الأنظمة والشبكات:	معرفة أساليب حماية أنظمة الحاسوب والشبكات والتطبيقات والبيانات من التهديدات والهجمات السيبرانية .
3- الثغرات والتهديدات السيبرانية:	فهم أنواع الثغرات والمخاطر والتهديدات السيبرانية وأساليب اكتشافها وتحليلها وتقييمها .
4- التشفير والاتصالات الآمنة:	معرفة مبادئ وتقنيات التشفير وأمن الشبكات ونظم التشغيل والتطبيقات وبروتوكولات الاتصالات الآمنة .
5- التقنيات الحديثة:	فهم مفاهيم وتطبيقات الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء والجوانب الأمنية المرتبطة بها.
6- إدارة الأمن والمخاطر:	معرفة مبادئ خصوصية البيانات وإدارة المخاطر والحوكمة الأمنية والاستجابة للحوادث السيبرانية .
7- الجوانب القانونية والأخلاقية:	فهم المبادئ القانونية والأخلاقية والمهنية المرتبطة بالأمن السيبراني وحماية المعلومات والخصوصية.

المهارات	
1- تحليل الأنظمة واكتشاف الثغرات:	تحليل أنظمة الحاسوب والشبكات والتطبيقات وتقييمها للكشف عن الثغرات ونقاط الضعف الأمنية.
2- تصميم الحلول الأمنية:	تصميم وتنفيذ الحلول والتدابير الأمنية المناسبة لحماية الأنظمة والشبكات والبيانات من الهجمات السيبرانية.
3- استخدام الأدوات الأمنية:	استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في اختبار الأنظمة وتحليل التهديدات والكشف عن الأنشطة غير المشروعة والحوادث السيبرانية.
4- تقييم المخاطر:	تحليل المخاطر الأمنية وتقييمها وتحديد أولوياتها واقتراح الإجراءات المناسبة للحد منها.
5- التفكير النقدي وحل المشكلات:	تحليل المشكلات المعقدة وتقييم الحلول واتخاذ القرارات المناسبة لمعالجة تحديات الأمن السيبراني.
6- الإبداع والابتكار:	تطوير حلول مبتكرة وفعالة لمواجهة التهديدات السيبرانية المتطورة والمشكلات الأمنية المستجدة.
7- التكيف مع التطورات التقنية:	اكتساب القدرة على التعامل مع التقنيات والأدوات الجديدة ومواكبة التغير المستمر في بيئة الأمن السيبراني.
8- العمل والتعاون:	العمل بفاعلية ضمن فرق متعددة التخصصات والتواصل وتبادل المعلومات لمعالجة المشكلات والحوادث الأمنية.
9- التعلم المستمر:	تطوير المهارات ذاتيًا ومتابعة المستجدات والاتجاهات والتقنيات الحديثة في مجال الأمن السيبراني.
القيم	
1- العمل الجماعي:	التعاون مع الآخرين وتبادل المعرفة والخبرات والمساهمة بفاعلية في فرق العمل والمشاريع وفرق الاستجابة للحوادث.
2- إدارة الوقت والمسؤولية:	تحديد الأولويات والالتزام بالمواعيد وإدارة المهام والمسؤوليات المهنية بكفاءة.
3- الأخلاقيات والسرية:	الالتزام بالقيم والمعايير الأخلاقية والقانونية والمحافظة على سرية وأمن البيانات والمعلومات والخصوصية.
4- الالتزام بالتعلم:	الحرص على التعلم المستمر وتطوير المعرفة والمهارات ومتابعة أحدث التطورات في مجال الأمن السيبراني.
5- المرونة والمثابرة:	القدرة على التعامل مع المواقف والضغوط المهنية والتكيف مع التهديدات المتغيرة والمثابرة في إيجاد الحلول المناسبة.
6- التواصل اللغوي والمهني:	استخدام مهارات التواصل باللغتين العربية والإنكليزية بما يدعم التواصل الأكاديمي والمهني في مجال التخصص.
7- القيادة والتواصل:	تنمية مهارات القيادة والتواصل الفعال وبناء العلاقات المهنية بما يعزز التعاون والعمل في بيئات الأمن السيبراني.

9- استراتيجيات التعليم والتعلم
1. شرح المفاهيم والمبادئ العلمية للأمن السيبراني بصورة منظمة، وربط الجوانب النظرية بالتطبيقات العملية . 2. مشاركة الطلبة في المختبرات وتنفيذ التمارين والتجارب العملية باستخدام الأدوات والبرمجيات المرتبطة بالأمن السيبراني . 3. إشراك الطلبة في حل المسائل والمشكلات العلمية والبرمجية والأمنية بما يعزز قدراتهم على التحليل والتطبيق وحل المشكلات . 4. إتاحة الفرصة للطلبة للمناقشة والحوار وطرح الأفكار والأسئلة وإبداء الرأي بما يسهم في تنمية التفكير النقدي والتحليلي . 5. توظيف التعلم المدمج ومنصات التعلم الإلكتروني والمصادر الرقمية إلى جانب التعليم الحضوري لدعم العملية التعليمية . 6. استخدام الوسائل التعليمية الحديثة والعروض التقديمية والمقاطع التعليمية والمواد الرقمية لتوضيح المفاهيم وتعزيز استيعاب الطلبة .

7. تكليف الطلبة بالمشاريع والبحوث العلمية والتطبيقية، وإتاحة الفرصة لهم لاختيار موضوعات مشاريع التخرج بما يتناسب مع اهتماماتهم وتخصصهم .
8. تشجيع الطلبة على التعلم الذاتي والبحث والاستقصاء والاستفادة من المصادر العلمية والتقنية الحديثة لمواكبة التطورات في مجال الأمن السيبراني .
9. إتاحة فرص التدريب الصيفي لتمكين الطلبة من تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة وربط الدراسة الأكاديمية ببيئة العمل ومتطلبات سوق العمل .

10- طرائق التقييم

1. إجراء الاختبارات اليومية والأسبوعية والامتحانات الشهرية وامتحانات منتصف الفصل الدراسي والامتحانات النهائية .
2. اعتماد الامتحانات الإلكترونية والحضورية بما يتناسب مع طبيعة المقرر ومخرجات التعلم المستهدفة .
3. تقييم الطلبة من خلال الامتحانات والاختبارات العملية والمختبرية لقياس قدرتهم على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة .
4. كليف الطلبة بالواجبات والتمارين والأنشطة الصفية واللاصفية ومتابعة مستوى أدائهم بصورة مستمرة .
5. إعداد التقارير العلمية والبحوث والتكليفات المرتبطة بموضوعات المقررات الدراسية .
6. تقييم العروض التقديمية والحلقات النقاشية والندوات العلمية ومشاركة الطلبة في المناقشات الصفية .
7. تقييم المشاريع والتطبيقات العملية والبرمجية التي ينفذها الطلبة خلال المقررات الدراسية .
8. تقييم مشاريع التخرج وفق معايير علمية وعملية محددة لقياس قدرة الطلبة على توظيف المعارف والمهارات المكتسبة في معالجة المشكلات ذات الصلة بالتخصص .

11- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. تعريف أعضاء هيئة التدريس الجدد بأنظمة الجامعة والكلية والقسم وسياساتها وإجراءاتها الأكاديمية والإدارية .
2. تنظيم دورات وورش تدريبية في استراتيجيات التعليم والتعلم، وإعداد المقررات الدراسية، وطرائق التقييم، واستخدام التقنيات الحديثة في التدريس .
3. تدريب أعضاء هيئة التدريس الجدد على استخدام أنظمة الجامعة ومنصات التعليم الإلكتروني والأدوات الرقمية المعتمدة في العملية التعليمية .
4. الاستفادة من خبرات أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة في تقديم التوجيه والدعم الأكاديمي والمهني للأعضاء الجدد .
5. المتابعة الدورية لأداء أعضاء هيئة التدريس الجدد وتقديم التغذية الراجعة لتحديد جوانب القوة وتعزيزها ومعالجة جوانب الضعف وتطوير الأداء .
6. تشجيع أعضاء هيئة التدريس الجدد على المشاركة في برامج تطوير المهارات الأكاديمية والمهنية التي تنظمها الجامعة والكلية .
7. تشجيع المشاركة في الورش والمؤتمرات والندوات والمشاريع والأنشطة البحثية بما يساهم في تطوير قدراتهم العلمية والبحثية .
8. توفير الدعم المستمر والمصادر والمواد اللازمة لتطوير الأداء التدريسي والبحثي وتحقيق متطلبات الجودة الأكاديمية .

12- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. تقييم احتياجات أعضاء هيئة التدريس بصورة دورية لتحديد متطلباتهم العلمية والتعليمية والتقنية ومجالات التطوير المهني اللازمة .
2. تنظيم الدورات التدريبية وورش العمل والندوات العلمية لتطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس في استراتيجيات التعليم الحديثة، والتقنيات التعليمية، وطرائق التقييم .
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة في المؤتمرات والندوات والورش العلمية المتخصصة في الأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات، بما يساهم في مواكبة التطورات الحديثة في مجال التخصص .
4. دعم النشاط البحثي وتشجيع النشر العلمي والمشاركة في المشاريع والفرق البحثية وتبادل الخبرات العلمية والبحثية مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية .
5. تعزيز التعاون والتواصل مع الأقسام والتخصصات المناظرة في الجامعات العراقية والدولية لتبادل المعرفة والخبرات والممارسات الأكاديمية والمهنية .
6. تشجيع العمل الجماعي بين أعضاء هيئة التدريس وتبادل الخبرات والتجارب في التدريس والبحث العلمي وتطوير المقررات والبرامج الأكاديمية .
7. توفير الدعم المستمر لأعضاء هيئة التدريس في مواجهة التحديات الأكاديمية والتعليمية والتقنية، وتقديم المستجدات المتعلقة بالتعليم والتقنيات الحديثة .

13- معيار القبول

يخضع القبول في قسم علوم الأمن السيبراني / كلية العلوم / جامعة التراث إلى ضوابط وتعليمات القبول المعتمدة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة التعليم الجامعي الأهلي، ويتم قبول الطلبة وفق مدخلات القبول والحدود الدنيا للمعدلات المحددة للتخصص للسنة الدراسية المعنية، ومن خلال نظام التقديم والقبول الإلكتروني المركزي، وبما يتوافق مع الطاقة الاستيعابية للقسم والضوابط النافذة.

كما تتولى لجنة القبول في الكلية والقسم مقابلة الطلبة المتقدمين للتخصص، بهدف التعرف على ميولهم واستعداداتهم العلمية والتقنية، والتأكد من ملاءمتهم لطبيعة الدراسة في مجال الأمن السيبراني. ويتم خلال المقابلة تعريف الطلبة بطبيعة البرنامج الأكاديمي ومتطلباته، والمهارات الأساسية اللازمة للدراسة، ومجالات العمل المستقبلية، بما يساعد على توجيه الطلبة واختيار التخصص بما يتناسب مع قدراتهم واهتماماتهم. وتُراعى في عملية القبول مبادئ العدالة والشفافية وتكافؤ الفرص، مع الالتزام بالتعليمات والضوابط الوزارية والجامعية النافذة.

14- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الموقع الإلكتروني الرسمي لجامعة التراث <https://uoturath.edu.iq>
2. الموقع الإلكتروني لكلية العلوم وقسم علوم الأمن السيبراني <https://tucos.uoturath.edu.iq>
3. ملفات وصف البرنامج الأكاديمي والمقررات الدراسية .
4. تعليمات وأدلة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

15- خطة تطوير البرنامج

1. مراجعة وتحديث المناهج الدراسية بصورة دورية من خلال الإضافة والتطوير بما يواكب المستجدات العلمية والتقنية في مجال الأمن السيبراني .
2. تطوير المختبرات التخصصية وتجهيزها بالأجهزة والبرمجيات والأدوات الحديثة اللازمة للتطبيقات العملية والمحاكاة والتدريب في مجال الأمن السيبراني .
3. تعزيز الجانب العملي في المقررات الدراسية، ولاسيما في مجالات أمن الشبكات، واكتشاف الثغرات والتهديدات، والتشفير، والأمن السحابي، والاستجابة للحوادث السيبرانية .
4. تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس من خلال الدورات والورش التخصصية وتشجيع البحث العلمي في مجالات الأمن السيبراني والتقنيات الحديثة .
5. تعزيز التعاون الأكاديمي والمهني مع الجامعات والمؤسسات والشركات المتخصصة، بما يسهم في تبادل الخبرات وتوفير فرص التدريب وتنفيذ المشاريع المشتركة .
6. تشجيع الطلبة على المشاركة في المشاريع البحثية والمسابقات والورش والأنشطة التطبيقية المتخصصة في الأمن السيبراني لتنمية مهاراتهم وقدراتهم على الابتكار .
7. الاستمرار في تطبيق وتطوير البرنامج وفق مسار بولونيا ونظام ECTS بما يعزز جودة التعليم والتعلم، ويسهم في تطوير مخرجات البرنامج وإتاحة فرص التعاون الأكاديمي .
8. إجراء مراجعة دورية لمخرجات البرنامج والاستفادة من آراء الطلبة والخريجين وأعضاء هيئة التدريس وسوق العمل في تحديد مجالات التحسين والتطوير المستمر .

