



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي 2024-2025

2025

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 وفقرات 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 2906/3 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 مقتضياً 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 وقابلاً للتطبيق.

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

أهداف 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 أهداف 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.

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

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة : جامعة الموصل
الكلية : كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم العلمي : قسم الشبكات
اسم البرنامج الاكاديمي : بكالوريوس علوم في الشبكات
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس علوم في الشبكات
تاريخ اعداد الوصف : 2024/12/3
تاريخ ملء الملف : 2024/12/8

التوقيع: 
أ.د. صفوان عمر حسون
معاون العميد للشؤون العلمية
التاريخ: 2025/1/5

التوقيع: 
أ.م.د. اياد حسين عبدالقادر
رئيس القسم العلمي
التاريخ: 2025/1/5



دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
م.د. ابراهيم محمد احمد

التوقيع: 

التاريخ: 2025/1/5

مصادقة السيد عميد الكلية
أ.د. ضحى بشير عبدالله
٢٠٢٥ / ١ / ٥



1. رؤية البرنامج

رؤيتنا هي أن نكون قوة رائدة في مجال الشبكات، وقيادة التقدم التكنولوجي والابتكار. نحن نسعى جاهدين لتهيئة بيئة تعليمية ديناميكية تغذي الإبداع والتفكير النقدي والتعاون. ومن خلال أحدث الأبحاث والشراكات الصناعية والتعلم التجريبي، نهدف إلى تزويد طلابنا بالمهارات والمعرفة اللازمة للتفوق في تصميم الشبكات وتكوينها وإدارتها وأمنها. تتمثل رؤيتنا في تخريج محترفين ذوي مهارات عالية وقابلين للتكيف ومتطلعين إلى الأمام وقادرين على مواجهة التحديات المعقدة لصناعة الشبكات. نحن نطمح إلى أن يتم الاعتراف بنا كشركة رائدة عالمياً في تعليم الشبكات، وإحداث تأثير إيجابي على المجتمع من خلال مساهمات خريجيننا في تطوير تقنيات الشبكات

2. رسالة البرنامج

رسالتنا هي توفير التعليم والبحث عالي الجودة في مجال شبكات الكمبيوتر. نحن نهدف إلى تزويد طلابنا بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم أنظمة الشبكات المعقدة وتكوينها وإدارتها وتأمينها، بالإضافة إلى تطوير تطبيقات مبتكرة وسهلة الاستخدام تستفيد من قوة الشبكات. ومن خلال المشاريع العملية والتدريب العملي والتعاون مع شركاء الصناعة، نقوم بتعزيز الإبداع والتفكير النقدي وقدرات حل المشكلات في سياق تطوير التطبيقات. مهمتنا هي تخريج محترفين ماهرين يمكنهم المساهمة في تطوير تقنيات الشبكات وإنشاء تطبيقات الويب والهواتف المحمولة المؤثرة التي تلبي احتياجات العالم الرقمي اليوم

3. اهداف البرنامج

يهدف قسم الشبكات إلى تحقيق أهداف البرنامج التالية:

1. المعرفة والمهارات: تزويد الطلاب بأساس قوي في مبادئ شبكات الكمبيوتر والبروتوكولات والتقنيات، مما يمكنهم من فهم وتحليل بنيات الشبكة وتكويناتها.
2. التصميم والتنفيذ: تزويد الطلاب بالقدرة على تصميم وتنفيذ شبكات كمبيوتر آمنة وفعالة، مع الأخذ في الاعتبار عوامل مثل قابلية التوسع والموثوقية والأداء.
3. إدارة الشبكة: تطوير المهارات في إدارة الشبكة وإدارتها، بما في ذلك مراقبة الشبكة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتحسينها، لضمان التشغيل السلس وأداء البنى التحتية للشبكة.
4. تطوير التطبيقات: إعداد الطلاب للمساهمة في الطلب المتزايد على التطبيقات المتصلة بالشبكة، بما في ذلك تطبيقات الهواتف المحمولة وتطبيقات الويب وحلول إنترنت الأشياء، وتمكينهم من الاستفادة من الشبكات لتبادل البيانات بسلاسة وتعزيز تجارب المستخدمين.
5. الأمان: تعريف الطلاب بمفاهيم أمن الشبكات وأفضل الممارسات، وتمكينهم من تحديد نقاط الضعف والتهديدات في الشبكة والتخفيف منها، وتنفيذ تدابير أمنية فعالة.
6. التعاون والتواصل: تعزيز مهارات العمل الجماعي والتواصل والتعاون الفعال، مما يمكن الطلاب من العمل بكفاءة في فرق متعددة التخصصات وتوصيل مفاهيم الشبكة المعقدة بشكل فعال إلى مختلف أصحاب المصلحة.

