



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي 2026-2025

2026

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

أستمارة الوصف الاكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة : جامعة الحمدانية
الكلية: كلية الحاسبات والمعلوماتية
القسم العلمي: قسم شبكات الحاسوب
اسم البرنامج الاكاديمي: بكالوريوس علوم في شبكات الحاسوب
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في شبكات الحاسوب

تأريخ أعداد الوصف : ٢٠٢٦/٥/١٥

تأريخ ملء الملف: ٢٠٢٦/٥/١٦



التوقيع:
رئيس القسم العلمي
م.م. مريم رحيم مرزا

التأريخ: ٢٠٢٦ / ٥ / ١٧

التوقيع:

معاون العميد للشؤون العلمية
م.د. نورا هاشم محمد

التأريخ: ٢٠٢٦ / ٥ / ١٧



دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي
م.م. ليث سعدي سلمان

التوقيع:
التأريخ: ٢٠٢٦ / ٥ / ١٧

مصادقة السيد رئيس جامعة الحمدانية
(عميد الكلية وكالة)

أ.د. نشأت مبارك صليوا

التأريخ: ٢٠٢٦ / ٥ / ١٨

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية. ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وقررات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (الفصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م/2906 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.



مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلًا للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج



1. رؤية البرنامج

أن يكون قسم شبكات الحاسوب رائدًا أكاديميًا وبحثيًا على المستويين المحلي والإقليمي، ومتميزًا في إعداد كوادر مؤهلة تمتلك الخبرة العلمية والمهارات التقنية المتقدمة في مجال شبكات الحاسوب، وقادرة على الابتكار والمساهمة في تطوير التكنولوجيا الحديثة، والمشاركة الفاعلة في قيادة التحول الرقمي وتحقيق التنمية المستدامة.

2. رسالة البرنامج

يسعى القسم إلى تقديم تعليم متطور وشامل في مجال شبكات الحاسوب وفق المعايير الدولية، من خلال مناهج أكاديمية محدثة تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، وإعداد خريجين متميزين يمتلكون الكفاءات العلمية والمهنية لمواكبة التغيرات المتسارعة في التكنولوجيا الرقمية. كما يلتزم القسم بتوفير بيئة تعليمية داعمة للابتكار والتفكير النقدي، وتعزيز قيم النزاهة المهنية، والمشاركة المجتمعية، والإسهام في تطوير البحث العلمي والاستشارات الفنية.

3. أهداف البرنامج

- 1- تقديم تعليم أكاديمي عالي الجودة يغطي المفاهيم الأساسية والمتقدمة في مجال شبكات الحاسوب.
- 2- تطوير مهارات الطلبة العملية من خلال التدريب والمشاريع التطبيقية، بما يؤهلهم لتصميم الشبكات وإدارتها واستكشاف أعطالها.
- 3- مواكبة الاتجاهات العالمية والتطورات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات والشبكات، وتحديث المناهج بما يتناسب معها.
- 4- إعداد الطلبة للحصول على الشهادات الاحترافية المعتمدة (مثل CCNA، ؛ CompTIA Network+).
- 5- تعزيز العمل الجماعي والتعاون من خلال مشاريع تطبيقية مشتركة، وتنمية مهارات التواصل الفعال.
- 6- دعم البحث العلمي التطبيقي وتشجيع الدراسات المستقبلية في مجال الشبكات والاتصالات.
- 7- المساهمة في خدمة المجتمع عبر الاستشارات العلمية والبرامج التدريبية وورش العمل المتخصصة.
- 8- تطوير الكادر التدريسي باستمرار، وتعزيز فرص التعليم المستمر والتطوير المهني.