مخطط مهارات البرنامج – قسم علوم الأمن السيبراني

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي/اختياري/ثانوي	1 أ	2 أ	3 أ	4 أ	1 ب	2 ب	3 ب	4 ب	1 ج	2 ج	3 ج	4 ج
المستوى الأول / الفصل الأول	CyB101	أساسيات البرمجة I	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	CyB102	التراكيب المتقطعة	ثانوي	✓	✓			✓			✓			✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	CyB103	تنظيم الحاسوب	رئيسي	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	CyB104	مبادئ أمن البيانات	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	UOB102	اللغة الإنكليزية I	ثانوي			✓			✓				✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	CyB106	الرياضيات	ثانوي	✓	✓			✓			✓			✓	✓
المستوى الأول / الفصل الأول	UOB101	الديمقراطية وحقوق الإنسان	ثانوي			✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	CyB107	أساسيات البرمجة II	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	CyB108	تصميم المنطق الرقمي	رئيسي	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	CyB109	مبادئ الأمن السيبراني	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	CyB110	نظرية الترميز والمعلومات	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	UOB104	اللغة العربية I	ثانوي			✓			✓				✓	✓	✓
المستوى الأول / الفصل الثاني	CyB112	الاحتمالات والإحصاء	ثانوي	✓	✓			✓			✓			✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الأول	CyB201	البرمجة كائنات التوجه I	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الأول	CyB202	هياكل البيانات	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الأول	CyB203	نظرية الحوسبة	رئيسي	✓	✓			✓			✓			✓	✓

المستوى الثاني / الفصل الأول	CyB204	أساسيات قواعد البيانات	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الأول	CyB205	برمجة المواقع الثابتة	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الأول	UOB204	اللغة العربية II	ثانوي			✓			✓				✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	CyB206	البرمجة كائنية التوجه II	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	CyB207	تصميم وتحليل الخوارزميات	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	CyB208	برمجة المواقع الديناميكية	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	CyB209	مبادئ التشفير	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	UOB202	جرائم البعث	ثانوي			✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓
المستوى الثاني / الفصل الثاني	UOB201	اللغة الإنكليزية II	ثانوي			✓			✓				✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB301	التشفير المتقدم	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB302	تطبيقات الهاتف المحمول	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB303	شبكات الحاسوب	رئيسي	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB304	أمن المواقع الإلكترونية	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB305	الذكاء الاصطناعي	رئيسي	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الأول	CyB306	التجارة الإلكترونية وأمنها	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB307	أمن الأجهزة المحمولة	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB308	أمن شبكات الحاسوب	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB309	مبادئ الحوسبة السحابية	رئيسي	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB310	إدارة مخاطر المعلومات	رئيسي	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB311	بروتوكولات الاتصالات الأمنة	رئيسي	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓
المستوى الثالث / الفصل الثاني	CyB312	الشفرات الخبيثة	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB401	نظم التشغيل	رئيسي	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB402	أمن إنترنت الأشياء	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB403	خصوصية البيانات	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB404	حوكمة الأمن الإلكتروني	رئيسي		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB405	أمن الحوسبة السحابية	رئيسي		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الأول	CyB406	مشروع التخرج I	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB407	أمن نظم التشغيل	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB408	التخويل والتحكم بالوصول	رئيسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB409	الأدلة الجنائية الرقمية	رئيسي	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB410	أمن الأجهزة	رئيسي	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB411	الأمن الهجومي	رئيسي		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
المستوى الرابع / الفصل الثاني	CyB412	مشروع التخرج II	رئيسي		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

وصف المقررات
علوم الامن السيبراني
2026



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
اساسيات البرمجة 1

1- اسم المقرر
اساسيات البرمجة 1 (Programming Fundamentals I)
2- رمز المقرر
CyB101
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (80) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د. هدى عبد العالي

اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- التعرف على المفاهيم الأساسية للبرمجة والخوارزميات والمخططات الانسيابية. - فهم بنية برنامج ++C وأنواع البيانات والمتغيرات والثوابت والعوامل. - تنمية قدرة الطلبة على تحليل المشكلات وتحويلها إلى خطوات خوارزمية قابلة للبرمجة. - تطبيق تراكيب اتخاذ القرار والتكرار والدوال في بناء البرامج الأساسية. - اكتساب مهارات كتابة واختبار وتصحيح البرامج بصورة منظمة وواضحة.

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة البرمجية - التطبيق العملي في المختبر - البرمجة المباشرة (Live Coding) - تمارين حل المشكلات والخوارزميات - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتمارين البرمجية - التعلم الإلكتروني والعروض التوضيحية - التغذية الراجعة وتصحيح الأخطاء البرمجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في البرمجة والخوارزميات والمخططات الانسيابية	يتعرف على مفهوم البرمجة ويحلل المشكلة إلى خطوات خوارزمية ويمثلها بمخطط انسيابي	محاضرة تفاعلية – أمثلة تمارين	مشاركة وتمارين
الثاني	5	بيئة البرمجة وبنية برنامج ++C	يحدد مكونات برنامج ++C ويستخدم بيئة التطوير لكتابة وتشغيل برنامج بسيط	شرح نظري – تطبيق مختبري	تمرين مختبري
الثالث	5	المعرفات والمتغيرات والثوابت وأنواع البيانات	يميز أنواع البيانات ويعرّف المتغيرات والثوابت ويستخدمها بصورة صحيحة	محاضرة – برمجة مباشرة مختبر	واجب قصير
الرابع	5	الإدخال والإخراج والعوامل والتعبيرات	يستخدم تعليمات الإدخال والإخراج والعوامل الحسابية والمنطقية وعوامل المقارنة	شرح وتطبيق – حل مسألة	اختبار قصير
الخامس	5	تراكيب اتخاذ القرار if و if-else	يطبق التراكيب الشرطية لحل المشكلات البرمجية واتخاذ القرار	محاضرة تفاعلية – مختبر	تمرين برمجي
السادس	5	الجمل الشرطية المتداخلة و switch	يبنى برامج تستخدم الشروط المتداخلة وجمل switch وفق طبيعة المشكلة	شرح – أمثلة – تطبيق مختبري	واجب برمجي
السابع	5	حلقات التكرار for والحلقات المتداخلة	ينشئ برامج تعتمد التكرار ويختار الحلقة المناسبة لتنفيذ المهام المتكررة	محاضرة – حل مشكلات مختبر	تقييم عملي
الثامن	10	حلقات while و do-while + امتحان منتصف الفصل	يقارن بين أنواع حلقات التكرار ويطبقها ويظهر مستوى استيعابه للمفاهيم السابقة	شرح – تطبيق – امتحان	درجة الامتحان

التاسع	5	تعليمات التحكم بالحلقات break و continue	يوظف تعليمات التحكم بالحلقات ويحلل سلوك البرامج الناتجة	برمجة مباشرة – مختبر	تمرين مختبري
العاشر	5	مقدمة في الدوال وتعريفها واستدعاؤها	يشرح مفهوم الدوال ويعرّف الدالة ويستدعيها لتنظيم البرنامج	محاضرة تفاعلية – أمثلة – تطبيق	واجب
الحادي عشر	5	المعاملات وقيم الإرجاع والتمرير بالقيمة	يستخدم المعاملات وقيم الإرجاع ويطبق التمرير بالقيمة في الدوال	شرح – مختبر – تعلم تعاوني	تقييم عملي
الثاني عشر	5	التمرير بالمرجع	يميز بين التمرير بالقيمة والتمرير بالمرجع ويطبقهما بصورة صحيحة	شرح مقارنة – تطبيق مختبري	اختبار قصير
الثالث عشر	5	الدوال الاستدعائية	يفهم مفهوم الاستدعاء الذاتي ويطور برامج بسيطة باستخدام الدوال الاستدعائية	محاضرة – برمجة مباشرة – تمارين	واجب برمجي
الرابع عشر	5	تصحيح الأخطاء ومراجعة تصميم البرامج	يكتشف الأخطاء البرمجية ويصححها ويطبق أساليب كتابة شيفرة واضحة ومنظمة	مختبر – تحليل أخطاء – مراجعة	نشاط وتقييم عملي
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الهياكل المتقطعة

1- اسم المقرر
الهياكل المتقطعة (Discrete Structures)
2- رمز المقرر
CyB102
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (63) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م. خالد صادق رضا

8- أهداف المقرر	
- التعرف على المفاهيم الأساسية للرياضيات المتقطعة وعلاقتها بعلوم الحاسوب. - تنمية القدرة على استخدام المنطق القضي والمنطق الحلي والمكمات في تحليل العبارات. - فهم نظرية المجموعات والعمليات عليها وتمثيلها باستخدام مخططات فن. - التعرف على العلاقات والجداء الديكارتي وخصائصها وتمثيلها. - تنمية التفكير المنطقي والخوارزمي والقدرة على حل المشكلات باستخدام الهياكل المتقطعة.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيق العملي والتمارين - التعلم القائم على حل المشكلات - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والأنشطة التطبيقية - التعلم الإلكتروني والعروض التوضيحية - التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الهياكل المتقطعة والمجموعات والعلاقات	يتعرف على طبيعة الرياضيات المتقطعة وتطبيقاتها في علوم الحاسوب	محاضرة تفاعلية – أمثلة	واجب قصير
الثاني	4	العبارات المنطقية وأنواعها	يميز العبارات المنطقية ويحدد قيم الصدق والروابط المنطقية	شرح – حل تمارين	تمرين
الثالث	4	جبر القضايا	يطبق عمليات جبر القضايا ويبني جداول الصدق	محاضرة – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	4	قوانين جبر القضايا والتكافؤ المنطقي	يستخدم قوانين المنطق لإثبات التكافؤ وتبسيط العبارات	حل مسائل – مناقشة	واجب
الخامس	4	منطق المحمولات	يفهم المحمولات ويحول العبارات إلى صيغ منطقية	شرح – أمثلة	تمرين
السادس	4	المكمات وتطبيقاتها	يستخدم المكم الكلي والوجودي ويفسر نفي العبارات المكممة	محاضرة – حل مسائل	اختبار قصير
السابع	4	نظرية المجموعات	يعرف المجموعات والجزئيات ويطبق العمليات الأساسية عليها	شرح – تمارين	واجب
الثامن	8	عمليات المجموعات + امتحان منتصف الفصل	يطبق الاتحاد والتقاطع والفرق والمتممة ويظهر استيعابه للموضوعات السابقة	حل مسائل – امتحان	درجة الامتحان
التاسع	4	مخططات فن	يمثل علاقات المجموعات ويحل المسائل باستخدام مخططات فن	عرض توضيحي – تمارين	نشاط

العاشر	4	قوانين عمليات المجموعات	يطبق القوانين ويثبت العلاقات بين المجموعات	شرح – حل مشكلات	واجب
الحادي عشر	4	الجداء الديكارتي	يعرّف الجداء الديكارتي ويستخدمه في بناء العلاقات	محاضرة – تطبيق	تمرين
الثاني عشر	4	العلاقات وأنواعها	يميز خصائص العلاقات مثل الانعكاس والتماثل والتعدي	شرح – أمثلة	اختبار قصير
الثالث عشر	4	تمثيل العلاقات ومخططاتها	يمثل العلاقات بالمصفوفات والمخططات ويحلل خصائصها	تطبيق – مناقشة	واجب
الرابع عشر	4	قوانين العلاقات ومراجعة تطبيقية	يوظف القوانين في حل مسائل متكاملة مرتبطة بالحوسبة	حل مشكلات – مراجعة	نشاط
الخامس عشر	3	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
تنظيم الحواسيب

1- اسم المقرر
تنظيم الحواسيب (Computer Organization)
2- رمز المقرر
CyB103
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (64) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م سماح جاسم

8- أهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية لتنظيم الحاسوب ومكوناته والعلاقات فيما بينها. • التعرف على أنظمة الأعداد وتمثيل البيانات والعمليات الحسابية داخل الحاسوب. • فهم تنظيم وحدة المعالجة المركزية ودورة تنفيذ التعليمات وبنية مجموعة التعليمات. • دراسة هرمية الذاكرة والذاكرة المخبئية والذاكرة الرئيسية والافتراضية. • فهم أنظمة الإدخال والإخراج والمقاطع DMA ومبادئ المعالجة المتوازية وتقييم الأداء.	أهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • استخدام المخططات والرسوم التوضيحية • التطبيق العملي والمحاكاة • حل المسائل وتحليل البنى • دراسة أمثلة واقعية لمعمارية الحاسوب • المناقشات والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التعلم الإلكتروني والتغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في تنظيم الحاسوب ومكوناته	يحدد المكونات الأساسية للحاسوب ووظائفها والعلاقات بينها	محاضرة - مخططات	مشاركة
الثاني	4	أنظمة الأعداد وتمثيل البيانات	يحول بين الأنظمة العددية ويفهم تمثيل البيانات داخل الحاسوب	شرح - حل مسائل	واجب
الثالث	4	المنطق الرقمي والعمليات الحسابية	يفهم البوابات والعمليات الثنائية الأساسية المستخدمة في الحاسوب	محاضرة - تطبيق	اختبار قصير
الرابع	4	تنظيم وحدة المعالجة المركزية CPU	يشرح مكونات المعالج والسجلات ومسار البنية	شرح - رسم تخطيطي	نشاط
الخامس	4	دورة التعليم ووحدة التحكم	يتتبع مراحل جلب التعليم وفكها وتنفيذها	محاضرة - محاكاة	واجب
السادس	4	بنية مجموعة التعليمات ISA	يميز أنماط التعليم وطرق العنوان والعلاقة بالآلة	شرح - أمثلة	اختبار قصير
السابع	4	هرمية الذاكرة وتقنيات التخزين	يشرح مستويات الذاكرة وخصائص السرعة والسعة والكلفة	محاضرة - مقارنة	تمرين
الثامن	8	الذاكرة المخبئية Cache + امتحان منتصف الفصل	يحلل مبادئ الذاكرة المخبئية وتقنيات الربط ويظهر استيعابه للموضوعات السابقة	شرح - مسائل - امتحان	درجة الامتحان
التاسع	4	الذاكرة الرئيسية	يفهم تنظيم الذاكرة والعنوان ومفهوم الذاكرة	محاضرة - تطبيق	واجب

		الاقتراضية	والاقتراضية		
العاشر	4	أنظمة الإدخال والإخراج	يصف أجهزة وواجهات الإدخال والإخراج وطرق نقل البيانات	شرح – أمثلة	نشاط
الحادي عشر	4	المقاطع و DMA	يشرح معالجة المقاطعات وآلية الوصول المباشر للذاكرة	محاضرة – مخطط	اختبار قصير
الثاني عشر	4	خط الأنابيب والمعالجة	يفهم مراحل Pipelining والمخاطر وأساليب تحسين الأداء	شرح – تحليل	واجب
الثالث عشر	4	المعالجات المتعددة والمعالجة المتوازية	يميز بنيات المعالجة المتوازية وأنظمة المعالجات المتعددة	عرض – مناقشة	نشاط
الرابع عشر	4	تقييم الأداء والاتجاهات الحديثة	يستخدم مؤشرات الأداء ويتعرف على التقنيات الناشئة في معماريات الحاسوب	دراسة حالة – مراجعة	تقرير قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
مبادئ امنية البيانات

1- اسم المقرر
مبادئ امنية البيانات (Data Security Principles)
2- رمز المقرر
CyB104
3- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (63) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م احمد ابراهيم

8- اهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية لأمن البيانات وبخاصة السرية والسلامة والتوافر. • التعرف على المخاطر والتهديدات والثغرات التي تؤثر في أمن البيانات وطرق تقييمها. • فهم أساليب التشفير وحماية البيانات والتحكم بالوصول والمصادقة. • التعرف على سياسات أمن البيانات والتدقيق والمساءلة والاستجابة للحوادث. • تنمية الوعي بالمتطلبات القانونية والتنظيمية والأخلاقية المتعلقة بحماية البيانات.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • دراسة حالات أمنية واقعية • تحليل المخاطر والتهديدات • التمارين وحل المشكلات • المناقشات والعصف الذهني • التعلم القائم على السيناريوهات • الواجبات والتقارير • التعلم الإلكتروني والتغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة ومفاهيم أمن البيانات	يفهم مفهوم أمن البيانات وأهدافه وأهميته في الأنظمة الرقمية	محاضرة تفاعلية – أمثلة	مشاركة
الثاني	4	السرية والسلامة والتوافر CIA	يشرح عناصر مثلث CIA ويطبقها على مواقف عملية	شرح – دراسة حالات	واجب
الثالث	4	التهديدات والثغرات ومشهد المخاطر	يحدد التهديدات والثغرات الشائعة وتأثيرها على البيانات	عرض حالات – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	4	تقييم مخاطر أمن البيانات	يحلل الأصول والتهديدات والثغرات ويقيم مستوى المخاطر	تعلم قائم على المشكلات	تمرين
الخامس	4	التشفير وحماية البيانات	يفهم دور التشفير في حماية البيانات أثناء التخزين والنقل	محاضرة – أمثلة	واجب
السادس	4	التحكم بالوصول والصلاحيات	يطبق مبادئ التحكم بالوصول والأدوار والصلاحيات	شرح – سيناريوهات	نشاط
السابع	4	المصادقة وإدارة الهوية	يميز طرق المصادقة وإدارة الهوية ودورها في منع الوصول غير المصرح	محاضرة – مناقشة	اختبار قصير
الثامن	8	التدقيق والمساءلة + امتحان منتصف الفصل	يفهم التتبع والسجلات والمساءلة ويظهر استيعاب للمفاهيم السابقة	شرح – تحليل سجلات – امتحان	درجة الامتحان
التاسع	4	التوافر والنسخ الاحتياطي واستمرارية	يقترح إجراءات لضمان توافر البيانات والتعافي من الانقطاع	دراسة حالة – تطبيق	واجب

			الخدمة		
العاشر	4	سياسات وإجراءات أمن البيانات	يصوغ ضوابط وسياسات مبسطة لحماية البيانات وتصنيفها	مناقشة – نشاط	تقرير قصير
الحادي عشر	4	الاستجابة لحوادث أمن البيانات	يشرح مراحل اكتشاف الحوادث واحتوائها ومعالجتها والتعافي منها	تعلم قائم على السيناريو	نشاط
الثاني عشر	4	البرمجيات الخبيثة والهجمات على البيانات	يتعرف على أنماط الهجمات وأساليب الحد من أثارها	عرض حالات – تحليل	اختبار قصير
الثالث عشر	4	الجدران النارية وأمن الشبكات المرتبط بالبيانات	يفهم دور الضوابط الشبكية في حماية البيانات ومنع الوصول غير المصرح	شرح – أمثلة	واجب
الرابع عشر	4	الامتثال والجوانب القانونية والأخلاقية	يربط حماية البيانات بالمتطلبات القانونية والخصوصية والمسؤولية المهنية	مناقشة – مراجعة	مشاركة
الخامس عشر	3	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

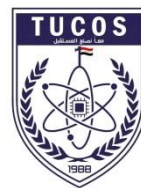
التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي

كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني

اللغة الانكليزية 1

1- اسم المقرر
اللغة الانكليزية 1 (English Language I)
2- رمز المقرر
UOB102
3- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (33) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د سميرة

8- اهداف المقرر	
• تنمية مهارات الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة باللغة الإنكليزية. • تطوير المفردات والمصطلحات الأساسية المرتبطة بالحاسوب وتكنولوجيا المعلومات والأمن السيبراني • تحسين النطق والتواصل الشفهي في المواقف الأكاديمية والمهنية. • تمكين الطلبة من فهم وكتابة جمل ونصوص وتقارير قصيرة ذات صلة بالتخصص. • تنمية القدرة على إجراء حوارات وعروض قصيرة باللغة الإنكليزية.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • تمارين الاستماع والمحادثة • القراءة الموجهة • تمارين الكتابة والمفردات • العروض القصيرة والعمل الثنائي • المناقشات الصفية • الواجبات اليومية • التعلم الإلكتروني والمواد السمعية والبصرية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	E-commerce companies – شركات التجارة الإلكترونية	يستخدم مفردات أساسية ويطور مهارات الاستماع والتحدث حول شركات التقنية	استماع – قراءة – محادثة	مشاركة
الثاني	2	E-commerce features – خصائص التجارة الإلكترونية	يصف خصائص الخدمات الإلكترونية باستخدام تراكيب لغوية مناسبة	قراءة – كتابة – محادثة	واجب
الثالث	2	Transaction security – أمن المعاملات	يفهم ويستخدم مصطلحات أمن المعاملات في محادثات	استماع – مفردات – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	2	Online – transactions المعاملات عبر الإنترنت	يقرأ ويكتب نصوصاً قصيرة حول المعاملات الإلكترونية	قراءة – كتابة – محادثة	واجب
الخامس	2	Types of networks – أنواع الشبكات	يصف أنواع الشبكات ويقدم توصيات بسيطة بالإنكليزية	شرح – نشاط ثنائي	مشاركة
السادس	2	Networking hardware – مكونات الشبكات	يتعرف على مفردات أجهزة الشبكات ويستخدم في وصف وظيفي	استماع – قراءة – كتابة	اختبار قصير
السابع	2	Talking about the	يستخدم الأزمنة المناسبة لوصف أحداث تقنية	شرح – تمارين لغوية	واجب

		سابقة	past – الحديث عن الماضي		
الثامن	4	Network range and speed + امتحان منتصف الفصل	يناقش مدى الشبكة وسرعتها ويظهر مستوى مهاراته اللغوية السابقة	محادثة – امتحان	درجة الامتحان
التاسع	2	Fault diagnosis – تشخيص الأعطال	يصف مشكلة تقنية ونتائج إجراءات التشخيص باللغة الإنكليزية	استماع – محادثة	نشاط
العاشر	2	Software repair – إصلاح البرمجيات	يستخدم مفردات وإرشادات أساسية مرتبطة بإصلاح البرمجيات	قراءة – كتابة	واجب
الحادي عشر	2	Hardware repair – إصلاح الأجهزة	يشرح أعطالاً بسيطة وإجراءات المعالجة باستخدام مصطلحات مناسبة	محادثة – مفردات	اختبار قصير
الثاني عشر	2	Customer service – خدمة المستخدم	يتواصل بوضوح لشرح استخدام الأشياء وتقديم الدعم	تمثيل أدوار – مناقشة	مشاركة
الثالث عشر	2	Security solutions – الحلول الأمنية	يستخدم مفردات الأمن والحماية في وصف الحلول التقنية	قراءة – كتابة – عرض	واجب
الرابع عشر	2	Health, safety and incident reporting – السلامة والإبلاغ عن الحوادث	يفهم تعليمات السلامة ويكتب بلاغاً قصيراً عن حادث تقني	مناقشة – كتابة – مراجعة	نشاط
الخامس عشر	3	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مستوى مهارات اللغة والمصطلحات المكتسبة	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الرياضيات

1- اسم المقرر
الرياضيات (Mathematics)
2- رمز المقرر
CyB106
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (63) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د. لمي جمال عباس

8- أهداف المقرر	
• تعزيز مهارات التفكير الرياضي والمنطقي وحل المشكلات. • فهم المفاهيم الأساسية للمصفوفات والمحددات والدوال وتطبيقاتها. • اكتساب مهارات الاشتقاق والتكامل واستخدامها في حل مسائل تطبيقية. • التعرف على المتجهات والأعداد المركبة وتمثيلها وإجراء العمليات عليها. • تنمية القدرة على استخدام الأدوات الرياضية في دعم التحليل والحوسبة والأمن السيبراني.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات والعروض التوضيحية • تمارين حل المشكلات • التعلم القائم على الأمثلة التطبيقية • المناقشة والحوار • الواجبات الرياضية • التعلم التعاوني • استخدام الأدوات الرقمية عند الحاجة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	المصفوفات وعملياتها	يتعرف على أنواع المصفوفات ويجري العملية الأساسية عليها	شرح – حل مسائل	واجب
الثاني	4	المحددات ومعكوس المصفوفة وحل الأنظمة الخطية	يحسب المحدد والمعكوس ويحل الأنظمة الخطية بطرائق مناسبة	محاضرة – تمارين	اختبار قصير
الثالث	4	مراجعة الدوال	يميز الدوال الجبرية والأسية واللوغاريتمية والمثلثية	شرح – أمثلة	تمرين
الرابع	4	الاشتقاق وقواعده	يحسب المشتقات باستخدام القواعد الأساسية وقاعدة السلسلة	محاضرة – حل مسائل	واجب
الخامس	4	اشتقاق الدوال المثلثية والأسية واللوغاريتمية	يطبق قواعد الاشتقاق على أنواع مختلفة من الدوال	شرح – تمارين	اختبار قصير
السادس	4	تطبيقات الاشتقاق	يستخدم الاشتقاق في دراسة التغير والقيم العظمى والصغرى	حل مشكلات	نشاط
السابع	4	التكامل المحدد وغير المحدد	يفهم مفهوم التكامل ويحسب تكاملات أساسية	محاضرة – تمارين	واجب
الثامن	8	التكامل العددي وتقنيات التكامل + امتحان منتصف الفصل	يطبق قواعد تقريب التكامل ويظهر استيعابه للمفاهيم السابقة	شرح – مسائل – امتحان	درجة الامتحان

التاسع	4	التكامل بالتجزئة والكسور الجزئية والتعويض	يختار طريقة التكامل المناسبة ويطبقها بصورة صحيحة	حل مسائل – مناقشة	اختبار قصير
العاشر	4	تطبيقات التكامل	يوظف التكامل في حساب المساحات وبعض التطبيقات	محاضرة – تطبيق	واجب
الحادي عشر	4	المتجهات والعمليات عليها	يمثل المتجهات ويجري عمليات الجمع والضرب القياسي	شرح – تمارين	نشاط
الثاني عشر	4	الضرب الاتجاهي وتطبيقات المتجهات	يحسب الضرب الاتجاهي ويحل مسائل تطبيقية على المتجهات	حل مسائل	اختبار قصير
الثالث عشر	4	الأعداد المركبة والتمثيل القطبي	يحوّل بين التمثيل الديكارتي والقطبي ويجري العمليات على الأعداد المركبة	محاضرة – تمارين	واجب
الرابع عشر	4	صيغة أويلر ونظرية دي موافر والمراجعة	يطبق صيغة أويلر ودي موافر في حساب القوى والجذور	شرح – مراجعة	مشاركة
الخامس عشر	3	امتحان نهاية الفصل	يُقَيّم مدى تحقق مخرجات التعلم للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)

الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الديمقراطية وحقوق الانسان

1- اسم المقرر
الديمقراطية وحقوق الانسان (Democracy & Human Rights)
2- رمز المقرر
UOB101
3- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/10/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (33) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د علي طارق

8- اهداف المقرر	
- التعريف بالمفاهيم الأساسية لحقوق الإنسان والديمقراطية ومرتكزاتها. - تعزيز فهم مبادئ الكرامة والمساواة والحرية والعدالة وسيادة القانون. - التعرف على أبرز الحقوق المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية. - تنمية الوعي بآليات حماية حقوق الإنسان ودور المؤسسات الوطنية والدولية. - تعزيز قيم المواطنة والمشاركة والمسؤولية واحترام حقوق الآخرين.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
- المحاضرات التفاعلية - المناقشة والحوار - التفكير الناقد والعصف الذهني - دراسة الحالات والأمثلة الواقعية - القراءة الموجهة - العروض القصيرة - الواجبات والتقارير - التعلم التعاوني	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة في حقوق الإنسان ومفهوم الكرامة الإنسانية	يتعرف على مفهوم حقوق الإنسان وخصائصها وأهميتها	محاضرة – مناقشة	مشاركة
الثاني	2	تطور حقوق الإنسان ومصادرها	يشرح التطور التاريخي والمصادر الأساسية لحقوق الإنسان	شرح – قراءة	واجب
الثالث	2	تصنيف حقوق الإنسان	يميز الحقوق المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية	محاضرة – أمثلة	اختبار قصير
الرابع	2	الإعلان العالمي والمواثيق الدولية	يتعرف على أهم المبادئ الواردة في المواثيق الدولية	قراءة موجهة – مناقشة	واجب
الخامس	2	مفهوم الديمقراطية ومبادئها	يشرح مبادئ الديمقراطية والتعددية والمشاركة السياسية	محاضرة – حوار	مشاركة
السادس	2	النظم والمؤسسات الديمقراطية	يميز الوظائف الأساسية للمؤسسات واليات الر والتوازن	شرح – دراسة حالة	اختبار قصير
السابع	2	العلاقة بين الديمقراطية	يحلل دور البيئة الديمقراطية في حماية الحقوق	مناقشة – عصف ذهني	نشاط

		والحريات	وحقوق الإنسان		
الامتحان	درجة	يفهم دور القانون في حماية الحقوق ويظهر استيعابه للموضوعات السابقة	سيادة القانون + امتحان منتصف الفصل	4	الثامن
واجب	قراءة – مناقشة	يتعرف على الضمانات الدستورية والقانونية الأساسية للحقوق	حقوق الإنسان في الدستور والقانون الوطني	2	التاسع
مشاركة	دراسة حالات	يميز نطاق الحريات وارتباطها بالمسؤولية واحترام الآخرين	الحريات العامة وحرية التعبير والتجمع	2	العاشر
اختبار قصير	مناقشة – أمثلة	يشرح مبدأ المساواة ويحلل صور التمييز وسبل الحد منها	المساواة وعدم التمييز	2	الحادي عشر
واجب	تعلم تعاوني – عرض	يفهم مفهوم المواطنة وأشكال المشاركة والمسؤولية المجتمعية	المواطنة والمشاركة في الشأن العام	2	الثاني عشر
نشاط	محاضرة – دراسة حالة	يتعرف على الآليات والمؤسسات المعنية بالرصد والحماية والمساءلة	آليات حماية حقوق الإنسان	2	الثالث عشر
مشاركة	حوار – مراجعة	يناقش تحديات حماية الحقوق في السياقات المعاصرة بصورة نقدية	تحديات معاصرة ومراجعة عامة	2	الرابع عشر
الامتحان	درجة	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم للمقرر	امتحان نهاية الفصل	3	الخامس عشر

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
اساسيات البرمجة 2

8- اسم المقرر
أساسيات البرمجة 2 (Programming Fundamentals II)
9- رمز المقرر
CyB107
10- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
11- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
12- اشكال الحضور المتاحة
حضور
13- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
14- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د. هدى عبد العالي

