



2025

دليل كلية هندسة المعلومات



بوابتك نحو المستقبل
الرقمي

كلمة السيد عميد الكلية...

أهلاً ومرحباً بكم في كلية هندسة المعلومات، حيث نسعى جاهدين لبناء جيل متميز من المهندسين القادرين على المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً. نحن ملتزمون بتقديم تعليم عالي الجودة يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، مما يمكن خريجينا من تلبية متطلبات سوق العمل المتغيرة وقيادة التطور التكنولوجي في بلدنا الحبيب وخارجه. أدعوكم للاطلاع على برامج البكالوريوس والدراسات العليا المتنوعة التي تقدمها أقسام الكلية المختلفة عبر زيارة موقعنا الإلكتروني والتعرف على الفرص الاستثنائية التي تنتظركم هنا.

الاستاذ الدكتور حكمت نجم عبدالله عميد كلية هندسة المعلومات



جامعة النهرين كلية هندسة المعلومات



الرؤية: التميز والريادة المستدامة في مجالات هندسة المعلومات .

الرسالة: توفير بيئة محفزة على الإبداع والابتكار لتحقيق مكانة متميزة ورائدة من حيث جودة التعليم والبحث العلمي والمنافسة في سوق العمل.

الأهداف:

- إدامة البرامج الأكاديمية لمواكبة التطور المستمر في مجالات هندسة المعلومات وسوق العمل.
- المساهمة في توظيف الخبرات والخدمات التقنية المختلفة للمجتمع والمؤسسات الوطنية المختلفة.
- السعي للحصول على الاعتماد الأكاديمي والبرامجي لأقسام كليتنا كافة.
- استحداث برامج أكاديمية نوعية في مجالات الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني.
- تعزيز الشراكات الدولية بما يخدم أهداف التنمية المستدامة في جودة التعليم والطاقة المتجددة وتمكين المرأة.

من نحن؟

تأسست كلية هندسة المعلومات عام 2002 كأول مؤسسة أكاديمية متخصصة في تكنولوجيا المعلومات في العراق، بهدف إعداد كوادر متميزة قادرة على مواكبة التطورات السريعة في هذا المجال الحيوي. ومع تزايد التكامل بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، تم تعديل اسم الكلية في عام 2005 إلى "كلية هندسة المعلومات" لتشمل تخصصات أوسع تغطي كافة جوانب تقنيات المعلومات والاتصالات. تضم الكلية أربعة أقسام رئيسية: هندسة المعلومات والاتصالات، المعلومات والاتصالات، هندسة شبكات الحاسوب، هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي، وهندسة الأمن السيبراني. تقدم هذه

ركيزتنا...

تأهيل قادة المستقبل في مجال هندسة المعلومات



ركيزتنا...

إن كلية هندسة المعلومات هي مكان للإبداع والإبداع وأعضاء الهيئة التدريسية فيها على مستوى عالٍ من الخبرة العملية والبحثية والتدريسية يحملون شهادات الدكتوراه والماجستير من جامعات مرموقة من دول مختلفة كالولايات المتحدة وبريطانيا وبولندا وألمانيا وبورلندا واليابان وروسيا وماليزيا والهند وغيرها. كما أن لهم قصص نجاح كثيرة بالتفاعل مع الطلبة وإرشادهم والقيام بالأنشطة الصفية واللاصفية. تتميز كليتنا بوجود مختبرات متخصصة تحاكي تكنولوجيا المعلومات الرقمية الحديثة، كما يوجد في المكتبة مركز أكاديمية سيسكو لحلول البرمجيات، ومركز التدريب لأداء امتحانات كفاءة الحاسوب المعتمد من قبل مايكروسوفت، وسيرفرات متكاملة لإدارة البيانات والمواقع الإلكترونية، مما يوفر للطلبة والباحثين والمدرّبين تدريباً رصيناً في الجانب المعرفي التطبيقي لتكنولوجيا المعلومات.

مختبرات متطورة

مراكز تدريب معتمدة



هيئة تدريسية متميزة

رسالتنا تجاه المجتمع...

رسالتنا تجاه المجتمع...

- الخريجين المتميزين**

ان خريجي هذه الكلية متميزون بأدائهم وخبرتهم العالية لما يتعرضوا له خلال دراستهم من تجارب إبداعية خلاقة، وكان ذلك من الاسباب التي امنت لهم التميز في مرحلة البحث عن فرص العمل.
- النوادي الطلابية**

إلى جانب العملية الأكاديمية فان عمادة الكلية مهتمة بتوفير نوادي طلابية توفر حياة ونشاطات اجتماعية وثقافية مميزة للطلبة.
- أعضاء هيئة التدريس**

وإنسجاماً مع رؤية الكلية التي نسعي لتكون كلية رائدة في الابتكار ونشر المعرفة، فإننا نفخر بأعضاء الهيئة التدريسية الذين يعملون دائماً و ينخرطون في أعمال البحث العلمي والابتكار والتطوير ويقومون بنشر مقالاتهم في مجلات علمية مرموقة على مستوى العالم.

قيمنا ...