4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

الامتحانات المركزية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة درسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	5.5%	8	4	متطلبات المؤسسة
	7.6%	11	4	متطلبات الكلية
	86.8%	125	45	متطلبات القسم
	-	-	-	التدريب الصيفي
				أخرى

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



7. وصف البرنامج

1st Stage Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSW L	USSW L	ECTS	Type	Pre-request
HCN101	Information Technology Basics اساسيات تكنولوجيا المعلومات	78	72	6.00	B	None
HCN102	Problems Solving & Programming 1 حل المشاكل وبرمجتها	108	92	8.00	C	None
HCN103	Calculus التفاضل والتكامل	48	77	5.00	S	None
HCN104	Logic Design Fundamentals اساسيات التصميم المنطقي	93	82	7.00	C	None
HCN102	English Language 1 لغة انكليزية	32	18	2.00	B	None
UOH104	Democracy and Human Rights الديمقراطية وحقوق انسان	32	18	2.00	B	None

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
HCN107	Problems Solving & Programing 2 حل المشاكل وبرمجتها 2	93	107	8.00	C	HCN102
HCN108	Computer Organization تنظيم الحاسوب	63	62	5.00	C	HCN104
HCN109	Data Communication & Networking اتصالات البيانات والشبكات	93	57	6.00	C	HCN101
HCN110	Probabilities & statistics الاحتمالية والاحصاء	63	62	5.00	S	None
HCN111	Discrete Mathematics رياضيات متقطعة	48	52	4.00	B	None
UOH101	Arabic Language 1 لغة عربية	33	17	2.00	B	None

2nd Stage
Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
HCN 201	Object Oriented Programming البرمجة الكيانية	108	92	8.00	C	HCN107
HCN 202	Web Development I تطوير الويب	63	87	6.00	C	HCN107
HCN 203	Network Protocols I إبروتوكولات الشبكة	48	52	4.00	C	HCN109
HCN 204	Data Structures هياكل البيانات	63	87	6.00	C	HCN107
HCN 205	IT Ethics اخلاقيات تكنولوجيا المعلومات	33	17	2.0	C	None
UOH2022	English Language 2 لغة انكليزية	33	17	2.00	S	None
UOH2050	Ba'ath Party Crimes جرائم نظام حزب البعث	33	17	2.00	S	None

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
HCN 207	Visual Programming البرمجة المرئية	63	87	6.0	C	HCN 201
HCN 208	Algorithm Analysis & Design تحليل وتصميم الخوارزميات	63	62	5.0	C	HCN 204
HCN 209	Data Bases قواعد البيانات	63	62	5.0	C	HCN 204
HCN 210	Web Development II تطوير الويب	63	87	6.0	C	HCN 202
HCN 207	Network Protocols II إبروتوكولات الشبكة	63	87	6.00	C	HCN 203
UOH2012	Arabic Language 2 لغة عربية	33	17	2.00	S	None



3rd Stage
Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
HCN 301	Operating System Concepts مفاهيم نظم التشغيل	63	62	5.00	C	HCN 108
HCN 302	Advanced web Development تطوير الويب المتقدمة	63	62	5.00	C	HCN 210
HCN 303	Network Programming I [برمجة الشبكات	63	62	5.00	C	HCN 211
HCN 304	Routing & Switching التوجيه والتبديل	63	62	5.00	C	HCN 211
HCN 305	Wireless & Mobile Computing الحوسبة المتنقلة واللاسلكية	63	62	5.0	C	HCN 203
HCN 306	Microprocessors Programming & Interfacing برمجة المعالجات الدقيقة و اجهزة التواصل	63	62	5.00	C	HCN 108

.10

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
HCN 307	Network Modelling & Simulation نمذجة ومحاكاة الشبكات	63	62	5.00	C	HCN 305
HCN 308	Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي	63	62	5.00	C	HCN 208
HCN 309	Network Programming II 2برمجة الشبكات	63	87	6.00	C	HCN 303
HCN 310	Smart phone & tablet Programming برمجة الهواتف الذكية والاجهزة اللوحية	63	87	6.00	C	HCN 207
HCN 311	Projects Management ادارة المشاريع	48	27	3.00	C	
HCN 312	Internet of Things انترنت الاشياء	63	62	5.00	C	HCN 306



4th Stage

Fourth Year- First Semester

الفصل الاول-المرحلة الرابعة

Code	Subject	Theoretical	Practical	Units
HCN 401	Network Security II II أمن الشبكات	2	2	3
HCN 402	Project I I مشروع التخرج	-	-	2
HCN 403	Server Administration II II ادارة الشبكة	2	2	3
HCN 404	Distributed Systems النظم الموزعة	2	2	3
HCN 405	Multimedia Networking شبكات الوسائط المتعددة	2	-	2
HCN 406	Smart phone & tablet Programming II II برمجة الهواتف الذكية والاجهزة اللوحية	2	2	3
Total Units				16

Fourth Year- Second Semester

الفصل الثاني-المرحلة الرابعة

.13

.14

.11

.12

Code	Subject	Theoretical	Practical	Units
HCN 407	Internet of Things انترنت الاشياء	3	0	3
HCN 408	Project II II مشروع التخرج	-	-	2
HCN 409	Cloud Computing الحوسبة السحابية	2	-	2
HCN 410	Networks management and analysis ادارة وتحليل الشبكات	2	2	3
HCN 411	Department Elective II اختياري	2		2
HCN 412	Department Elective II II اختياري	2		2



8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

A.