8- أهداف المقرر	
• تعميق فهم الطلبة لمفاهيم البرمجة بلغة ++C والبناء على أساسيات البرمجة السابقة. • استخدام الدوال بأنواعها، بما في ذلك التمرير بالقيمة والمرجع والدوال الاستدعائية. • إتقان التعامل مع المصفوفات أحادية وثنائية الأبعاد ومعالجة عناصرها بواسطة الدوال. • التعامل مع السلاسل النصية والهياكل والمصفوفات من الهياكل بصورة منظمة. • اكتساب مهارات التعامل مع الملفات وقراءة البيانات وكتابتها وبناء برامج أكثر تكاملاً.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيق العملي والتمارين • حل المشكلات بصورة فردية وجماعية • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • استخدام العروض والأدوات الرقمية • الواجبات والتكليفات الدورية • التغذية الراجعة المستمرة • البرمجة المباشرة (Live Coding) • التطبيق المختبري وتصحيح الأخطاء البرمجية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مراجعة أساسيات البرمجة ومقدمة في البرمجة المتقدمة	يربط بين مفاهيم البرمجة الأساسية والموضوع المتقدمة	محاضرة تفاعلية – مختبر	مشاركة وتمارين
الثاني	5	الدوال ذات القيم الافتراضية	يستخدم المعاملات الافتراضية في تصميم الدوال	شرح – أمثلة – تطبيق	واجب برمجي
الثالث	5	الدوال الاستدعائية	يطور برامج تستخدم الاستدعاء الذاتي لحل مسائل بسيطة	برمجة مباشرة – مختبر	اختبار قصير
الرابع	5	التمرير بالمرجع	يميز بين التمرير بالقيمة والمرجع ويطبقهما	شرح مقارنة – تطبيق	تمرين مختبري
الخامس	5	المصفوفات أحادية الأبعاد	ينشئ المصفوفات ويعالج عناصرها في البرامج	محاضرة – مختبر	واجب
السادس	5	المصفوفات ثنائية الأبعاد	يستخدم المصفوفات ثنائية الأبعاد في تمثيل البيانات	شرح – تطبيق عملي	تقييم عملي
السابع	5	الدوال ومعالجة المصفوفات	يمرر المصفوفات إلى الدوال ويطبق عمليات البحث والمعالجة	مختبر – حل مشكلات	اختبار عملي
الثامن	5	السلاسل النصية	يتعامل مع السلاسل النصية ويجري العمليات الأساسية عليها	شرح – برمجة مباشرة	امتحان يومي
التاسع	5	دوال معالجة السلاسل	يوظف الدوال المناسبة لمعالجة النصوص	مختبر – تمارين	واجب برمجي

			النصية		
اختبار قصير	محاضرة – تطبيق	ينشئ الهياكل ويستخدمها لتنظيم البيانات المختلفة	الهياكل Structures	5	العاشر
تقييم عملي	شرح – مختبر	يدمج المصفوفات مع الهياكل لإدارة مجموعات من السجلات	مصفوفات الهياكل	5	الحادي عشر
واجب	تعلم تعاوني – مختبر	يطبق الهياكل المتداخلة في برامج عملية	الهياكل المتداخلة	5	الثاني عشر
تمرين مختبري	محاضرة – مختبر	يفهم آلية التعامل مع الملفات ويطبق عمليات الإدخال والإخراج	الملفات: المفاهيم والفتح والقراءة والكتابة	5	الثالث عشر
نشاط وتقييم	مشروع مصغر – مراجعة	يتعامل مع بيانات الملفات ويجمع مفاهيم المقرر في برنامج متكامل	الملفات النصية والثنائية ومراجعة شاملة	5	الرابع عشر
درجة الامتحان	امتحان	يُقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان نهاية الفصل	5	الخامس عشر

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
تصميم المنطق الرقمي

1- اسم المقرر
تصميم المنطق الرقمي (Digital Logic Design)
2- رمز المقرر
CyB108
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م سماح جاسم

8- أهداف المقرر	
- فهم المبادئ الأساسية للأنظمة الرقمية وتمثيل البيانات بالنظام الثنائي وأنظمة العد المختلفة. - التعرف على البوابات المنطقية والجبر البوليني واستخدامهما في تحليل وتصميم الدوائر الرقمية. - تطبيق أساليب تبسيط الدوال المنطقية باستخدام قوانين الجبر البوليني وخرائط كارنوف. - تصميم وتحليل الدوائر التوافقية مثل الجامعات والمقارنات والمشفرات والمفككات والمبدلات. - فهم الدوائر التتابعية والقوابض والقلابات والعدادات والمسجلات والذاكرة الرقمية.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيق العملي والتمارين - حل المشكلات بصورة فردية وجماعية - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - استخدام العروض والأدوات الرقمية - الواجبات والتكليفات الدورية - التغذية الراجعة المستمرة - استخدام برامج محاكاة الدوائر الرقمية - التطبيق العملي للبوابات والدوائر المنطقية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	أنظمة العد: العشري والثنائي والثماني والسداسي عشري	يحوّل بين أنظمة العد ويشرح دور النظام الثنائي في الأنظمة الرقمية	شرح – أمثلة – تمارين	واجب
الثاني	5	الرموز الرقمية وعمليات التحويل: BCD و Gray	يميز الرموز الرقمية ويطبق التحويل بينها	محاضرة – تطبيق	اختبار قصير
الثالث	5	العمليات الحسابية الثنائية والتمتمات	ينفذ الجمع والطرح باستخدام المتمم الأول والثاني	شرح – حل مسائل	تمرين
الرابع	5	البوابات المنطقية وجداول الحقيقة	يشرح عمل AND و OR و NOT و NAND و NOR و XOR و XNOR	محاضرة – محاكاة	تقييم عملي
الخامس	5	الجبر البوليني وقوانين دي مورغان	يبسط التعبيرات المنطقية باستخدام القوانين الأساسية	شرح – تمارين	واجب
السادس	5	خرائط كارنوف	يبسط الدوال المنطقية باستخدام خرائط كارنوف	حل مسائل – محاكاة	اختبار قصير
السابع	5	تصميم الدوائر التوافقية	يصمم دوائر توافقية من جدول الحقيقة إلى المخطط المنطقي	مختبر – مشروع صغير	تقييم عملي
الثامن	5	الجامعات والطارحات والمقارنات	يحلل ويصمم الدوائر الحسابية الأساسية	شرح – تطبيق	امتحان يومي
التاسع	5	المشفرات والمفككات والمبدلات وموزعات	يطبق مكونات الدوائر التوافقية في مسائل تصميم	محاكاة – مختبر	واجب

			الإشارة		
العاشر	5	القوابض والقلابات	يميز بين أنواع Flip-Flops و Latches ويشرح جداولها	محاضرة – مختبر	اختبار قصير
الحادي عشر	5	العدادات غير المتزامنة والمتزامنة	يصمم عدادات رقمية بسيطة ويحلل تسلسل حالاتها	شرح – محاكاة	تقييم عملي
الثاني عشر	5	المسجلات وأنواع الإزاحة	يفهم PIPO و SIPO و PISO و SISO ويطبقها	مختبر – تمارين	واجب
الثالث عشر	5	الذاكرة الرقمية RAM و ROM	يشرح تنظيم الذاكرة الرقمية وخصائص أنواعها الأساسية	محاضرة – أمثلة	اختبار
الرابع عشر	5	مراجعة وتصميم نظام رقمي متكامل	يدمج المفاهيم لتصميم وتحليل دائرة رقمية متكاملة	مشروع مصغر – مراجعة	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
مبادئ الأمن السيبراني

1- اسم المقرر
مبادئ الأمن السيبراني (Cybersecurity Principles)
2- رمز المقرر
CyB109
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م تبارك رائد

8- أهداف المقرر	
- التعرف على المفاهيم والمصطلحات الأساسية في الأمن السيبراني وأهميته في حماية الأصول الرقمية. - تمييز التهديدات والهجمات والجهات المهاجمة وفهم أثرها على الأنظمة والشبكات والبيانات. - فهم مبادئ إدارة المخاطر واستراتيجيات الدفاع والكشف والاستجابة للحوادث. - التعرف على أساسيات أمن الشبكات ونظم التشغيل والويب والسحابة والأجهزة المحمولة. - تنمية الوعي بالقضايا الأخلاقية والقانونية والاتجاهات الحديثة في الأمن السيبراني.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - دراسة حالات واقعية في الأمن السيبراني - تحليل سيناريوهات التهديدات والمخاطر - المناقشات الصفية والعصف الذهني - تمارين تقييم المخاطر واتخاذ القرار - التعلم التعاوني - العروض الرقمية والمواد المرئية - الواجبات والتقارير القصيرة - التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في الأمن السيبراني: المفاهيم والتعريفات والمصطلحات	يشرح مفهوم الأمن السيبراني وأهدافه ومجالاته الأساسية	محاضرة تفاعلية – مناقشة	مشاركة
الثاني	5	التهديدات والهجمات والجهات المهاجمة	يُميز أنواع التهديدات والهجمات ودوافع المهاجمين	دراسة حالات – تحليل	واجب
الثالث	5	إدارة مخاطر الأمن السيبراني	يحدد المخاطر ويقيّمها ويقترح ضوابط مناسبة	شرح – تمرين جماعي	اختبار قصير
الرابع	5	استراتيجيات الدفاع السيبراني	يقارن بين الوقاية والكشف والاستجابة ويختار الاستراتيجية المناسبة	مناقشة – حالات	نشاط
الخامس	5	مبادئ التشفير وتطبيقاته	يفهم دور التشفير في السرية والسلامة والمصادقة	محاضرة – أمثلة	واجب
السادس	5	الجرائم السيبرانية والتحقيق والأدلة الرقمية	يتعرف على مبادئ التحقيق والإجراءات والأدلة الأساسية	شرح – دراسة حالة	اختبار
السابع	5	أمن الشبكات	يفهم دور البروتوكولات والأجهزة والخدمات في حماية الشبكات	محاضرة – تحليل	تقييم
الثامن	5	أمن نظم التشغيل	يحدد تهديدات الأنظمة والثغرات والتحديثات الأمنية	شرح – مناقشة	امتحان يومي
التاسع	5	أمن الويب	يُميز تهديدات الويب والممارسات الآمنة في الويب	حالات – عرض	واجب

		الإعداد والحماية			
العاشر	5	أمن الحوسبة السحابية	يفهم نماذج السحابة والمخاطر والضوابط الأمنية	محاضرة – نقاش	اختبار قصير
الحادي عشر	5	أمن الأجهزة المحمولة	يتعرف على تهديدات المنصات والتطبيقات المحمولة	دراسة حالة – عرض	نشاط
الثاني عشر	5	الهندسة الاجتماعية والتصيد والاحتيال	يكتشف أساليب الخداع ويقترح إجراءات التوعية والوقاية	محاكاة – مناقشة	واجب
الثالث عشر	5	الأخلاقيات والقضايا القانونية والخصوصية	يطبق المبادئ الأخلاقية والقانونية على مواقف أمنية	حوار – دراسة حالة	تقرير قصير
الرابع عشر	5	الاتجاهات الحديثة: الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والبلوك تشين	يشرح أثر التقنيات الناشئة على مشهد التهديدات والدفاع	عروض – مراجعة	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الترميز ونظرية المعلومات

1- اسم المقرر
الترميز ونظرية المعلومات (Coding and Information Theory)
2- رمز المقرر
CyB110
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م زهراء اياد

8- أهداف المقرر	
- فهم المفاهيم الأساسية لنظرية الترميز ونظرية المعلومات ودورها في تمثيل البيانات ونقلها. - التعرف على مقاييس المعلومات والانتروبي ومفاهيم ترميز المصدر وضغط البيانات. - فهم مبادئ ترميز القناة وكشف الأخطاء وتصحيحها في قنوات الاتصال. - التعرف على أساليب الترميز مثل الترميز الخطي Huffman وبعض تقنيات الضغط. - تنمية القدرة على تحليل كفاءة الترميز وموثوقية نقل المعلومات في التطبيقات الحاسوبية والاتصالات.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيق العملي والتمارين - حل المشكلات بصورة فردية وجماعية - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - استخدام العروض والأدوات الرقمية - الواجبات والتكليفات الدورية - التغذية الراجعة المستمرة - تمارين على خوارزميات الترميز والضغط - دراسة تطبيقات نقل البيانات الموثوق	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الترميز ونظرية المعلومات	يشرح أهداف نظرية المعلومات والترميز وتطبيقاتهما	محاضرة – مناقشة	مشاركة
الثاني	4	الرموز الثنائية وكشف الأخطاء	يمثل البيانات بالرموز الثنائية ويطبق مبادئ كذا الخطأ	شرح – تمارين	واجب
الثالث	4	الرموز الخطية وتصحيح الأخطاء	يفهم بنية الرموز الخطية ومبادئ تصحيح الأخطاء	محاضرة – حل مسائل	اختبار قصير
الرابع	4	الرموز الالتفافية ومفاهيم ترميز القناة	يميز ترميز القناة ودوره في رفع موثوقية الاتصال	شرح – تطبيق	تمرين
الخامس	4	ترميز المصدر وترميز هوفمان	يبني شجرة Huffman ويحسب كفاءة الترميز	حل مسائل – نشاط	واجب
السادس	4	الضغط: الترميز الحسابي LZW	يقارن بين أساليب الضغط ويطبق مبادئها الأساسية	شرح – أمثلة	اختبار
السابع	4	الانتروبي وقياس المعلومات	يحسب مقدار المعلومات والانتروبي لمصدر معلومات بسيط	محاضرة – مسائل	تقييم
الثامن	4	سعة القناة ونظرية شانون	يفهم مفهوم سعة القناة والحدود الأساسية للاتصال الموثوق	شرح – مناقشة	امتحان يومي
التاسع	4	أكواد تصحيح الأخطاء وترميز القناة	يطبق مفاهيم إضافة التكرار لكشف الأخطاء وتصحيحها	تمارين – تطبيق	واجب

العاشر	4	أخطاء الانفجار والأخطاء العشوائية	يميز أنواع أخطاء الإرسال ويختار آلية مناسبة لمعالجتها	شرح – حالات	اختبار قصير
الحادي عشر	4	العلاقة بين الترميز والأمن والتشفير	يفهم دور الترميز في موثوقية البيانات وعلاقته بأمن المعلومات	محاضرة – مناقشة	تقرير
الثاني عشر	4	تطبيقات نظرية المعلومات في الاتصالات والشبكات	يربط النظرية بتطبيقات التخزين والاتصالات والشبكات	دراسة حالات – عرض	نشاط
الثالث عشر	4	موضوعات متقدمة في الترميز	يتعرف على اتجاهات متقدمة في أكواد تصحيح الأخطاء	محاضرة – بحث قصير	واجب
الرابع عشر	4	مراجعة وتطبيقات عملية شاملة	يحل مسائل متكاملة في الترميز والانتروبي وكشف الأخطاء	مراجعة – مشروع مصغر	تقييم عملي
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
اللغة العربية 1