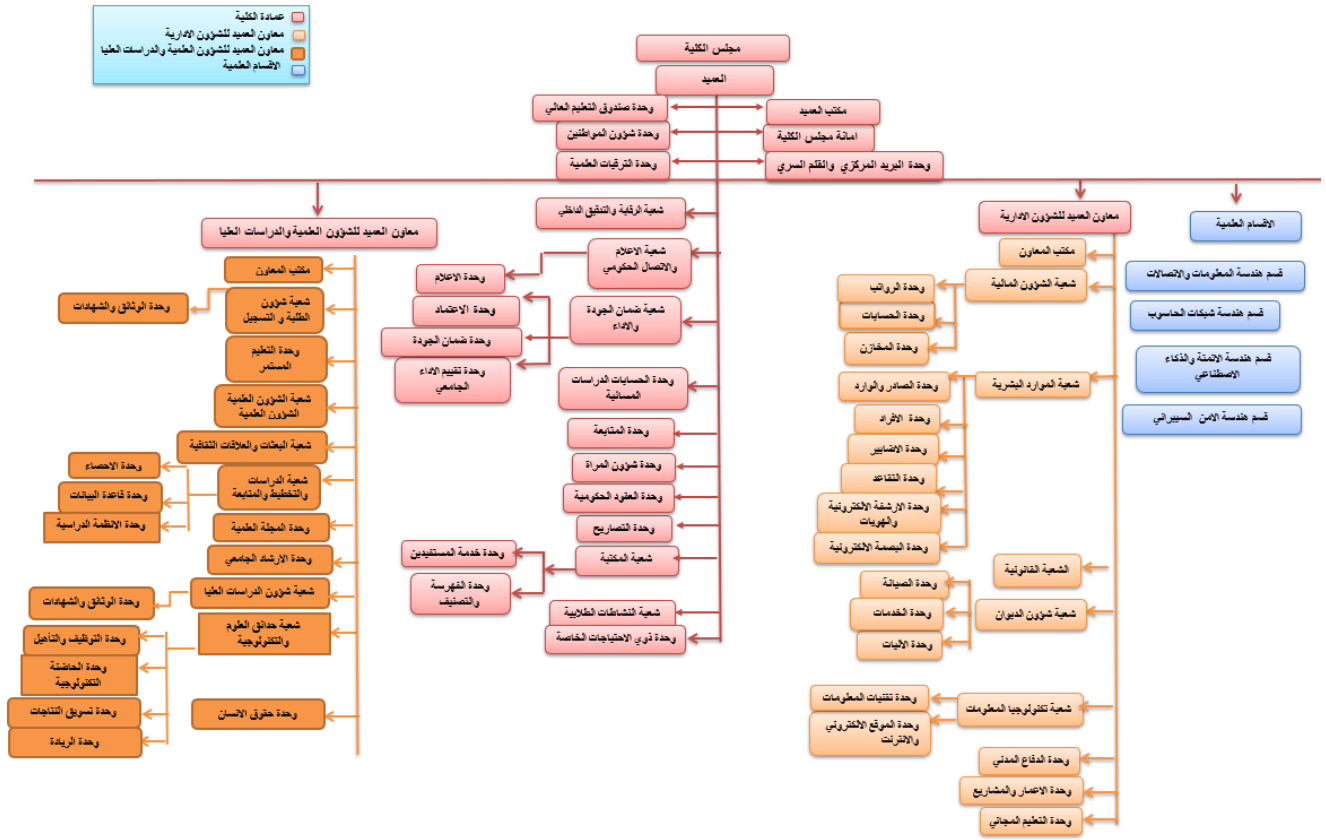
قيمنا ...

التميز <p>نسعى للتميز في كل جوانب العملية التعليمية والبحثية</p>		الابتكار <p>نشجع الإبداع والتفكير خارج الصندوق لتطوير حلول تكنولوجية مبتكرة</p>
التعاون <p>نؤمن بأهمية العمل الجماعي والتعاون مع المؤسسات المحلية والعالمية</p>		النزاهة <p>نلتزم بأعلى معايير الأخلاق والنزاهة الأكاديمية في جميع أعمالنا</p>

كما نفخر بعلاقاتنا المميزة والندوات التي نقيمها بالتعاون مع النقابات والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية المحلية والعالمية مما يتيح لطلبتنا الإطلاع على التغيير السريع الحاصل في الصناعات واحتياجاتها.