7. الاحتراف والممارسات الأخلاقية: غرس شعور قوي بالاحتراف والمسؤولية الأخلاقية لدى الطلاب، مع التركيز على أهمية النزاهة والخصوصية واتخاذ القرارات الأخلاقية في سياق تصميم الشبكات وإدارتها واستخدامها.
8. التعلم مدى الحياة: تعزيز شغف التعلم المستمر والتطوير المهني، وتشجيع الطلاب على البقاء على اطلاع دائم بتقنيات الشبكات الناشئة والتكيف مع المشهد المتطور لشبكات الكمبيوتر.

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 دراسية | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|-------------|
| NT101 | Information Technology Basics اساسيات تكنولوجيا المعلومات | 78 | 72 | 6.00 | B | None |
| NT102 | Problems Solving & Programming 1 حل المشاكل وبرمجتها 1 | 108 | 92 | 8.00 | C | None |
| NT103 | Calculus التفاضل والتكامل | 48 | 77 | 5.00 | S | None |
| NT104 | Logic Design Fundamentals اساسيات التصميم المنطقي | 93 | 82 | 7.00 | C | None |
| UOM102 | English Language 1 لغة انكليزية 1 | 32 | 18 | 2.00 | B | None |
| UOM104 | Democracy and Human Rights الديمقراطية وحقوق انسان | 32 | 18 | 2.00 | B | None |

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

| Code | Module | SSW L | USSW L | ECTS | Type | Pre-request |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------|-------------|
| NT107 | Problems Solving & Programming 2 حل المشاكل وبرمجتها 2 | 78 | 72 | 6.00 | C | NT102 |
| NT108 | Computer Organization تنظيم الحاسوب | 63 | 72 | 6.00 | C | NT104 |
| NT109 | Data Communication & Networking اتصالات البيانات والشبكات | 63 | 62 | 5.00 | C | NT101 |
| NT110 | Probabilities & statistics الاحتمالية والاحصاء | 63 | 62 | 5.00 | S | None |
| NT111 | Discrete Mathematics رياضيات متقطعة | 48 | 52 | 4.00 | B | None |
| UOM101 | Arabic Language 1 لغة عربية 1 | 32 | 18 | 1.00 | B | None |
| UOM103 | Computer الحاسوب | 48 | 27 | 3.00 | B | None |

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

| Code | Module | SSWL | USSWL | ECTS | Type | Pre-request |
|---------|-------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------------|
| NT201 | Object Oriented Programming البرمجة الكيانية | 108 | 92 | 8.00 | C | NT107 |
| NT202 | Web Development I تطوير الويب 1 | 63 | 87 | 6.00 | C | NT107 |
| NT203 | Network Protocols I بروتوكولات الشبكة 1 | 48 | 52 | 4.00 | C | NT109 |
| NT204 | Data Structures هياكل البيانات | 63 | 87 | 6.00 | C | NT107 |
| NT205 | IT Ethics اخلاقيات تكنولوجيا المعلومات | 33 | 17 | 2.0 | C | None |
| UOM2022 | English Language 2 لغة انكليزية 2 | 33 | 17 | 2.00 | S | None |
| UOM2050 | 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 |
|---------|---------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------------|
| NT207 | Visual Programming البرمجة المرئية | 63 | 87 | 6.0 | C | NT201 |
| NT208 | Algorithm Analysis & Design تحليل وتصميم الخوارزميات | 63 | 62 | 5.0 | C | NT204 |
| NT209 | Data Bases قواعد البيانات | 63 | 62 | 5.0 | C | NT204 |
| NT210 | Web Development II تطوير الويب 2 | 63 | 87 | 6.0 | C | NT202 |
| NT207 | Network Protocols II بروتوكولات الشبكة 2 | 63 | 87 | 6.00 | C | NT203 |
| UOM2012 | Arabic Language 2 لغة عربية 2 | 33 | 17 | 2.00 | S | None |