1- اسم المقرر
اللغة العربية 1 (Arabic Language I)
2- رمز المقرر
UOB104
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (30) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. سمراء سهدي هادي

8- أهداف المقرر	
• بيان أهمية اللغة العربية وتنمية قدرة الطلبة على القراءة الصحيحة والكتابة السليمة. • تعريف الطلبة بالقواعد الإملائية والنحوية الأساسية والأخطاء اللغوية الشائعة. • تنمية القدرة على التعبير السليم واختيار التراكيب والألفاظ المناسبة. • تطوير مهارات القراءة والفهم والكتابة وفق المعايير اللغوية والنحوية. • تعزيز الثقة في التواصل الشفهي والكتابي باللغة العربية.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• الشرح النظري والأمثلة اللغوية • قراءة النصوص وتحليلها • التدريبات الإملائية والنحوية • المناقشة والحوار • الواجبات الكتابية • التصحيح الجماعي للأخطاء الشائعة • التعلم التعاوني • التغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة عن الأخطاء اللغوية وأهمية سلامة اللغة	يتعرف على أبرز أنواع الأخطاء اللغوية وأثره في التواصل	شرح – مناقشة	مشاركة
الثاني	2	التاء المربوطة والتاء المفتوحة	يميز مواضع كتابة التاء المربوطة والمفتوحة	شرح – تدريبات	واجب
الثالث	2	همزة الوصل والقطع	يطبق قواعد همزتي الوصل والقطع في الكتابة	أمثلة – تمارين	اختبار قصير
الرابع	2	الهمزة المتوسطة والمتطرفة	يكتب الهمزة المتوسطة والمتطرفة وفق القاعدة	شرح – تطبيق	واجب
الخامس	2	الألف الممدودة والمقصورة	يميز بين مواضع الألف الممدودة والمقصورة	محاضرة – تدريبات	اختبار
السادس	2	الحروف الشمسية والقمرية	يطبق قاعدة أل الشمسية والقمرية في القراءة والكتابة	شرح – قراءة	نشاط
السابع	2	الضاد والظاء	يميز الكلمات الشائعة بالضاد والظاء	تدريب كتابي – مناقشة	واجب
الثامن	2	العدد وأحكامه الأساسية	يطبق قواعد العدد في تراكيب لغوية بسيطة	شرح – أمثلة	امتحان يومي
التاسع	2	المفاعيل	يتعرف على أشهر أنواع المفاعيل ويستخدمها في الجملة	شرح – تحليل جمل	اختبار
العاشر	2	أقسام الكلام	يميز الاسم والفعل والحرف في النصوص	قراءة – تطبيق	نشاط
الحادي	2	معاني حروف الجر	يفهم دلالات حروف الجر ويستخدمها	شرح – أمثلة	واجب

عشر		استعمالاً صحيحاً			
الثاني عشر	2	تطبيقات على الأخطاء اللغوية الشائعة	يصح أخطاء إملائية ونحوية شائعة في نصوص قصيرة	ورشة تصحيح	تقييم
الثالث عشر	2	النون والتثوين	يميز بين النون والتثوين في الكتابة والنطق	شرح – تدريبات	اختبار قصير
الرابع عشر	2	مراجعة شاملة وتطبيقات كتابية	يوظف القواعد المدروسة في كتابة نص سليم	مراجعة – كتابة	نشاط
الخامس عشر	2	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الاحتمالية والإحصاء

1- اسم المقرر
الاحتمالية والإحصاء (Probability and Statistics)
2- رمز المقرر
CyB112
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
د. لمي جمال عباس

8- أهداف المقرر	
- فهم المفاهيم والمصطلحات الأساسية في الإحصاء والاحتمالات وتمثيل البيانات. - استخدام مقاييس النزعة المركزية والتشتت في تلخيص البيانات وتحليلها. - فهم فضاء العينة والأحداث وقواعد الاحتمال وتقنيات العد والتباديل والتوافيق. - فهم الاحتمال الشرطي والاستقلال والمتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية الأساسية. - تنمية القدرة على تفسير النتائج الإحصائية واستخدامها في حل مشكلات حاسوبية وعملية.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيق العملي والتمارين - حل المشكلات بصورة فردية وجماعية - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - استخدام العروض والأدوات الرقمية - الواجبات والتكليفات الدورية - التغذية الراجعة المستمرة - حل مسائل احتمالية وإحصائية - استخدام الجداول والرسوم في تمثيل البيانات	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الإحصاء وأنواعه والبيانات	يُميز الإحصاء الوصفي والاستدلالي وأنواع البيانات	محاضرة – أمثلة	مشاركة
الثاني	4	عرض البيانات والجداول والرسوم	ينظم البيانات ويمثلها بطرق مناسبة	شرح – تطبيق	واجب
الثالث	4	مقاييس النزعة المركزية	يحسب المتوسط والوسيط والمنوال ويفسرها	حل مسائل – مناقشة	اختبار قصير
الرابع	4	مقاييس التشتت	يحسب المدى والتباين والانحراف المعياري ويحلل التشتت	شرح – تمارين	واجب
الخامس	4	مقدمة في الاحتمالات وتقنيات العد	يحدد فضاء العينة ويستخدم التباديل والتوافيق	محاضرة – مسائل	اختبار
السادس	4	المجموعات ومخططات فن وقواعد الاحتمال	يطبق عمليات المجموعات وقواعد الاتحاد والتقاطع	شرح – تمارين	نشاط
السابع	4	بديهيات الاحتمال والأحداث المركبة	يستخدم بديهيات وقوانين الاحتمال في حل مسائل	حل مسائل	تقييم
الثامن	4	الاحتمال الشرطي والاستقلال	يحسب الاحتمال الشرطي ويميز الأحداث المستقلة	محاضرة – تطبيق	امتحان يومي
التاسع	4	نظرية بايز	يطبق نظرية بايز في مسائل احتمالية بسيطة	شرح – حالات	واجب
العاشر	4	المتغيرات العشوائية والقيمة المتوقعة	يفهم المتغير العشوائي ويحسب التوقع والتباين	محاضرة – مسائل	اختبار قصير

الحادي عشر	4	التوزيعات الاحتمالية المتقطعة	يتعرف على نماذج توزيعات متقطعة ويحسب احتمالاتها	شرح – تطبيق	واجب
الثاني عشر	4	الارتباط والانحدار الخطي البسيط	يفسر العلاقة بين متغيرين ويقرأ خط الانحدار	تحليل بيانات – مناقشة	تقرير قصير
الثالث عشر	4	أخذ العينات والاستدلال الإحصائي	يفهم مفهوم العينة وأهميتها في الاستدلال	محاضرة – أمثلة	اختبار
الرابع عشر	4	مراجعة وتطبيقات إحصائية واحتمالية	يوظف المفاهيم في تحليل مسائل وبيانات متنوعة	مراجعة – حل مسائل	نشاط
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)

الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي

كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني

البرمجة الكيانية 1

15- اسم المقرر
البرمجة الكيانية 1 (Object Oriented Programming I)
16- رمز المقرر
CyB201
17- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
18- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
19- اشكال الحضور المتاحة
حضور
20- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (7)
21- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د واثق نجاح

8- أهداف المقرر	
• تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للبرمجة كائنية التوجه وربطها بالبرمجة الإجرائية. • تمكين الطلبة من تصميم الأصناف والكائنات واستخدام الخصائص والطرائق بصورة صحيحة. • فهم التغليف والبيئات والتحميل الزائد والوراثة الأساسية. • تنمية القدرة على إعادة استخدام الشيفرة وتنظيم البرامج إلى وحدات مترابطة. • تطوير مهارات تحليل المشكلات وبناء حلول برمجية كائنية.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • التطبيق المختبري والبرمجة المباشرة • حل المشكلات وتصحيح الأخطاء البرمجية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في البرمجة كائنية التوجه	يفهم موضوع مقدمة في البرمجة كائنية التوجه ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	الأصناف والكائنات	يفهم موضوع الأصناف والكائنات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	5	محددات الوصول والتغليف	يفهم موضوع محددات الوصول والتغليف ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	البيئات Constructors	يفهم موضوع البيئات Constructors ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	5	المُهدمات ونسخ الكائنات	يفهم موضوع المُهدمات ونسخ الكائنات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	الدوال العضوية والثابتة	يفهم موضوع الدوال العضوية والثابتة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	التحميل الزائد للدوال	يفهم موضوع التحميل الزائد للدوال ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	5	التحميل الزائد للعمليات	يفهم موضوع التحميل الزائد للعمليات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
التاسع	5	العلاقات بين الأصناف	يفهم موضوع العلاقات بين الأصناف ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط

		مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر			
العاشر	5	مقدمة في الوراثة	يفهم موضوع مقدمة في الوراثة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	5	أنواع الوراثة وإعادة تعريف الدوال	يفهم موضوع أنواع الوراثة وإعادة تعريف الدوال ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	5	المؤشرات والكائنات	يفهم موضوع المؤشرات والكائنات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	5	المصفوفات والكائنات	يفهم موضوع المصفوفات والكائنات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	5	مشروع كائني ومراجعة	يفهم موضوع مشروع كائني ومراجعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي

كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني

هياكل البيانات

1- اسم المقرر
هياكل البيانات (Data Structures)
2- رمز المقرر
CyB202
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. خالد صادق رضا

8- أهداف المقرر	
• فهم مفهوم هياكل البيانات وأهميتها في تنظيم البيانات وإدارتها بكفاءة. • التعرف على المصفوفات والقوائم والمكدسات والطوابير وآليات تمثيلها. • تطبيق خوارزميات الفرز والبحث الأساسية. • اختيار بنية البيانات المناسبة وفق طبيعة المشكلة. • تنفيذ هياكل البيانات وخوارزمياتها برمجيًا.	أهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • التطبيق المختبري والبرمجة المباشرة • حل المشكلات وتصحيح الأخطاء البرمجية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في هياكل البيانات	يفهم موضوع مقدمة في هياكل البيانات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	المصفوفات أحادية الأبعاد	يفهم موضوع المصفوفات أحادية الأبعاد ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثالث	5	المصفوفات متعددة الأبعاد	يفهم موضوع المصفوفات متعددة الأبعاد ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	القوائم المرتبطة	يفهم موضوع القوائم المرتبطة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	نشاط
الخامس	5	أنواع القوائم المرتبطة	يفهم موضوع أنواع القوائم المرتبطة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	المكدس Stack	يفهم موضوع المكدس Stack ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	تحويل Infix إلى Postfix	يفهم موضوع تحويل Infix إلى Postfix ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثامن	5	مطابقة الأقواس وتقييم Postfix	يفهم موضوع مطابقة الأقواس وتقييم Postfix ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير
التاسع	5	الطابور Queue	يفهم موضوع الطابور Queue ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	نشاط

		الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر			
تقييم عملي	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع الطابور الدائري ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	الطابور الدائري	5	العاشر
مشاركة وتمارين	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع مقدمة في الأشجار ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	مقدمة في الأشجار	5	الحادي عشر
واجب	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع Insertion و Selection و Sort ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Selection و Insertion Sort	5	الثاني عشر
اختبار قصير	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع Merge Sort و Bubble Sort ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Merge و Bubble Sort	5	الثالث عشر
نشاط	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع البحث المتسلسل والثنائي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	البحث المتسلسل والثنائي	5	الرابع عشر
درجة الامتحان	امتحان	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان نهاية الفصل	5	الخامس عشر

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
النظرية الاحتمالية

1- اسم المقرر
النظرية الاحتمالية (Computational Theory)
2- رمز المقرر
CyB203
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م احمد ابراهيم

8- أهداف المقرر	
- فهم الأسس النظرية للحوسبة والنماذج الرياضية المستخدمة لوصف العمليات الحسابية. - التعرف على اللغات الشكلية والقواعد النحوية وأنواعها. - فهم الأوتوماتا المحدودة الحتمية وغير الحتمية. - دراسة التعبيرات المنتظمة وعلاقتها بالأوتوماتا. - تنمية التفكير المنطقي وتحليل قابلية حل المشكلات.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتكليفات الدورية - استخدام العروض والوسائل الرقمية - التغذية الراجعة المستمرة - حل المسائل والتتبع خطوة بخطوة - تمثيل النماذج والرسوم التوضيحية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في نظرية الحوسبة	يفهم موضوع مقدمة في نظرية الحوسبة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	4	اللغات الشكلية والأبجديات والسلاسل	يفهم موضوع اللغات الشكلية والأبجديات والسلاسل ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	4	القواعد النحوية وأنواعها	يفهم موضوع القواعد النحوية وأنواعها ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	4	أشجار الاشتقاق	يفهم موضوع أشجار الاشتقاق ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	4	تبسيط القواعد الحرة من السياق	يفهم موضوع تبسيط القواعد الحرة من السياق ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	4	مقدمة في الأوتوماتا المحدودة	يفهم موضوع مقدمة في الأوتوماتا المحدودة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	4	DFA	يفهم موضوع DFA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	4	NFA	يفهم موضوع NFA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير

		يتناسب مع طبيعة المقرر			
التاسع	4	تحويل NFA إلى DFA	يفهم موضوع تحويل NFA إلى DFA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
العاشر	4	التعابير المنتظمة	يفهم موضوع التعابير المنتظمة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	4	العلاقة بين RE و FA	يفهم موضوع العلاقة بين RE و FA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	4	اللغات الحساسة للسياق	يفهم موضوع اللغات الحساسة للسياق ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	4	آلة تورنغ	يفهم موضوع آلة تورنغ ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	4	مشكلة التوقف ومراجعة	يفهم موضوع مشكلة التوقف ومراجعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
أساسيات قواعد البيانات

1- اسم المقرر
أساسيات قواعد البيانات (Database Basics)
2- رمز المقرر
CyB204
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م. خالد صادق رضا