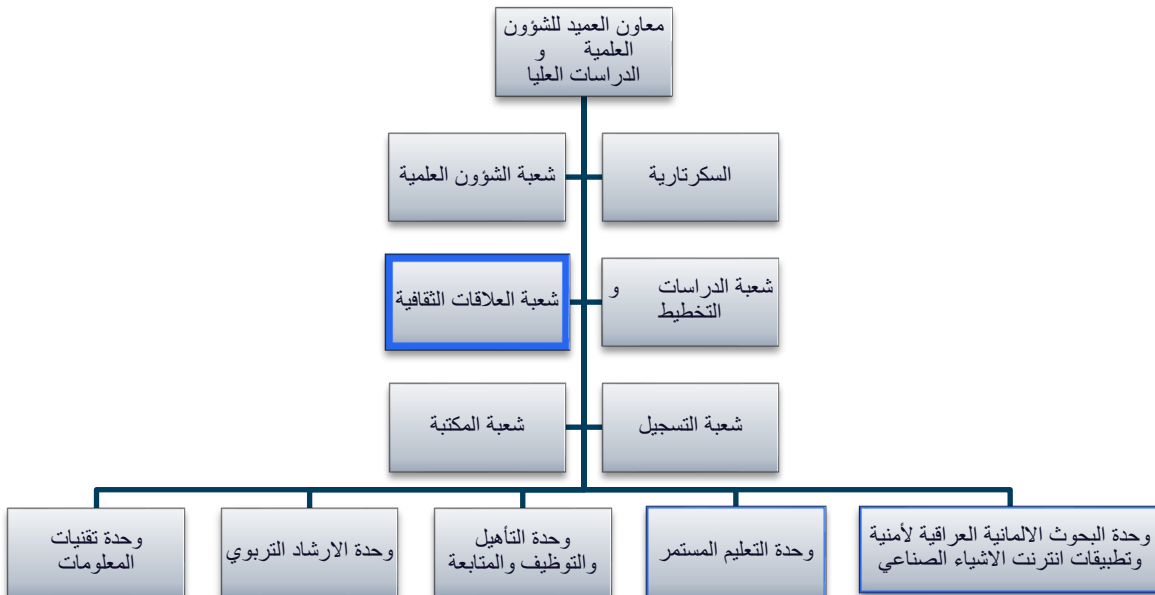
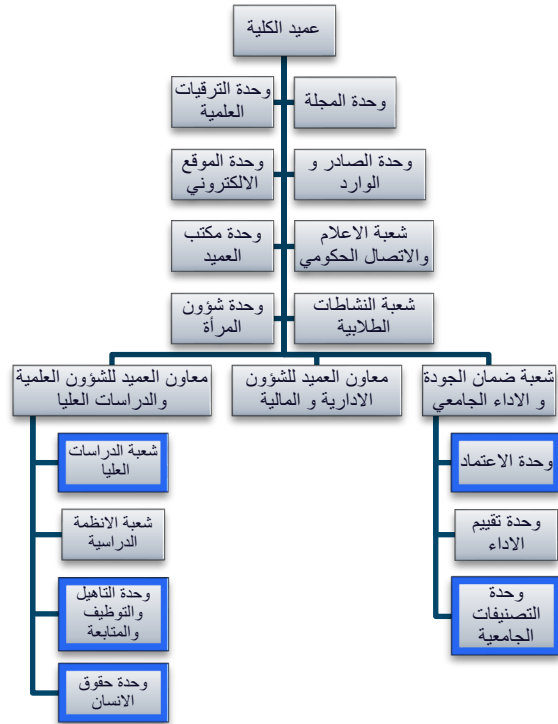


الهيكل التنظيمي للكلية



تطور كيانات الهيكل التنظيمي منذ عام 2024





مجلس الكلية لسنة 2024-2025



ا.م.د جبار اسماعيل
معاون العميد للشؤون الادارية



ا.م.د محمد عماد عبد الستار
معاون العميد للشؤون العلمية



ا.د حكمت نجم عبد الله
عميد الكلية



ا.م.د عمار ابراهيم
رئيس قسم الاتمة و الذكاء الاصطناعي



ا.م.د عمار داود جاسم
رئيس قسم هندسة شبكات الحاسوب



ا.م.د همسة عبد الكريم عبد الله
رئيس قسم هندسة المعلومات والاتصالات



ا.م.د بان محمد خماس
رئيس قسم هندسة الامن السيبراني

يمارس مجلس كليه هندسة المعلومات الصلاحيات التالية التي نصت عليها التعليمات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الصلاحيات العلمية

1. رسم سياسة الكلية بما ينسجم والسياسة العامة للجامعة وتحقيق رسالتها
2. إعداد خطط القبول للدراسات الأولية والعليا في أقسام الكلية
3. إعداد خطة البحث العلمي والتأليف والترجمة لأقسام الكلية
4. التوصية باستحداث الأقسام أو الفروع العلمية أو دمجها أو إلغائها
5. التوصية باستحداث الدراسات العليا في الكلية
6. النظر في خطط الأقسام العلمية بشأن دعوة الأساتذة الزائرين والمؤتمرات والندوات العلمية والإيفادات والتفرغ العلمي والإعارات والإجازات داخل القطر وخارجه والتوصية بشأنها إلى رئيس الجامعة لإستحصال الموافقة عليها
7. إقرار عناوين الرسائل والأطاريح للدراسات العليا والموافقة على تسمية المشرفين على طلبة لدراسات العليا وتسمية أعضاء لجان المناقشة
8. تسمية أعضاء لجان الإمتحان الشامل لطلبة الدكتوراه
9. إعادة النظر بمناهج الدراسات العليا والأولية بشكل دوري و توزيعها على المراحل الدراسية
10. إقرار نتائج إمتحانات الدراسات العليا والأولية بعد رفعها من قبل الأقسام والفروع العلمية في الكلية
11. إقرار جداول الإمتحانات النهائية بعد رفعها من الأقسام والفروع العلمية
12. إقرار الترقية العلمية لعضو الهيئة التدريسية (مدرس وأستاذ مساعد) ورفعها إلى الجامعة لإصدار الأمر الجامعي
13. التوصية إلى رئيس الجامعة بترقية عضو الهيئة التدريسية إلى مرتبة الأستاذية بعد إستكمال إجراءاتها من قبل لجنة الترقيات العلمية في الكلية
14. الموافقة على تأجيل السنة الدراسية لطلبة الكلية بعد توفر المبررات المقنعة والمستندات المطلوبة
15. الموافقة على التمديد الأول لطلبة الدراسات العليا (سنة أشهر) وبتوصية من مجلس القسم
16. التوصية إلى رئيس الجامعة بالموافقة على التمديد الثاني والثالث لطلبة الدراسات العليا بناءً على إقتراح من مجلس القسم أو الفرع العلمي في الكلية
17. التوصية بانتداب أعضاء الهيئة التدريسية والمحاضرين للدراسات العليا حسب الحاجة والمدة التي تحددها الأقسام والفروع
18. عقد الاتفاقيات العلمية والثقافية مع الكليات المناظرة داخل القطر وخارجه ورفعها إلى الجامعة للمصادقة عليها.