3rd Stage

Third Year- First Semester

المرحلة الثالثة-الفصل الاول

| Code | Subject | Theoretical | Practical | Units |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| CMNT301 | Operating Systems Concepts مفاهيم نظم التشغيل | 2 | 2 | 3 |
| CMNT302 | Coding & Information Theory الترميز و نظرية المعلومات | 2 | - | 2 |
| CMNT303 | Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي | 2 | 2 | 3 |
| CMNT304 | Distributed Data Bases قواعد بيانات موزعة | 2 | 2 | 3 |
| CMNT305 | Network Programming I برمجة الشبكات I | 2 | 2 | 3 |
| CMNT306 | Network Protocols II بروتوكولات الشبكة II | 2 | 2 | 3 |
| CMNT307 | Wireless & Mobile Computing الحوسبة المتنقلة واللاسلكية | 2 | 2 | 3 |
| Total Unit | | | | 20 |

Third Year- Second Semester

المرحلة الثالثة- الفصل الثاني

| Code | Subject | Theoretical | Practical | Units |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| CMNT308 | Network Modeling & Simulation نمذجة ومحاكاة الشبكات | 2 | 2 | 3 |
| CMNT309 | Network Operating Systems أنظمة تشغيل الشبكات | 2 | 2 | 3 |
| CMNT310 | Network Programming II برمجة الشبكات II | 2 | 2 | 3 |
| CMNT311 | Smart phone & tablet Programming I برمجة الهواتف الذكية والاجهزة اللوحية I | 2 | 2 | 3 |
| CMNT312 | Network Security I أمن الشبكات I | 2 | 2 | 3 |
| CMNT313 | Server Administration I ادارة الشبكة I | 2 | 2 | 3 |
| CMNT314 | Information Technology Ethics أخلاقيات تكنولوجيا المعلومات | 2 | | 2 |
| Total Units | | | | 20 |

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 على (مخرجات التعلم المهنية فعله)

1. **تصميم وتنفيذ الشبكات**
تصميم وتكوين وتنفيذ شبكات آمنة وقابلة للتوسع وذات أداء عالٍ.
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

- 1) إظهار الوعي بالقضايا الأخلاقية المتعلقة بخصوصية البيانات والسرية والملكية الفكرية.
- 2) الالتزام بالمبادئ التوجيهية الأخلاقية المتعلقة بالشبكات وأمنيتها.

(3) • احتضان التعلم مدى الحياة والبقاء على اطلاع دائم
بالاتجاهات والتقنيات الناشئة في هذا المجال.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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.
- 6.

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

| الرتبة العلمية | | التخصص | | المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت) | | اعداد الهيئة التدريسية | |
|----------------|----------------------|--------|--|-----------------------------------------|-------|------------------------|--|
| عام | خاص | | | ملاك | محاضر | | |
| علوم الحاسوب | شبكات الحاسوب | | | 2 | | | |
| علوم الحاسوب | شبكات الحاسوب | | | 3 | | | |
| علوم الحاسوب | امنية وإدارة الشبكات | | | 1 | | | |
| علوم الحاسوب | هندسة البرمجيات | | | 1 | | | |
| علوم الحاسوب | شبكات معقدة | | | 1 | | | |
| علوم الحاسوب | ذكاء اصطناعي | | | 1 | | | |
| علوم الحاسوب | علوم الحاسوب | | | 3 | | | |
| قانون | قانون | | | 1 | | | |

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.

1.