8- أهداف المقرر	
- فهم المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات والفرق عن نظم الملفات التقليدية. - التعرف على مراحل نمذجة البيانات وبناء مخططات الكيانات والعلاقات. - تحديد الكيانات والصفات والعلاقات وقيود الكاردينالية. - فهم النموذج العلاقي وتحويل ER إلى جداول. - تطبيق أوامر SQL الأساسية لإنشاء البيانات واسترجاعها وتعديلها.	أهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتكليفات الدورية - استخدام العروض والوسائل الرقمية - التغذية الراجعة المستمرة - التطبيق المختبري والبرمجة المباشرة - حل المشكلات وتصحيح الأخطاء البرمجية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مفاهيم قواعد البيانات	يفهم موضوع مفاهيم قواعد البيانات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	نظم معالجة الملفات التقليدية	يفهم موضوع نظم معالجة الملفات التقليدية ويمفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثالث	5	منهج قواعد البيانات و DBMS	يفهم موضوع منهج قواعد البيانات و DBMS ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	نمذجة البيانات	يفهم موضوع نمذجة البيانات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	نشاط
الخامس	5	نمذجة الكيانات	يفهم موضوع نمذجة الكيانات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	نمذجة الصفات	يفهم موضوع نمذجة الصفات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	نمذجة العلاقات	يفهم موضوع نمذجة العلاقات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثامن	5	درجة العلاقة وقيود الكاردينالية	يفهم موضوع درجة العلاقة وقيود الكاردينالية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير

التاسع	5	النموذج EER	يفهم موضوع النموذج EER ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
العاشر	5	النموذج العلاقي	يفهم موضوع النموذج العلاقي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	5	تحويل ER إلى علاقات	يفهم موضوع تحويل ER إلى علاقات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	5	مقدمة في SQL وإنشاء الجداول	يفهم موضوع مقدمة في SQL وإنشاء الجداول ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	5	INSERT و UPDATE و DELETE	يفهم موضوع UPDATE و INSERT و DELETE ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	5	SELECT ومراجعة تصميمية	يفهم موضوع SELECT ومراجعة تصميمية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
برمجة المواقع الإلكترونية الثابتة

1- اسم المقرر
برمجة المواقع الإلكترونية الثابتة (Static Websites Programming)
2- رمز المقرر
CyB205
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م عصام احمد

8- أهداف المقرر	
• تعريف الطلبة بأساسيات الويب وبنية المواقع الثابتة. • إتقان HTML لبناء صفحات الويب وتنظيم المحتوى. • استخدام CSS للتنسيق والتخطيط والتصميم المتجاوب. • التعرف على JavaScript لإضافة التفاعل البسيط. • تصميم موقع ثابت متكامل ومنظم وسهل الاستخدام.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • التطبيق المختبري في تطوير الويب • مشروع عملي متكامل	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في الويب والمواقع الثابتة	يفهم موضوع مقدمة في الويب والمواقع الثابتة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	أساسيات HTML	يفهم موضوع أساسيات HTML ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	5	النصوص والقوائم والروابط والصور	يفهم موضوع النصوص والقوائم والروابط والصور ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	الجداول والنماذج	يفهم موضوع الجداول والنماذج ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	5	HTML5 والعناصر الدلالية	يفهم موضوع HTML5 والعناصر الدلالية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	CSS والمحددات	يفهم موضوع CSS والمحددات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	Box Model	يفهم موضوع Box Model ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	5	Flexbox	يفهم موضوع Flexbox ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير

		الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر			
التاسع	5	CSS Grid والتصميم المتجاوب	يفهم موضوع CSS Grid والتصميم المتجاوب ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
العاشر	5	تنسيق النماذج	يفهم موضوع تنسيق النماذج ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	5	مقدمة في JavaScript	يفهم موضوع مقدمة في JavaScript ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	5	DOM والأحداث	يفهم موضوع DOM والأحداث ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	5	التحقق من المدخلات	يفهم موضوع التحقق من المدخلات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	5	مشروع موقع ثابت ومراجعة	يفهم موضوع مشروع موقع ثابت ومراجعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
اللغة العربية 2

1- اسم المقرر
اللغة العربية 2 (Arabic Language II)
2- رمز المقرر
UOB204
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (30) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د هناء نوري

8- أهداف المقرر	
• تعزيز سلامة استخدام اللغة العربية في الكتابة والتعبير الأكاديمي. • تطوير معرفة الطلبة بالقواعد النحوية والصرفية الأساسية. • تنمية القدرة على تحليل الجمل والنصوص وتصحيح الأخطاء. • إكساب الطلبة مهارات الكتابة الوظيفية والتلخيص. • تعزيز الفصاحة والتواصل الشفهي والكتابي السليم.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• الشرح والمناقشة • القراءة والاستماع • التدريبات الكتابية والشفهية • التعلم التعاوني • الواجبات والتغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مراجعة الإملاء والأخطاء الشائعة	يفهم موضوع مراجعة الإملاء والأخطاء الشائعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني	2	الجملة الاسمية	يفهم موضوع الجملة الاسمية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثالث	2	الجملة الفعلية	يفهم موضوع الجملة الفعلية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
الرابع	2	كان وأخواتها	يفهم موضوع كان وأخواتها ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
الخامس	2	إن وأخواتها	يفهم موضوع إن وأخواتها ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	تقييم عملي
السادس	2	النعت والعطف والتوكيد والبدل	يفهم موضوع النعت والعطف والتوكيد والبدل ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
السابع	2	الحال والتمييز	يفهم موضوع الحال والتمييز ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثامن	2	العدد وتمييزه	يفهم موضوع العدد وتمييزه ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير

التاسع	2	الاستفهام والنفي والشرط	يفهم موضوع الاستفهام والنفي والشرط ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
العاشر	2	علامات الترقيم	يفهم موضوع علامات الترقيم ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	تقييم عملي
الحادي عشر	2	كتابة الفقرة الأكاديمية	يفهم موضوع كتابة الفقرة الأكاديمية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	2	التلخيص وإعادة الصياغة	يفهم موضوع التلخيص وإعادة الصياغة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثالث عشر	2	الكتابة الوظيفية	يفهم موضوع الكتابة الوظيفية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
الرابع عشر	2	مراجعة شاملة	يفهم موضوع مراجعة شاملة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
الخامس عشر	2	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
البرمجة الكيانية 2

1- اسم المقرر
البرمجة الكيانية 2 (Object Oriented Programming II)
2- رمز المقرر
CyB206
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (7)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د واثق نجاح

8- أهداف المقرر	
- تعميق مفاهيم البرمجة كائنية التوجه وتطبيق الوراثة والتعددية بصورة متقدمة. - فهم الأصناف المجردة والربط الديناميكي وإعادة الاستخدام. - تطبيق القوالب والاستثناءات وإدارة الموارد. - استخدام ممارسات تصميم تدعم الصيانة والتوسع. - تطوير مشروع برمجي كائني متكامل.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتكليفات الدورية - استخدام العروض والوسائل الرقمية - التغذية الراجعة المستمرة - التطبيق المختبري والبرمجة المباشرة - حل المشكلات وتصحيح الأخطاء البرمجية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مراجعة OOP I	يفهم موضوع مراجعة OOP I ويطبق مفاهيم الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	الوراثة المتقدمة	يفهم موضوع الوراثة المتقدمة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	5	Polymorphism	يفهم موضوع Polymorphism ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	الأصناف المجردة	يفهم موضوع الأصناف المجردة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	5	الدوال الافتراضية	يفهم موضوع الدوال الافتراضية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	Templates	يفهم موضوع Templates ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	معالجة الاستثناءات	يفهم موضوع معالجة الاستثناءات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	5	الملفات في التطبيقات الكائنية	يفهم موضوع الملفات في التطبيقات الكائنية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
التاسع	5	إدارة الذاكرة والموارد	يفهم موضوع إدارة الذاكرة والموارد ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط

		مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر			
العاشر	5	Composition والتفويض	يفهم موضوع Composition والتفويض ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	5	أنماط التصميم	يفهم موضوع أنماط التصميم ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	5	مبادئ SOLID	يفهم موضوع مبادئ SOLID ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	5	اختبار وتصحيح التطبيقات	يفهم موضوع اختبار وتصحيح التطبيقات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	5	مشروع كائني متكامل	يفهم موضوع مشروع كائني متكامل ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	5	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
تصميم وتحليل الخوارزميات

1- اسم المقرر
تصميم وتحليل الخوارزميات (Algorithm Design & Analysis)
2- رمز المقرر
CyB207
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. خالد صادق رضا

8- اهدف المقرر	
• فهم مفهوم الخوارزمية ومعايير الصحة والكفاءة. • استخدام Big-O و Theta و Omega لتحليل التعقيد. • تطبيق أساليب التقسيم والحل والجشع والبرمجة الديناميكية. • تحليل خوارزميات البحث والفرز والرسوم البيانية. • اختيار الخوارزمية المناسبة وفق الزمن والذاكرة.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • حل المسائل والتتبع خطوة بخطوة • تمثيل النماذج والرسوم التوضيحية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الخوارزميات	يفهم موضوع مقدمة في الخوارزميات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	4	تحليل الزمن والذاكرة	يفهم موضوع تحليل الزمن والذاكرة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	4	Theta و Big-O و Omega	يفهم موضوع Theta و Big-O و Omega ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	4	الحلقات والعلاقات التكرارية	يفهم موضوع الحلقات والعلاقات التكرارية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	4	خوارزميات البحث والفرز	يفهم موضوع خوارزميات البحث والفرز ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	4	Divide and Conquer و Merge Sort	يفهم موضوع Divide and Conquer و Merge Sort ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	4	Quick Sort	يفهم موضوع Quick Sort ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	4	الاستراتيجية الجشعة	يفهم موضوع الاستراتيجية الجشعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير

التاسع	4	البرمجة الديناميكية	يفهم موضوع البرمجة الديناميكية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
العاشر	4	Backtracking	يفهم موضوع Backtracking ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	4	BFS و DFS	يفهم موضوع BFS و DFS ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	4	Dijkstra	يفهم موضوع Dijkstra ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	4	Kruskal و Prim	يفهم موضوع Prim و Kruskal ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	4	مقارنة الخوارزميات ومراجعة	يفهم موضوع مقارنة الخوارزميات ومراجعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي

كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني

برمجة المواقع الإلكترونية المتغيرة

1- اسم المقرر
برمجة المواقع الإلكترونية المتغيرة (Dynamic Websites Programming)
2- رمز المقرر
CyB208
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (7)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م عصام احمد

8- أهداف المقرر	
• فهم البرمجة من جهة الخادم والفرق بين المواقع الثابتة والديناميكية. • اكتساب أساسيات PHP والتراكيب والدوال. • التعامل مع النماذج والملفات والمصفوفات والسلاسل. • ربط PHP مع MySQL وتنفيذ CRUD. • تطبيق ممارسات أمنية وبناء مشروع ويب متكامل.	أهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • التطبيق المختبري في تطوير الويب • مشروع عملي متكامل	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في PHP	يفهم موضوع مقدمة في PHP ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	5	أساسيات PHP والمتغيرات	يفهم موضوع أساسيات PHP والمتغيرات ويمفهمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثالث	5	التراكيب الشرطية والحلقات	يفهم موضوع التراكيب الشرطية والحلقات ويمفهمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير
الرابع	5	الدوال والنطاق	يفهم موضوع الدوال والنطاق ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	نشاط
الخامس	5	POST و GET والتحقق من المدخلات	يفهم موضوع GET و POST والتحقق من المدخلات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	تقييم عملي
السادس	5	المصفوفات في PHP	يفهم موضوع المصفوفات في PHP ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	5	السلاسل والتعبير النمطية	يفهم موضوع السلاسل والتعبير النمطية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	واجب
الثامن	5	التعامل مع الملفات	يفهم موضوع التعامل مع الملفات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	اختبار قصير
التاسع	5	ربط PHP مع MySQL	يفهم موضوع ربط PHP مع MySQL ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة - شرح - تطبيق	نشاط

		مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	MySQL		
تقييم عملي	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع CRUD والاستعلامات المحاضرة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	CRUD والاستعلامات المحاضرة	5	العاشر
مشاركة وتمارين	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع الجلسات و Cookies ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	الجلسات و Cookies	5	الحادي عشر
واجب	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع أمن تطبيقات PHP ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	أمن تطبيقات PHP	5	الثاني عشر
اختبار قصير	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع معالجة الأخطاء والاستثناءات ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	معالجة الأخطاء والاستثناءات	5	الثالث عشر
نشاط	محاضرة – شرح – تطبيق	يفهم موضوع مشروع ويب ديناميكي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	مشروع ويب ديناميكي	5	الرابع عشر
درجة الامتحان	امتحان	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان نهاية الفصل	5	الخامس عشر

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
مبادئ التشفير

1- اسم المقرر
مبادئ التشفير (Cryptography Principles)
2- رمز المقرر
CyB209
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م. محمد جاسم

8- أهداف المقرر	
• فهم أهداف التشفير ودوره في السرية والسلامة والمصادقة وعدم الإنكار. • التعرف على التشفير الكلاسيكي والحديث والتمثيلات وغير التماثل. • فهم الخلفية الرياضية الأساسية وإدارة المفاتيح. • التعرف على RSA و DES والتشفير الكتلي والانسحابي. • فهم وظائف التجزئة والتوقيع الرقمي وتطبيقاتها.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتكليفات الدورية • استخدام العروض والوسائل الرقمية • التغذية الراجعة المستمرة • حل المسائل والتتبع خطوة بخطوة • تمثيل النماذج والرسوم التوضيحية	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في التشفير	يفهم موضوع مقدمة في التشفير ويطبق مفاهيم الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
الثاني	4	الاستبدال والتبديل	يفهم موضوع الاستبدال والتبديل ويطبق مفاهيم الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث	4	التشفير الحديث والمفاتيح	يفهم موضوع التشفير الحديث والمفاتيح ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع	4	التشفير التماثل	يفهم موضوع التشفير التماثل ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس	4	التشفير الانسحابي	يفهم موضوع التشفير الانسحابي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
السادس	4	نظرية الأعداد للتشفير	يفهم موضوع نظرية الأعداد للتشفير ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمارين
السابع	4	التشفير بالمفتاح العام	يفهم موضوع التشفير بالمفتاح العام ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثامن	4	RSA	يفهم موضوع RSA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
التاسع	4	تطبيقات RSA	يفهم موضوع تطبيقات RSA ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط

العاشر	4	التشفير الكتلي وDES	يفهم موضوع التشفير الكتلي وDES ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	تقييم عملي
الحادي عشر	4	المصادقة وسلامة الرسائل	يفهم موضوع المصادقة وسلامة الرسائل ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	مشاركة وتمرين
الثاني عشر	4	Hash Functions	يفهم موضوع Hash Functions ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	واجب
الثالث عشر	4	التوقيع الرقمي	يفهم موضوع التوقيع الرقمي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	اختبار قصير
الرابع عشر	4	إدارة المفاتيح ومراجعة	يفهم موضوع إدارة المفاتيح ومراجعة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	محاضرة – شرح – تطبيق	نشاط
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
جرائم البعث