الصلاحيات الإدارية

1. الإشراف على شؤون الكلية ومتابعة نشاطاتها العلمية والثقافية والفنية والرياضية
2. إعداد ملاك الكلية للعام الدراسي القادم في النصف الثاني من السنة الدراسية الحالية في ضوء اقتراح العميد ومجالس الأقسام والفروع
3. إعادة النظر بعناوين الفنيين والإداريين ضمن الملاك المصدق للكلية
4. إعادة النظر بملاك الكلية بصورة دورية
5. تشكيل لجان تساعد على أداء مهماته العلمية والإدارية والتربوية
6. فرض العقوبات الإنضباطية على الطلبة
7. التوصية بمعاقبة التدريسيين والموظفين بإحدى العقوبات جراء مخالفتهم للقوانين والتعليمات النافذة
8. التوصية بإبطال العقوبات المفروضة على التدريسيين والموظفين بعد إستنفاد أغراضها
9. التوصية بإلغاء العقوبات المفروضة على التدريسيين والموظفين بعد حصول القناعة بزوال المبررات
10. التوصية بإحالة أي من منتسبي الكلية إلى المحاكم المختصة نتيجة لمخالفتهم أحكام القانون
11. التوصية بتحديد خدمة التدريسيين (أستاذ ، أستاذ مساعد) عند بلوغهم السن القانوني لمدة عام واحد وتجدد لثلاث مرات.

الصلاحيات الإدارية

1. اقتراح خطة الموازنة السنوية وخطة الإستيراد والخطة الإستثمارية للكلية ورفعها إلى رئيس الجامعة لتوحيدها مع خطط الكليات والمعاهد الأخرى ورفعها إلى مجلس الجامعة للمصادقة عليها
2. التوصية للجامعة بإقرار الحسابات الختامية للكلية
3. مراجعة تقرير ديوان الرقابة المالية الخاص بالكلية ومناقشته وإبداء الرأي في الملاحظات الواردة فيه
4. تخويل عميد الكلية بعض الصلاحيات

وحدة البحوث الألمانية العراقية لأمنية وتطبيقات إنترنت الأشياء الصناعي

تم استحداث وحدة البحوث التطبيقية الألمانية العراقية لأمنية وتطبيقات إنترنت الأشياء الصناعي بتاريخ 3 فبراير 2026 وذلك استناداً الى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي /دائرة البحث والتطوير /امانة هيئة البحث العلمي ذي العدد 8 /15019 في 2025/12/30، كخطوة استراتيجية لتعزيز التعاون العلمي بين جامعة النهرين (كلية هندسة المعلومات) وجامعة أوفنبرغ/ معهد الانظمة الموثقة والكترونيات الاتصالات. حيث ترتبط الوحدة بالسيد العميد.

اسفر التعاون بين الجامعتين الى :

- الحصول على تمويل مادي وتجهيز الكلية باجهزة ومعدات مختبرية هندسية .
- ايفاد الكوادر الهندسية والتدريسية وبعض طلبة الدراسات العليا الى الجامعات الالمانية.
- اشراك الباحثين الاجانب في الاشراف المشترك لطلبة الدراسات العليا.
- نشر بحثي رصين من قبل باحثيهم في مجلة الكلية (المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات).

أهداف ومهام الوحدة:

- زيادة فرص انتاج بحوث تطبيقية بالاستفادة من امكانية الجامعة الالمانية.
- فتح افاق جديدة للدخول الى سوق العمل بالاستفادة من الشركات الصناعية الالمانية.
- تطوير الكادر التدريسي.
- توفير فرص بحثية مجانية لطلبة الدراسات العليا



HOCH
SCHULE
OFFEN
BURG



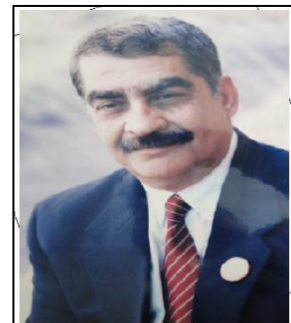
نبذة عن أبرز عمداء الكلية منذ عام 2002-2025



الاستاذ الدكتور عماد حسن عبود
(2019-2018)



الاستاذ الدكتور نصر نافع خميس
(2013-2006)



الاستاذ الدكتور مازن عبد الحميد كاظم
(2003-2002)



الاستاذ الدكتور حكمت نجم عبد الله
(2019- مستمر)



الاستاذ الدكتور محمد زكي الفائز
(2018-2013)



الاستاذ الدكتور فوزي محمد منير النعمة
(2004-2003)



الاستاذ الدكتور محمود خليل
(2018)



الاستاذ الدكتور سفيان تايه فرج
(2006-2004)

اللجان الدائمة و المؤقتة التي يقرها مجلس الكلية

ذوي الخبرة في البرامج الأكاديمية و من جملة واجباتها اعداد اهداف البرامج الأكاديمية والدروس التعليمية المستهدفة منها مع توصيف البرامج الأكاديمية وتحديد المقررات التي تتضمنها، واختيار الكتب المقررة وتحديثها، اجراء المراجعة الدورية للبرامج الأكاديمية لغرض تحديثها لمواكبة التطور الحاصل في الاختصاص وسوق العمل. كذلك التأكد من تنفيذ البرامج الأكاديمية وتحقيق الدروس التعليمية المستهدفة.