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 بالذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وتقنيات الحوسبة السحابية يعزز جودة التدريس ومخرجات البحث العلمي. كما يُساهم 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 استناداً 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 استناداً إلى معدلاتهم وورقاتهم. بعدها يتوجه الطلبة إلى الكلية من خلال شعبة التسجيل في عمادة كلية علوم الحاسوب والرياضيات لتقديم الوثائق الرسمية المطلوبة، ويتم توزيعهم على أقسام الكلية وفقاً 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 ويبدأ الطالب دوامه في هذا القسم.

1.

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.

Program skill Outline

| Required program Learning outcomes | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|
| القيم | | | المهارة | | | | المعرفة | | | اساسي او اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | المستوى الدراسي |
| C3 | C2 | C1 | B4 | B3 | B2 | B1 | A3 | A2 | A1 | | | | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | اساسيات تكنولوجيا المعلومات | NT101 | 1 st Semester |
| * | * | * | * | * | | | * | | | اساسي | حل المشاكل وبرمجتها 1 | NT102 | |
| * | * | * | | | | | | | * | اساسي | التفاضل والتكامل | NT103 | |
| * | * | * | * | | | * | | | * | اساسي | اساسيات التصميم المنطقي | NT104 | |
| * | * | * | | | | | | | * | اساسي | لغة انكليزية 1 | UOM102 | |
| * | * | * | | | | | | | | اساسي | الديمقراطية وحقوق انسان | UOM104 | |
| * | * | * | * | * | | | * | | | اساسي | حل المشاكل وبرمجتها 2 | NT107 | 2 nd Semester |
| * | * | * | * | * | | * | | | * | اساسي | تنظيم الحاسوب | NT108 | |
| * | * | * | | | * | * | * | * | * | اساسي | اتصالات البيانات والشبكات | NT109 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------------------------------|-------------|-----------------------------|
| * | * | * | | | | | | * | اساسي | الاحتمالية والاحصاء | NT110 | |
| * | * | * | | | | | | * | اساسي | رياضيات متقطعة | NT111 | |
| * | * | * | | | | | | | اساسي | لغة عربية 1 | UOM1 01 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | حاسوب | UOM1 03 | |
| * | * | * | * | * | | | * | | اساسي | البرمجة الكيانية | NT201 | 3 rd Semester |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | تطوير الويب 1 | NT202 | |
| * | * | * | * | * | * | * | | * | اساسي | بروتوكولات الشبكة 1 | NT203 | |
| * | * | * | * | * | | | * | | اساسي | هياكل البيانات | NT204 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | اخلاقيات تكنولوجيا المعلومات | NT205 | |
| * | * | * | | | | | | * | اساسي | لغة انكليزية 2 | UOM2 022 | |
| * | * | * | | | | | | | اساسي | جرائم نظام حزب البعث | UOM2 050 | 4 th Semester |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | البرمجة المرئية | NT207 | |
| * | * | * | * | * | * | | * | * | اساسي | تحليل وتصميم الخوارزميات | NT208 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| * | * | * | * | * | | | * | * | * | اساسي | قواعد البيانات | NT209 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | تطوير الويب 2 | NT210 | |
| * | * | * | | * | | * | * | * | * | اساسي | بروتوكولات الشبكة 2 | NT207 | |
| * | * | * | | | | | | | | اساسي | لغة عربية 2 | UOM2 012 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | مفاهيم نظم التشغيل | CMNT 301 | 5 th Semester |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | الترميز ونظرية المعلومات | CMNT 302 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | ذكاء اصطناعي | CMNT 303 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | قواعد بيانات موزعة | CMNT 304 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | اساسي | برمجة الشبكات 1 | CMNT 305 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | بروتوكولات الشبكة 2 | CMNT 306 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | الحوسبة المتنقلة واللاسلكية | CMNT 307 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | نمذجة ومحاكاة | CMNT 308 | 6 th Semester |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | نظم تشغيل الشبكات | CMNT 309 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | برمجة الشبكات 2 | CMNT 310 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | برمجة الهواتف الذكية والاجهزة اللوحية | CMNT 311 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | امن الشبكات 1 | CMNT 312 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | ادارة الشبكة II | CMNT 313 | |
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | Basic | اخلاقيات تكنولوجيا المعلومات | CMNT 314 | |