1- اسم المقرر
جرائم البعث (Baath Crimes)
2- رمز المقرر
UOB202
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (30) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د علي طارق

8- أهداف المقرر	
• تعريف الطلبة بمفهوم جرائم النظام البعثي وأبعادها القانونية والإنسانية. • التعرف على أبرز الانتهاكات التي تعرض لها المجتمع العراقي. • تحليل آثار الاستبداد والعنف السياسي على الدولة والمجتمع. • تعزيز قيم حقوق الإنسان والعدالة وسيادة القانون. • تشجيع القراءة النقدية للوثائق والشهادات التاريخية.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات النظرية • المناقشة والحوار • قراءة وتحليل الوثائق والنصوص • دراسة الحالات التاريخية • العروض والتقارير الطلابية • التغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مفهوم الجريمة السياسية والأنظمة الاستبدادية	يفهم موضوع مفهوم الجريمة السياسية والأنظمة الاستبدادية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني	2	نشأة حزب البعث وأيديولوجيته	يفهم موضوع نشأة حزب البعث وأيديولوجيته ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثالث	2	بناء الدولة القمعية	يفهم موضوع بناء الدولة القمعية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
الرابع	2	الاعتقال والتعذيب والإخفاء القسري	يفهم موضوع الاعتقال والتعذيب والإخفاء القسري ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
الخامس	2	الإعدامات والمحاكمات السياسية	يفهم موضوع الإعدامات والمحاكمات السياسية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	تقييم عملي
السادس	2	التهجير القسري وإسقاط الجنسية	يفهم موضوع التهجير القسري وإسقاط الجنسية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
السابع	2	الأطفال وحليجة	يفهم موضوع الأطفال وحليجة ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب

		الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر			
الثامن	2	قمع الانتفاضات الشعبية	يفهم موضوع قمع الانتفاضات الشعبية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
التاسع	2	المقابر الجماعية	يفهم موضوع المقابر الجماعية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
العاشر	2	تجفيف الأهوار	يفهم موضوع تجفيف الأهوار ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	تقييم عملي
الحادي عشر	2	الحروب وسياسات العسكرية	يفهم موضوع الحروب وسياسات العسكرية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	2	الجرائم الاقتصادية والاجتماعية	يفهم موضوع الجرائم الاقتصادية والاجتماعية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثالث عشر	2	المساءلة والعدالة الانتقالية	يفهم موضوع المساءلة والعدالة الانتقالية ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
الرابع عشر	2	دروس مستفادة وحقوق الإنسان	يفهم موضوع دروس مستفادة وحقوق الإنسان ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
الخامس عشر	2	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
اللغة الإنكليزية 2

1- اسم المقرر
اللغة الإنكليزية 2 (English Language II)
2- رمز المقرر
UOB201
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (30) / عدد الوحدات (2)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. خالد صادق رضا

8- أهداف المقرر	
• تطوير مهارات القراءة والكتابة والاستماع والمحادثة باللغة الإنكليزية. • توسيع المفردات المرتبطة بالحاسوب والأمن السيبراني. • فهم نصوص تقنية قصيرة واستخلاص أفكارها الرئيسية. • تطوير التواصل المهني وكتابة الرسائل والتقارير القصيرة. • استخدام اللغة الإنكليزية في المواقف الأكاديمية والمهنية.	أهداف المادة الدراسية

9 - استراتيجيات التعلم والتعليم	
• الشرح والمناقشة • القراءة والاستماع • التدريبات الكتابية والشفهية • التعلم التعاوني • الواجبات والتغذية الراجعة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مراجعة المهارات والمفردات التقنية	يفهم موضوع مراجعة المهارات والمفردات التي ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني	2	Computer Systems and Hardware	يفهم موضوع Computer Systems and Hardware ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	واجب
الثالث	2	Software and Applications	يفهم موضوع Software and Applications ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	اختبار قصير
الرابع	2	Networks and Connectivity	يفهم موضوع Networks and Connectivity ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	نشاط
الخامس	2	Cybersecurity Vocabulary	يفهم موضوع Cybersecurity Vocabulary ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	تقييم عملي
السادس	2	Describing Processes and Procedures	يفهم موضوع Describing Processes and Procedures ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	مشاركة وتمارين
السابع	2	Reporting Problems and Solutions	يفهم موضوع Reporting Problems and Solutions ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	شرح - مناقشة - أنشطة	واجب

		مع طبيعة المقرر	Solutions		
الثامن	2	Email and Professional Communication يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية يتناسب مع طبيعة المقرر	Email and Professional Communication	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
التاسع	2	Reading Technical Instructions يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Reading Technical Instructions	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
العاشر	2	Data and Information Security يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Data and Information Security	شرح – مناقشة – أنشطة	تقييم عملي
الحادي عشر	2	Presentations and Speaking Skills يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Presentations and Speaking Skills	شرح – مناقشة – أنشطة	مشاركة وتمارين
الثاني عشر	2	Job Interviews and CV Vocabulary يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Job Interviews and CV Vocabulary	شرح – مناقشة – أنشطة	واجب
الثالث عشر	2	Writing a Short Technical Report يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Writing a Short Technical Report	شرح – مناقشة – أنشطة	اختبار قصير
الرابع عشر	2	Review and Integrated Skills يفهم موضوع ويطبق مفاهيمه الأساسية بما يتناسب مع طبيعة المقرر	Review and Integrated Skills	شرح – مناقشة – أنشطة	نشاط
الخامس عشر	2	امتحان نهاية الفصل يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان نهاية الفصل	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
التشفير المتقدم

22- اسم المقرر
التشفير المتقدم (Advanced Cryptography)
23- رمز المقرر
CyB301
24- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
25- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
26- اشكال الحضور المتاحة
حضور
27- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
28- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. زهراء ابياد خليل

8- اهداف المقرر	
• فهم المفاهيم المتقدمة في التشفير وأهدافها الأمنية. • دراسة الخوارزميات المتماثلة وغير المتماثلة وتقنيات إدارة المفاتيح. • تحليل دوال التجزئة والتوافيق الرقمية وبروتوكولات تبادل المفاتيح. • التعرف على أساليب تحليل الشفرات والهجمات الشائعة ووسائل مقاومتها. • فهم الاتجاهات الحديثة مثل التشفير المقاوم للحوسبة الكمية.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في التشفير المتقدم	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في التشفير المتقدم	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	المبادئ الرياضية للتشفير	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المبادئ الرياضية للتشفير	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	التشفير المتماثل المتقدم	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير المتماثل المتقدم	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	AES وتطبيقاته	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع AES وتطبيقاته	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	التشفير غير المتماثل	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير غير المتماثل	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	RSA	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع RSA	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	Diffie-Hellman	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Diffie-Hellman	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	التشفير بالمنحنيات البيضاوية ECC	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير بالمنحنيات البيضاوية ECC	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	دوال التجزئة و HMAC	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع دوال التجزئة و HMAC	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	التواقيع الرقمية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التواقيع الرقمية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	إدارة المفاتيح وPKI	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة المفاتيح وPKI	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	تحليل الشفرات Cryptanalysis	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تحليل الشفرات Cryptanalysis	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	الهجمات الجانبية والزمنية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الهجمات الجانبية والزمنية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	التشفير المقاوم للحوسبة الكمية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير المقاوم للحوسبة الكمية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
تطبيقات الهواتف النقاله

1- اسم المقرر
تطبيقات الهواتف النقاله (Mobile Applications)
2- رمز المقرر
CyB302
3- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
د. ابراهيم حميد

8- اهداف المقرر	
• فهم بنية تطبيقات الهواتف النقالة ومنصاتها الأساسية. • تصميم واجهات مستخدم مناسبة للأجهزة المحمولة. • تطوير تطبيقات تتعامل مع البيانات والتخزين المحلي والخدمات الشبكية. • استخدام واجهات البرمجة والخدمات الخلفية في تطبيقات الهاتف. • تطبيق المبادئ الأساسية لأمن تطبيقات الهواتف النقالة.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في تطبيقات الهواتف النقالة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في تطبيقات الهواتف النقالة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	بيئات وأدوات التطوير	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع بيئات وأدوات التطوير	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	بنية مشروع تطبيق الهاتف	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع بنية مشروع تطبيق الهاتف	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	تصميم واجهات المستخدم	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تصميم واجهات المستخدم	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	إدارة الأحداث والتنقل بين الشاشات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة الأحداث والتنقل بين الشاشات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	التخزين المحلي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التخزين المحلي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	قواعد البيانات المحلية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع قواعد البيانات المحلية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	الاتصال بالشبكات و HTTP	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الاتصال بالشبكات و HTTP	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	REST APIs و JSON	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع REST APIs و JSON	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	الخدمات الخلفية والمصادقة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الخدمات الخلفية والمصادقة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	الإشعارات والخدمات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الإشعارات والخدمات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	استخدام خصائص الجهاز	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع استخدام خصائص الجهاز	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	أمن تطبيقات الهاتف	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن تطبيقات الهاتف	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	مشروع تطبيقي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مشروع تطبيقي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
شبكات الحاسوب

1- اسم المقرر
شبكات الحاسوب (Computer Networks)
2- رمز المقرر
CyB303
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م عقيل طه

8- اهداف المقرر	
• فهم بنية شبكات الحاسوب ونماذجها التطبيقية. • التعرف على بروتوكولات طبقات التطبيق والنقل والشبكة. • فهم العنونة IPv4 و IPv6 والتقسيم الشبكي. • تحليل التوجيه والتحويل وأداء الشبكات. • اكتساب مهارات إعداد الشبكات وتشخيص مشكلاتها الأساسية.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الشبكات والإنترنت	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في الشبكات والإنترنت	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	TCP/IP و OSI	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع TCP/IP و OSI	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	طبقة التطبيق	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع طبقة التطبيق	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	HTTP و DNS والبريد	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع HTTP و DNS والبريد	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	طبقة النقل TCP/UDP	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع طبقة النقل TCP/UDP	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	التحكم بالتدفق والازدحام	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التحكم بالتدفق والازدحام	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	IPv4 والعنونة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع IPv4 والعنونة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	Subnetting	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Subnetting	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	IPv6	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع IPv6	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	التوجيه ومبادئه	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التوجيه ومبادئه	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	طبقة ربط البيانات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع طبقة ربط البيانات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	Ethernet Switching و	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Ethernet Switching و	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	الشبكات اللاسلكية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الشبكات اللاسلكية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	أمن الشبكات واستكشاف الأعطال	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن الشبكات واستكشاف الأعطال	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
أمنية المواقع الثابتة

1- اسم المقرر
أمنية المواقع الثابتة (Static Website Security)
2- رمز المقرر
CyB304
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (6)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م عقيل طه

8- اهداف المقرر	
• فهم المخاطر الأمنية المرتبطة بالمواقع الثابتة واستضافتها. • تطبيق مبادئ التهيئة الآمنة لخوادم الويب والاستضافة. • حماية ملفات الموقع وموارده من التعديل أو الوصول غير المصرح به. • فهم استخدام HTTPS والشهادات والبرؤوس الأمنية وسياسات المتصفح. • تقييم الموقع الثابت واكتشاف نقاط الضعف واقتراح المعالجات المناسبة.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في أمن المواقع الثابتة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في أمن المواقع الثابتة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	بنية الموقع الثابت ونموذج التهديد	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع بنية الموقع الثابت ونموذج التهديد	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	أمن الاستضافة وخادم الويب	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن الاستضافة وخادم الويب	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	الصلاحيات وحماية الملفات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الصلاحيات وحماية الملفات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	HTTPS و TLS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع HTTPS و TLS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	الشهادات الرقمية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الشهادات الرقمية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	Security Headers	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Security Headers	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	Content Security Policy	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Content Security Policy	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	أمن JavaScript من جهة العميل	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن JavaScript من جهة العميل	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	حماية النماذج والروابط الخارجية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع حماية النماذج والروابط الخارجية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	أمن خدمات CDN	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن خدمات CDN	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	النسخ الاحتياطي وسلامة الملفات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع النسخ الاحتياطي وسلامة الملفات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	الفحص الأمني والمراقبة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الفحص الأمني والمراقبة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	دراسة حالة وتأمين موقع ثابت	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع دراسة حالة وتأمين موقع ثابت	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
الذكاء الاصطناعي

1- اسم المقرر
الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)
2- رمز المقرر
CyB305
3- الفصل / السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (4)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م عقيل طه

8- اهداف المقرر	
- فهم المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي ووكلائه. - تطبيق خوارزميات البحث غير الموجه والموجه. - فهم تمثيل المعرفة والاستدلال المنطقي. - التعرف على أساسيات التعلم الآلي والشبكات العصبية. - ربط تقنيات الذكاء الاصطناعي بتطبيقات الأمن السيبراني.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيقات العملية والمختبرية - حل المشكلات ودراسة الحالات - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتقارير القصيرة - التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في الذكاء الاصطناعي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	الوكلاء الأذكاء	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الوكلاء الأذكاء	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	البحث غير الموجه BFS/DFS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع البحث غير الموجه BFS/DFS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	البحث الموجه وHeuristics	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع البحث الموجه وHeuristics	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	*A	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع *A	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	تمثيل المعرفة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تمثيل المعرفة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	المنطق والاستدلال	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المنطق والاستدلال	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	مقدمة التعلم الآلي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة التعلم الآلي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	التصنيف	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التصنيف	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	الانحدار	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الانحدار	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	التجميع Clustering	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التجميع Clustering	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	الشبكات العصبية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الشبكات العصبية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	معالجة اللغة الطبيعية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع معالجة اللغة الطبيعية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	تطبيقات AI في الأمن السيبراني	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تطبيقات AI في الأمن السيبراني	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
التجارة الإلكترونية وأمنها

1- اسم المقرر
التجارة الإلكترونية وأمنها (E-Commerce and Its Security)
2- رمز المقرر
CyB306
3- الفصل /السنة
الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/9/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (4)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. سمراء سهدي هادي