لجنة البحث العلمي و التعليم المستمر: و تتألف من معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة و اثنان من أعضاء الهيئة التدريسية حيث تقوم بتثبيت و تحديث الاتجاهات البحثية العامة من تخصصات الكلية بما يخدم احتياجات سوق العمل، اعداد الخطة البحثية السنوية للكلية، و اعداد المشاريع البحثية الممولة من هيئة البحث و التطوير في وزارة التعليم العالي، اعداد مناهج للتعليم المستمر والندوات والمؤتمرات .

لجنة انضباط الطلبة : و تتألف من معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة و مقرري الاقسام العلمية مع لفيف من الكوادر التدريسية اضافة الى مسؤول الشؤون القانونية و من جملة واجباتها التحقيق في القضايا الانضباطية التي تخص الطلبة داخل الحرم الجامعي ، تطبيق قواعد انضباط الطلبة في الكلية المعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اللجنة العلمية المركزية و اللجان الفرعية المرتبطة بها و الموزعة على الاقسام العلمية في الكلية: ومن جملة مهامها رسم الاهداف والسياسات العلمية للكلية اعداد رؤية كلية هندسة المعلومات ومهمتها البحثية متابعة التطورات العلمية في حقول اختصاص الكلية وعكسها على برامج الكلية ، اجراء الدراسات العلمية لتحديث برامج الكلية او اضافة برامج جديدة . مراقبة المعايير الأكاديمية للكلية ومعايرتها بالكليات المشابهة عربياً ودولياً ، اعداد اهداف البرامج الأكاديمية والدروس التعليمية المستهدفة منها ، توصيف البرامج الأكاديمية وتحديد المقررات التي تتضمنها اجراء المراجعة الدورية للبرامج الأكاديمية لغرض تحديثها لمواكبة التطور الحاصل في الاختصاص وسوق العمل . اضافة الى التأكد من تنفيذ البرامج الأكاديمية وتحقيق الدروس التعليمية المستهدفة مع النظر بالترشيح للبعثات والإجازات الدراسية لمنسوبي الكلية و النظر باشتراك منتسبي الكلية في المؤتمرات العلمية خارج العراق كذلك اقرار خطط البحوث العلمية واحتياجاتها ورفعها الى مجلس الكلية .

لجنة اعداد و تطوير البرامج الأكاديمية و المناهج العلمية في كل قسم علمي: و تتألف من رئيس القسم و مقر القسم مع اثنان من أعضاء الهيئة التدريسية من

كما يقوم مجلس الكلية بتشكيل عدد من اللجان الدائمة والوقتية لغرض انجاز الوظائف غير النمطية والتي تحتاج الى التداخل بين مختلف الاقسام والوحدات في الكلية. تشكل اللجان الوقتية عند الحاجة ويجري تحديد مهمة اللجنة وتاليفها من قبل عميد الكلية أو الجهة التي اقترحت تشكيل اللجنة. أما اللجان الدائمة فيجري تشكيلها في بداية العام الدراسي ويعاد النظر في تشكيلها عند توفر الاسباب الموجبة لذلك، وفي مايلي اللجان الدائمة في الكلية مع بيان تاليفها وواجباتها:

اللجنة الامتحانية المركزية : التي تتألف من عميد الكلية و معاون العميد للشؤون العلمية اضافة الى عدد من السيدات و السادة التدريسيين و من أهم واجباتها اعداد جدول الامتحانات النهائية للدراسات الأولية والعليا وجدول المراقبة ، اعداد وصايا الامتحانات ، تهيئة القاعات الامتحانية اضافة الى جمع وتدقيق الاسئلة الامتحانية والتأكد من مطابقتها للمعايير المعتمدة مع تهيئة وادارة الدفاتر الامتحانية وتجميع الدرجات ثم اعلان النتائج النهائية بعد اقرارها من قبل مجلس الكلية ويتم النظر بطلبات الاعتراض من قبل الطلبة كذلك اصدار قوائم بالطلبة المحملين لجميع المراحل.

لجنة التعيينات: تكون برئاسة معاون العميد للشؤون الادارية او احد رؤساء الاقسام العلمية مع أحد التدريسيين اضافة الى موظف بدرجة مدير و مسؤول الشؤون القانونية و من جملة واجباتها تحديد الدرجات الوظيفية الشاغرة حسب الملاك ، و النظر بالطلبات المحالة اليها من الاقسام كذلك اعتماد الوصايا والاوامر الصادرة والتنسيق مع رئاسة الجامعة حول الية التعيين مع اجراء المقابلات لطالبي التعيين، و التأكد من استكمال كافة الوثائق والمستمسكات المطلوبة للمتقدمين، و التأكد من ترشيح الاشخاص المناسبين من ضمن المتقدمين للوظيفة

لجنة الترقيات الوظيفية: و تتألف من معاون العميد للشؤون الادارية مع موظف بدرجة مدير اضافة الى مسؤول الشؤون القانونية و تعنى هذه اللجنة بتطبيق آليات قانون الخدمة الجامعية على منتسبي الكلية والنظر في طلبات الموظفين للترقية الوظيفية والعلاوات السنوية كذلك التنسيق مع ادارة رئاسة الجامعة لاصدار الاوامر اللازمة .

اللجنة الثقافية و الاعلامية: و تتألف من أعضاء الهيئة التدريسية مع احد الموظفين المتخصصين في مجال الاعلام اضافة الى مسؤول النشاطات الطلابية ومهمتها اقامة النشاطات والمهرجانات الرياضية والثقافية للطلبة توطيد العلاقات الاجتماعية والعلمية والثقافية بين الطلبة وكذلك منتسبي الكلية لتعزيز الصلة بين الكلية وأولياء امور الطلبة او تعزيز الصلة بين الكلية ومؤسسات الدولة والمجتمع.