- مخرجات التعلم المعرفية (ما يجب أن يعرفه ويفهمه الطالب)
- 1- الفهم الشامل
فهم مبادئ شبكات الحاسوب، وبروتوكولاتها، وهياكلها، وتقنياتها .
 - 2- معرفة أمن الشبكات
الإلمام بمفاهيم الأمن السيبراني، والتهديدات، ونقاط الضعف، وأساليب الحماية
 - 3- مفاهيم التطبيقات
فهم أساسيات كيفية دعم الشبكات للتطبيقات الويب والمحمولة والموزعة

المهارات

ما يجب أن يكون الطالب قادرًا فعله على مخرجات التعلم المهنية:

- 1- تصميم وتنفيذ الشبكات
تصميم وتكوين وتنفيذ شبكات آمنة وقابلة للتوسع وذات أداء عال
- 2- إدارة الشبكات واستكشاف الأخطاء
إجراء عمليات المراقبة والتشخيص والتحسين لأداء الشبكات بكفاءة
- 3- تطوير التطبيقات
تطوير تطبيقات تعتمد على الشبكات لمنصات متعددة (مثل الهواتف الذكية والويب) لتلبية احتياجات واقعية
- 4- الاتصال والعمل الجماعي
القدرة على إيصال المفاهيم الشبكية بفعالية والعمل ضمن فرق متعددة التخصصات



القيم

	<p>(١) إظهار الوعي بالقضايا الأخلاقية المتعلقة بخصوصية البيانات والسرية والملكية الفكرية.</p> <p>(٢) الالتزام بالمبادئ التوجيهية الأخلاقية المتعلقة بالشبكات وأمنيتها .</p> <p>(٣) احتضان التعلم مدى الحياة والبقاء على اطلاع دائم بالاتجاهات والتقنيات الناشئة في هذا المجال.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات وطرق التدريس المعتمدة لتنفيذ البرنامج:

1. إلقاء المحاضرات النظرية باستخدام برنامج PowerPoint.
2. إجراء التجارب المختبرية لتطبيق المفاهيم بشكل عملي.
3. استخدام مختبرات الحاسوب للتدريب على البرمجيات والتطبيقات
4. عرض المحاضرات المصورة لدعم المحتوى التعليمي.
5. تكليف الطلبة بمشاريع جماعية لتعزيز العمل التعاوني.

10. طرائق التقييم

1. الامتحانات الالكترونية (On line).
2. الامتحانات المركزية والشهرية.
3. الامتحانات اليومية.
4. الواجبات اليومية.
5. التقارير العلمية
6. الامتحانات المختبرية الحاسوبية.
7. مشاريع التخرج.



11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	١		هندسة الاتصالات والشبكات	هندسة الاتصالات والشبكات	استاذ دكتور
	١		امنية المعلومات	علوم حاسبات	مدرس دكتور
	١		امنية البيانات/ الأمن السيبراني	علوم الحاسوب	مدرس دكتور
	١		الشبكات	علوم الحاسوب	مدرس دكتور
	١		هندسة الاتصالات والشبكات	هندسة الحاسبات	مدرس ماجستير
	١		هندسة شبكات الاتصالات الرقمية	هندسة الكهرياء والاكترونيك	مدرس مساعد
	١		معالجة الصورة والاشارات الرقمية	هندسة الحاسبات والاكترونات	مدرس مساعد
	١		علوم في البرمجيات	برمجيات	مدرس مساعد