8- اهداف المقرر	
• فهم مفاهيم ونماذج التجارة الإلكترونية ومكوناتها. • التعرف على البنية التقنية لمنصات التجارة الإلكترونية. • فهم نظم الدفع الإلكتروني وآليات حمايتها. • تحليل التهديدات والمخاطر الأمنية التي تواجه المعاملات الإلكترونية. • تطبيق مبادئ المصادقة والتشفير والخصوصية والثقة في التجارة الإلكترونية.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في التجارة الإلكترونية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في التجارة الإلكترونية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	نماذج B2B و B2C و C2C	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع نماذج B2B و B2C و C2C	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	البنية التقنية للتجارة الإلكترونية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع البنية التقنية للتجارة الإلكترونية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	المتاجر والمنصات الإلكترونية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المتاجر والمنصات الإلكترونية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	إدارة الهوية والمصادقة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة الهوية والمصادقة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	التشفير و TLS في التجارة الإلكترونية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير و TLS في التجارة الإلكترونية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	أنظمة الدفع الإلكتروني	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أنظمة الدفع الإلكتروني	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	بوابات الدفع وأمن المعاملات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع بوابات الدفع وأمن المعاملات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	الاحتيال الإلكتروني ووسائل كشفه	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الاحتيال الإلكتروني ووسائل كشفه	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	أمن تطبيقات الويب في المتاجر	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن تطبيقات الويب في المتاجر	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	الخصوصية وحماية بيانات العملاء	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الخصوصية وحماية بيانات العملاء	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	الشهادات والتوقيعات الرقمية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الشهادات والتوقيعات الرقمية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	اتجاهات حديثة ودراسة حالة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع اتجاهات حديثة ودراسة حالة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يقيم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
أمنية الهواتف النقالة

1- اسم المقرر
أمنية الهواتف النقالة (Mobile Security)
2- رمز المقرر
CyB307
3- الفصل /السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د سيف سعد

8- أهداف المقرر	
• فهم البنية الأمنية لمنصات وتطبيقات الهواتف النقالة والتهديدات المرتبطة بها. • التعرف على آليات حماية نظام التشغيل والتطبيقات والبيانات المخزنة على الأجهزة المحمولة. • تحليل مخاطر الأدونات والتطبيقات الضارة والاتصالات اللاسلكية والشبكية. • تطبيق مبادئ التشفير والمصادقة والتحكم بالوصول في بيئة الأجهزة المحمولة. • تنمية القدرة على تقييم أمن تطبيقات الهواتف النقالة واقتراح إجراءات المعالجة المناسبة.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في أمن الهواتف النقالة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في أمن الهواتف النقالة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	معمارية أنظمة الهواتف المحمولة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع معمارية أنظمة الهواتف المحمولة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	نموذج التهديد للأجهزة المحمولة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع نموذج التهديد للأجهزة المحمولة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	أمن التطبيقات والأدونات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن التطبيقات والأدونات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	التخزين الآمن للبيانات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التخزين الآمن للبيانات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	المصادقة وإدارة الهوية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المصادقة وإدارة الهوية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	التشفير وحماية الاتصالات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير وحماية الاتصالات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	أمن Wi-Fi و Bluetooth	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن Wi-Fi و Bluetooth	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	البرمجيات الخبيثة على الهواتف	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع البرمجيات الخبيثة على الهواتف	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	أمن Android	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن Android	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	أمن iOS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن iOS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	أمن تطبيقات الويب المحمولة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أمن تطبيقات الويب المحمولة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	اختبار أمن التطبيقات المحمولة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع اختبار أمن التطبيقات المحمولة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	الاستجابة للحوادث وحماية الأجهزة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الاستجابة للحوادث وحماية الأجهزة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
أمنية شبكات الحاسوب

1- اسم المقرر
أمنية شبكات الحاسوب (Computer Network Security)
2- رمز المقرر
CyB308
3- الفصل /السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د سيف سعد

8- اهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية لأمن شبكات الحاسوب والتهديدات والهجمات الشائعة. • تطبيق تقنيات الحماية مثل الجدران النارية وأنظمة كشف ومنع التسلل والشبكات الخاصة الافتراضية. • فهم أساليب تقسيم الشبكات والتحكم بالوصول والمصادقة وحماية حركة البيانات. • تحليل سجلات وأحداث الشبكة واكتشاف الأنشطة المشبوهة. • تنمية مهارات تقييم الثغرات والاستجابة للحوادث الشبكية.	اهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في أمن الشبكات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في أمن الشبكات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	التهديدات والهجمات الشبكية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التهديدات والهجمات الشبكية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	التصميم الشبكي الآمن	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التصميم الشبكي الآمن	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	الجدران النارية Firewalls	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الجدران النارية Firewalls	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	DMZ وتقسيم الشبكات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع DMZ وتقسيم الشبكات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	VLAN و Network Zoning	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع VLAN و Network Zoning	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	IDS و IPS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع IDS و IPS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	VPN وأمن الاتصالات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع VPN وأمن الاتصالات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	التحكم بالوصول والمصادقة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التحكم بالوصول والمصادقة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	تشفير البيانات والبروتوكولات الآمنة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تشفير البيانات والبروتوكولات الآمنة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	مراقبة الشبكة وتحليل السجلات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مراقبة الشبكة وتحليل السجلات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	SIEM وإدارة الأحداث	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع SIEM وإدارة الأحداث	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	تقييم الثغرات الشبكية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تقييم الثغرات الشبكية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	الاستجابة للحوادث وأفضل الممارسات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الاستجابة للحوادث وأفضل الممارسات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
مبادئ الحوسبة السحابية

1- اسم المقرر
مبادئ الحوسبة السحابية (Cloud Computing Principles)
2- رمز المقرر
CyB309
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د سيف سعد

8- أهداف المقرر	
• فهم المفاهيم والخصائص الأساسية للحوسبة السحابية ومعمارياتها. • تمييز نماذج الخدمة IaaS و PaaS و SaaS ونماذج النشر المختلفة. • فهم المحاكاة الافتراضية والحاويات وإدارة الموارد السحابية. • التعرف على مفاهيم التخزين والشبكات والمراقبة والمرونة في البيئات السحابية. • استيعاب المبادئ الأساسية لأمن السحابة والحوكمة واتفاقيات مستوى الخدمة.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الحوسبة السحابية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في الحوسبة السحابية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	خصائص الحوسبة السحابية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع خصائص الحوسبة السحابية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	نماذج الخدمة IaaS/PaaS/SaaS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع نماذج الخدمة IaaS/PaaS/SaaS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	نماذج النشر السحابي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع نماذج النشر السحابي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	المحاكاة الافتراضية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المحاكاة الافتراضية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	الحاويات Containerization	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الحاويات Containerization	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	إدارة الموارد والمرونة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة الموارد والمرونة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	التخزين السحابي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التخزين السحابي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	الشبكات السحابية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الشبكات السحابية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	التوافر والاعتمادية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التوافر والاعتمادية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	المراقبة وتحسين الأداء	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع المراقبة وتحسين الأداء	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	إدارة الكلفة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إدارة الكلفة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	SLA والحوكمة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع SLA والحوكمة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	أساسيات أمن الحوسبة السحابية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع أساسيات أمن الحوسبة السحابية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
إدارة مخاطر المعلومات

1- اسم المقرر
إدارة مخاطر المعلومات (Information Risk Management)
2- رمز المقرر
CyB310
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م. زهراء اياد خليل

8- أهداف المقرر	
• فهم مفاهيم إدارة مخاطر المعلومات وأهميتها في حماية الأصول الرقمية. • التعرف على منهجيات تحديد الأصول والتهديدات والثغرات وتقدير مستوى المخاطر. • تطبيق أساليب تقييم المخاطر نوعياً وكمياً وتحديد الأولويات. • اختيار ضوابط المعالجة المناسبة مثل التخفيف أو القبول أو النقل أو التجنب. • فهم دور السياسات والحوكمة واستمرارية الأعمال والمراجعة المستمرة في إدارة المخاطر.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في مخاطر المعلومات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في مخاطر المعلومات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	الأصول وقيمتها	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الأصول وقيمتها	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	التهديدات والثغرات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التهديدات والثغرات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	تحديد المخاطر وصياغتها	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تحديد المخاطر وصياغتها	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	التقييم النوعي للمخاطر	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التقييم النوعي للمخاطر	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	التقييم الكمي للمخاطر	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التقييم الكمي للمخاطر	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	مصفوفة المخاطر وتحديد الأولويات	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مصفوفة المخاطر وتحديد الأولويات	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	استراتيجيات معالجة المخاطر	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع استراتيجيات معالجة المخاطر	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	اختيار الضوابط الأمنية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع اختيار الضوابط الأمنية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	الأطر والمعايير لإدارة المخاطر	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الأطر والمعايير لإدارة المخاطر	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	استمرارية الأعمال والتعافي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع استمرارية الأعمال والتعافي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	مخاطر الأطراف الثالثة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مخاطر الأطراف الثالثة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	مؤشرات المخاطر والمراقبة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مؤشرات المخاطر والمراقبة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	إعداد سجل المخاطر والتقرير النهائي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع إعداد سجل المخاطر والتقرير النهائي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي
التاريخ

رئيس القسم
التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
بروتوكولات الاتصالات الآمنة

1- اسم المقرر
بروتوكولات الاتصالات الآمنة (Secure Communication Protocols)
2- رمز المقرر
CyB311
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (60) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م عقيل طه

8- أهداف المقرر	
• فهم متطلبات الاتصال الآمن مثل السرية والسلامة والمصادقة وعدم الإنكار. • التعرف على الآليات التشفيرية المستخدمة في بروتوكولات الاتصالات الآمنة. • دراسة وتحليل بروتوكولات TLS وIPsec وSSH والبريد الإلكتروني الآمن. • فهم إدارة المفاتيح والشهادات الرقمية والبنية التحتية للمفتاح العام. • تحليل الهجمات التي تستهدف بروتوكولات الاتصال واقتراح وسائل التخفيف منها.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعلم والتعليم	
• المحاضرات التفاعلية • الشرح النظري المدعوم بالأمثلة • التطبيقات العملية والمختبرية • حل المشكلات ودراسة الحالات • المناقشات الصفية والتعلم التعاوني • الواجبات والتقارير القصيرة • التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الاتصالات الآمنة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في الاتصالات الآمنة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	متطلبات الأمن ونماذج التهديد	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع متطلبات الأمن ونماذج التهديد	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	التشفير المتماثل وغير المتماثل	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التشفير المتماثل وغير المتماثل	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	دوال التجزئة والتوقيع الرقمي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع دوال التجزئة والتوقيع الرقمي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	تبادل المفاتيح	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تبادل المفاتيح	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	PKI والشهادات الرقمية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع PKI والشهادات الرقمية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	SSL/TLS	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع SSL/TLS	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	TLS Handshake	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع TLS Handshake	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	IPsec	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع IPsec	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	SSH	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع SSH	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	S/MIME والبريد الإلكتروني الآمن	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع S/MIME والبريد الإلكتروني الآمن	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	هجمات Man-in-the- Middle	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع هجمات Man-in-the-Middle	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	Replay Attacks وتخفيفها	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Replay Attacks وتخفيفها	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	تقييم البروتوكولات والاتجاهات الحديثة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع تقييم البروتوكولات والاتجاهات الحديثة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير... الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ



جامعة التراث
AL-TURATH
UNIVERSITY



جامعة التراث
كلية العلوم
AL-TURATH UNIVERSITY
COLLEGE OF SCIENCE

نموذج المقرر الدراسي
كلية علوم- قسم علوم الامن السيبراني
شفرات خبيثة

1- اسم المقرر
شفرات خبيثة (Malicious Codes)
2- رمز المقرر
CyB312
3- الفصل / السنة
الفصل الثاني / 2025-2026
4- تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/2/1
5- اشكال الحضور المتاحة
حضور
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (75) / عدد الوحدات (5)
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.م عقيل طه

8- أهداف المقرر	
- التعرف على أنواع الشفرات والبرمجيات الخبيثة وخصائصها وأساليب انتشارها. - فهم دورة حياة البرمجيات الخبيثة ومؤشرات الإصابة والاختراق. - التعرف على أساليب التحليل الساكن والديناميكي في بيئات آمنة. - فهم أساليب الإخفاء والتغليف والاستمرارية والاتصال بالقيادة والسيطرة. - تنمية مهارات الكشف والاحتواء والاستجابة وإعداد التقارير المتعلقة بالشفرات الخبيثة.	أهداف المادة الدراسية

9 – استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرات التفاعلية - الشرح النظري المدعوم بالأمثلة - التطبيقات العملية والمختبرية - حل المشكلات ودراسة الحالات - المناقشات الصفية والتعلم التعاوني - الواجبات والتقارير القصيرة - التغذية الراجعة المستمرة	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة في الشفرات الخبيثة وأنواعها	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مقدمة في الشفرات الخبيثة وأنواعها	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني	4	الفيروسات والديدان وأحصنة طروادة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الفيروسات والديدان وأحصنة طروادة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث	4	برامج الفدية Ransomware	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع برامج الفدية Ransomware	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع	4	برامج التجسس Keyloggers و	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع برامج التجسس و Keyloggers	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس	4	Rootkits و Backdoors	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Rootkits و Backdoors	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السادس	4	طرق الانتشار والاستمرارية	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع طرق الانتشار والاستمرارية	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
السابع	4	مؤشرات الاختراق IOC	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع مؤشرات الاختراق IOC	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثامن	4	بيئات التحليل الآمنة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع بيئات التحليل الآمنة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
التاسع	4	التحليل الساكن الأساسي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التحليل الساكن الأساسي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير

العاشر	4	التحليل الديناميكي	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع التحليل الديناميكي	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الحادي عشر	4	Obfuscation و Packing	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع Obfuscation و Packing	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثاني عشر	4	الاتصال بالقيادة والسيطرة C2	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الاتصال بالقيادة والسيطرة C2	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الثالث عشر	4	الكشف والاحتواء والاستجابة	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع الكشف والاحتواء والاستجابة	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الرابع عشر	4	دراسة حالة وكتابة تقرير	يفهم ويطبق المفاهيم والمهارات المرتبطة بموضوع دراسة حالة وكتابة تقرير	محاضرة – تطبيق – مناقشة	واجب / اختبار قصير
الخامس عشر	4	امتحان نهاية الفصل	يُقيّم مدى تحقق مخرجات التعلم الأساسية للمقرر	امتحان	درجة الامتحان

11- تقييم المقرر (توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير...الخ)					
الامتحانات	امتحان نصف الفصل	الحضور	واجب	النشاطات	امتحان نهائي
10	10	10	10	10	50

المعاون العلمي

التاريخ

رئيس القسم

التاريخ