لجنة التدريب الصيفي: و تتألف من أحد أعضاء الهيئة التدريسية و عضوين من مساعدي الهيئة التدريسية و من مهامها التنسيق مع دوائر القطاع العام والخاص وانتخاب المؤسسات الملائمة لاختصاصات الكلية ، تحديد برنامج التدريب الصيفي بالتنسيق مع المؤسسات المذكورة ، اعداد قوائم الطلبة المشمولين بالتدريب وتوزيعهم على المؤسسات ، متابعة تنفيذ البرنامج التدريبي ، اعداد التوصية النهائية باكمال التدريب و اعداد التقرير النهائي للتدريب.

لجنة فحص الاجهزة المختبرية : و تتألف من من أعضاء الهيئة التدريسية من ذوي الاختصاص مع عدد من مسؤولي المختبرات او مساعديهم للقيام بفحص الاجهزة المختبرية والتأكد من مطابقتها للمواصفات مع استلام الاجهزة الحديثة و تطويرها.

لجنة الجرد المخزني: و تتألف من معاون العميد للشؤون الادارية ، عضوين من الكادر الاداري و عضوين من الكادر الفني و من جملة مهامها جرد موجودات الكلية من الاثاث والاجهزة، مطابقتها للسجلات المخزنية . اعداد جداول مقارنة و بيان الفروقات، عرض النتائج على عميد الكلية

اللجنة الامنية: و تتألف من معاون العميد للشؤون الادارية اضافة الى مسؤول الخدمات و عدد من الموظفين من جملة واجباتها اعداد الخطة الامنية لمنشآت الكلية ومواردها ومنتسبيها مع متابعة تنفيذها ومعالجة المعوقات في حال حدوثها بالتنسيق مع اللجنة الامنية في رئاسة الجامعة.



الأقسام العلمية و برامجها الأكاديمية التخصصية

قسم هندسة المعلومات
والاتصالات



قسم هندسة شبكات الحاسوب



قسم هندسة الأمن السيبراني



قسم هندسة الأتمتة
والذكاء الاصطناعي



قسم هندسة المعلومات و الاتصالات

يتضمن برنامج دراسة البكالوريوس في القسم كافة المقررات الدراسية المعتمدة ضمن متطلبات جامعة النهدين لدراسة البكالوريوس وكذلك المتطلبات المقررة للدراسة في كلية هندسة المعلومات بالإضافة إلى المقررات الدراسية الخاصة بالقسم والتي تغطي الجوانب التالية:

- المفاهيم الحديثة في أنظمة المعلومات الحاسوبية
- تطبيقات الحاسوب في نظم المعلومات المتقدمة
- تحليل وتصميم نظم المعلومات وتراسل المعلومات
- أمن الحاسوب والمعلومات وخوارزميات التشفير
- هندسة الاتصالات الرقمية الحديثة
- تراسل البيانات في الشبكات السلكية واللاسلكية.
- برمجيات تصميم الشبكات.
- تكنولوجيا الوسائط المتعددة
- معمارية وهيكلية وأنظمة المعالجات والحاسوب



تأسس قسم هندسة المعلومات والاتصالات منذ تأسيس الكلية في سنة 2002 (كان يسمى في حينها قسم هندسة المعلومات) وتم قبول اول دفعة من الطلبة حسب خطة الجامعة على نظام القبول الخاص (نظام الارباع) على ثلاث سنوات والذي استمر لغاية العام الدراسي 2003/2002 حيث تم العمل بنظام الفصول الدراسية (الكورسات) وعلى اربع سنوات وقبول اول دفعة للطلاب بحسب خطة القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

يهدف القسم إلى تأهيل كوادر هندسية قادرة على تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقها وإدارتها واستخدامها بفاعلية وكفاءة لتوفير جودة متكاملة في خدمات هندسة المعلومات والاتصالات ومنحهم شهادة بكالوريوس علوم في هندسة المعلومات والاتصالات. لقد قام القسم بفتح عدة برامج دراسية في الدراسات الاولية والعليا (ماجستير/ دكتوراه) في تخصص هندسة المعلومات والاتصالات منذ تأسيس القسم عام 2002 حيث تم قبول 22 طالب في الدراسات الاولية وتم قبول ثلاث طلاب عام 2003 لأول مرة في برنامج الدكتوراه فلسفة في تخصص هندسة المعلومات وتم قبول 23 طالب عام 2002 لأول مرة في برنامج الماجستير في هندسة المعلومات يمثلون خريجي القسم لذلك العام من الذين كان ادائهم متميزا في الدراسات الاولية حيث يسمح لهم بالقبول مباشرة في برنامج الماجستير ومازال البرنامج مفتوحا لحد الان. تهدف بحوث ومشاريع طلبة الدراسات العليا للتركيز على اجراء بحوث متقدمة في مجال الحاسبات / معالجة المعلومات / أنظمة الاتصالات الحديثة / معالجة الاشارة الرقمية / تكنولوجيا الوسائط المتعددة / امنية المعلومات.



**ا.م.د محمد
عماد عبد الستار**

فترة اشغال المنصب : 2021 -
2024



**ا.م.د. محمد
فالح عبد الكريم**

فترة اشغال المنصب : 2018 -
2021



**ا.د. بيان مهدي
صبار**

فترة اشغال المنصب : 2012 -
2013 / 2016 - 2018



**ا.د. عبد الكريم
عبد الرحمن
كاظم**

فترة اشغال المنصب : 2013 -
2014



**ا.م.د. محمد
احمد عبد الله**

فترة اشغال المنصب : 2009 -
2012

حاليا...