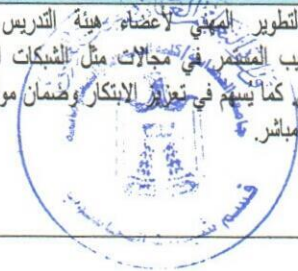
التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يهدف البرنامج الأكاديمي إلى تمكين أعضاء الهيئة التدريسية الجدد في مختلف مجالات التعليم من خلال: تنظيم دورات تدريبية لتحسين أساليب التدريس، وتصميم المقررات، وتقييم تعلم الطلبة، بالإضافة إلى التعريف بأنظمة الجامعة والتعليم الإلكتروني. التقييم المستمر لأداء أعضاء الهيئة التدريسية لتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين. وتشجيع المشاركة في دورات تطوير الكادر التدريسي التي تنظمها الجامعة.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يُعد التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس في قسم شبكات الحاسوب أمراً ضرورياً لمواكبة التقدم التكنولوجي السريع والاتجاهات الحديثة في الصناعة. فالتدريب المستمر في مجالات مثل الشبكات المدعومة بالنكاه الاصطناعي، والأمن السيبراني، وتقنيات الحوسبة السحابية يعزز جودة التدريس ومخرجات البحث العلمي كما يسهم في تعزيز الابتكار وضمان مواكبة المناهج الدراسية لمتطلبات العصر. إن الاستثمار في تطوير الكوادر التدريسية يرفع من المستوى الأكاديمي والمهني للقسم بشكل مباشر.



12. معيار القبول

تُحدد الطاقة الاستيعابية للقسم ضمن خطة القبول استنادًا إلى إمكانيات القسم، ثم تُرفع إلى الكلية، فالجامعة، ثم إلى الوزارة للحصول على الموافقات الرسمية. وبعد صدور القبول المركزي من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، يتم قبول الطلبة من قبل الوزارة استنادًا إلى معدلاتهم ورغباتهم. بعدها يتوجه الطلبة إلى الكلية من خلال شعبة التسجيل في عمادة كلية علوم الحاسوب والرياضيات لتقديم الوثائق الرسمية المطلوبة، ويتم توزيعهم على أقسام الكلية وفقًا للطاقة الاستيعابية لكل قسم ورغبات الطلبة، بما في ذلك إمكانية التحويل من أقسام أخرى إلى القسم. وبمجرد قبول الطالب في قسم الشبكات، تُستكمل إجراءات التسجيل ويباشر الطالب دوامه في هذا القسم.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

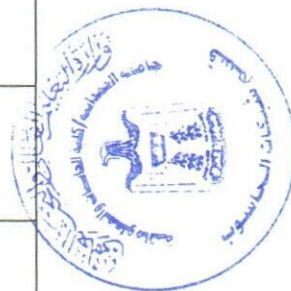
14. خطة تطوير البرنامج

- تطوير منهج منفتح يعكس اتجاهات الصناعة الحالية والتقنيات وأفضل الممارسات.
- دمج المفاهيم الأساسية مع المواضيع المتقدمة مثل الحوسبة السحابية، والأمن السيبراني، وإنترنت الأشياء.
- دمج المعامل العملية والمشاريع ودراسات الحالة لتعزيز المهارات العملية وقدرات حل المشكلات.



Required program Learning outcomes

Year/L evel	Course code	Course Name	Basic or optional	Knowledge						skill				Ethics			
				A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3				
1 st Semest er	HCN 101	IT Basics	Basic	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	HCN 102	Problem solving and Programm ing 1	Basic		*				*	*	*	*	*	*	*	*	*
	HCN 103	Calculus	Basic	*										*	*	*	*
	HCN 104	Logic Design Fundament als	Basic	*			*					*	*	*	*	*	*
	UOHI 02	English Language I	Basic	*										*	*	*	*



	UOH1 04	Democracy and Human Rights	Basic																*	*	*	*
	HCN 107	Problem solving and programmin g 2	Basic					*											*	*	*	*
	HCN 108	Computer Organization	Basic	*					*										*	*	*	*
2nd Semest er	HCN 109	Data Communicat ion and Networks	Basic	*				*					*						*	*	*	*
	HCN 110	Probabilities and statistics	Basic	*															*	*	*	*
	HCN 111	Discrete Mathematics	Basic	*															*	*	*	*
	UOH1 01	Arabic Language 1	Basic																*	*	*	*
	HCN 201	Object Oriented	Basic					*											*	*	*	*