**ا.م.د همسة عبد الكريم.
عبد الله**
2024 - مستمر

قسم هندسة المعلومات / الروية / الرسالة / الاهداف

الرؤية

تحقيق التميز في إعداد كوادر هندسية قادرة على تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقها وإدارتها بفعالية وكفاءة، بهدف توفير جودة متكاملة في خدمات هندسة المعلومات والاتصالات.

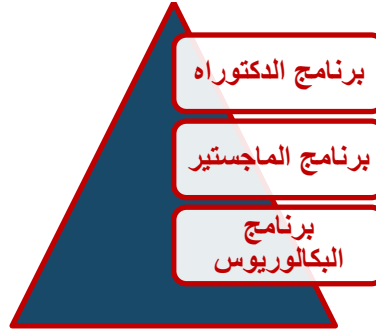
الرسالة

تأهيل مهندسين متخصصين في مجال هندسة المعلومات والاتصالات، قادرين على مواجهة التحديات التقنية الحديثة وتقديم حلول مبتكرة للمشاكل المعاصرة من خلال برامج تعليمية متميزة وتدريب عملي متطور.

الأهداف

- تأهيل كوادر هندسية قادرة على تطوير أنظمة المعلومات وإدارتها بكفاءة وفعالية.
- توفير برامج دراسية متقدمة في الدراسات الأولية والعليا (ماجستير/دكتوراه) في تخصص هندسة المعلومات والاتصالات.
- التركيز على إجراء بحوث متقدمة في مجالات الحاسبات، معالجة المعلومات، أنظمة الاتصالات الحديثة، معالجة الإشارة الرقمية، تكنولوجيا الوسائط المتعددة، وأمنية المعلومات.
- تغطية كافة المقررات الدراسية المعتمدة ضمن متطلبات جامعة النهرين لدراسة البكالوريوس، بالإضافة إلى المقررات الخاصة بالقسم.

البرامج الأكاديمية حاليا...



برنامج دراسة البكالوريوس

يتضمن برنامج دراسة البكالوريوس في قسم هندسة المعلومات والاتصالات كافة المقررات الدراسية المطلوبة لتأهيل الطلاب وفق متطلبات جامعة النهرين وكلية هندسة المعلومات. وفقا لمسار بولونيا حيث يشمل البرنامج المقررات الدراسية التالية...



الخصائص:

خصائص البرنامج

برنامج هندسة المعلومات والاتصالات يتضمن 4 سنوات دراسية نظامية (8 فصول دراسية) بمجموع 142 وحدة دراسية بواقع 34 وحدة للسنة الدراسية الأولى و 36 للسنوات الثلاثة اللاحقة. مجموع الساعات الأسبوعية يساوي 176 ساعة مقسمة كالتالي: 11% من الساعات للمتطلبات الجامعية، 22% لمتطلبات الكلية، و 67% لمواد القسم التخصصية.

البرنامج يقدم المعرفة والمهارات الأساسية والمتقدمة الخاصة بهندسة المعلومات والاتصالات والسياسات والخدمات الخاصة بنقل البيانات وأنظمة وتقنيات الاتصال الحديثة.

المنهج الدراسي المرتب بشكل مواد دراسية مترابطة يركز على إيصال الأسس النظرية المطلوبة ضمن تخصص تكنولوجيا المعلومات الى الطلاب وتهيئتهم للدخول الى سوق العمل.

1. المؤسسة التعليمية
 2. القسم الجامعي / المركز
 3. اسم البرنامج الأكاديمي
 4. اسم الشهادة النهائية
 5. نظام الدراسة
 6. برنامج الاعتماد المعتمد
 7. المؤثرات الخارجية الأخرى
 8. تاريخ إعداد الوصف
- كلية هندسة المعلومات / جامعة النهدين
قسم هندسة المعلومات والاتصالات
بكالوريوس علوم في هندسة المعلومات والاتصالات
بكالوريوس علوم في هندسة المعلومات والاتصالات
فصلي / دوام كامل
البرنامج الوطني
برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
26/08/2024

متطلبات البرنامج:

السنة الدراسية	الفصل	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الساعات الكلية		مجموع الوحدات
		ن	ع	ح	سنويا (15 اسبوع)	اسبوعيا	
1	1	14	6	2	330	22	34
	2	13	8	1	330	22	
2	1	14	6	2	330	22	34
	2	14	6	2	330	22	
3	1	13	8	1	330	22	34
	2	13	8	1	330	22	
4	1	12	10	0	330	22	34
	2	12	10	0	330	22	
المجموع		105	62	9	2640	176	136

السنة الدراسية	الفصل	متطلبات جامعة		متطلبات كلية		متطلبات قسم	
		ساعة \ اسبوع	الوحدات	ساعة \ اسبوع	الوحدات	ساعة \ اسبوع	الوحدات
1	1	2	2	11	9	6	9
	2	2	2	4	3	12	16
2	1	2	2	12	9	6	8
	2	2	2	5	3	12	15
3	1	2	2	4	3	12	16
	2	2	2	3	3	12	17
4	1	2	2			15	20
	2	2	2			15	20
المجموع (اسبوع واحد)		16	16	39	30	90	121
المجموع (15 اسبوع)		240	240	585	1815	176	2640

الوحدات %	الساعات %	متطلبات
11.76%	9.09%	متطلبات جامعة
22.06%	22.16%	متطلبات كلية
66.18%	68.75%	متطلبات قسم

الهيكلية:

11. هيكلية البرنامج					
السنة	الفصل	الرمز	المادة	الوحدات	الوحدات / سنة
34	1	ENGL100	اللغة الانكليزية 1	2	34
		CALC101	التفاضل والتكامل 1	3	
		PHYS102	الفيزياء	3	
		BIOL103	بايولوجي	3	
		ENDR104	الرسم الهندسي	3	
		CFAP105	اساسيات الحاسوب والبرمجة 1	3	
		ARAB150	اللغة العربية	1	
	2	HURT151	حقوق الانسان	1	
		CALC152	التفاضل والتكامل 2	3	
		CFAP153	اساسيات الحاسوب والبرمجة 2	3	
		DLDN154	تصميم المنطق الرقمي	3	
		CTAL155	تحليل الدوائر	3	
		ELPH156	الفيزياء الالكترونية	3	
		ENGL200	اللغة الانكليزية 2	2	
34	1	EGMM201	الرياضيات الهندسية 1	3	34
		PBST202	الاحتمالية والاحصاء	3	
		ELEC203	الإلكترونيك	3	
		OOPG204	البرمجة الشيئية الموجهه	3	
		DBSY205	انظمة قواعد البيانات	3	
		PRMG250	مبادئ إدارة	2	
		EGMM256	الرياضيات الهندسية 2	3	
	2	SGSY257	الإشارات والنظم	3	
		DSDN258	تصميم النظم الرقمية	3	
		CONT259	شيكات الحاسوب	3	
		TLOF261	خطوط النقل والألياف البصرية	3	
		DEMO300	الديمقراطية	2	
		NUMD301	الطرق العددية	3	
		COAR302	معمارية الحاسوب	3	
34	1	ITHC303	نظرية المعلومات والاتصالات	3	34
		INPR305	برمجة الانترنت	3	
		DSPR306	معالجة الإشارة الرقمية	3	
		ENGL350	اللغة الانكليزية 3	2	
		IMPR351	معالجة الصورة	3	
		DMMA352	رياضيات متقطعة وجبر حديث	3	
		DTCO353	اتصالات رقمية	3	
	2	MICR354	المعالج الدقيق	3	
		CADC357	الترميز وضغط البيانات	3	
		PRET400	اخلاقيات المهنة	2	
		GPRO401	مشروع التخرج 1	2	
		WLCO402	الاتصالات اللاسلكية	4	
		CRYP403	التشفير	3	
		COEN405	هندسة السيطرة	3	
34	1	OPSY406	انظمة التشغيل	3	34
		ENGL450	اللغة الانكليزية 4	2	
		GPRO451	مشروع التخرج 2	2	
		RTES452	الانظمة المطورة	3	
		ARIT453	الذكاء الاصطناعي	4	
	2	MULT407	الوسائط المتعددة	3	
		INEN307	هندسة الانترنت	3	
		PRET400	اخلاقيات المهنة	2	
		GPRO401	مشروع التخرج 1	2	
		WLCO402	الاتصالات اللاسلكية	4	

مجموع الوحدات
136

برنامج دراسة الماجستير

يمنح الطالب المتخرج من هذا البرنامج درجة ماجستير علوم في هندسة المعلومات والاتصالات وتكون مدة الدراسة سنتان مقسمة إلى سنة تحضيرية واحدة وسنة اخرى للمشروع. فيما يلي وصف لهذا البرنامج:

المتطلبات

ماجستير في هندسة المعلومات والاتصالات			
السنة	مجموع الوحدات	الفصل	الوحدات
الأولى (تحضيرية)	٣٦	١	١٣
الثانية (المشروع)		٣	١٣
الكل	36 وحدة	١٣	

الهيكلة

المواد الاختيارية

Elective Subjects					
Topic Communication (C) Information (I)	No. of Units	No. of Hrs	Subject Title	Code	No
I	2	3	Multimedia Networking	MUNE506	1
I	2	3	Advanced Information Theory	AITH507	2
C	2	3	Modern Antenna Design	MAD508	3
C	2	3	Mobile Systems	MOSY509	4
I	2	3	DSP and Applications	DSAP510	5
I	2	3	Cloud Computing	CLCO511	6
I	2	3	Soft Computing	SOCO512	7
I	2	3	Advanced Operating Systems	AOPS513	8
I	2	3	Distributed Database	DDDB514	9
I	2	3	Data Mining & Warehousing	DMAW515	10
C	2	3	Optical Communication Systems	OCS516	11
I	2	3	Sustainable Business of Engineering	SBOE517	12
I	2	3	Embedded Systems	ESBS518	13
I	2	3	Decision Systems and Machine Learning	DSML519	14
I	2	3	Bioinformatics	BIO520	15
C	2	3	Wireless Sensor Networks and IoT	WSNT521	16
C	2	3	Underwater Communications and Networks	UWCN522	17
I	2	3	Machine Learning	MAL523	18
I	2	3	Advanced Image Processing	AIPR524	19
I	2	3	Computer vision	COVI525	20

المواد الأساسية

فصل الدراسي الأول			
Units	Hrs	Subject Title	No
2	3	Network and communication protocols	1
2	3	Information Security	2
2	2	English Language	3
2	3	Modern Antenna Design	4
2	3	Embedded Systems	5
2	3	Advanced Image Processing	6
12		Total	
فصل الدراسي الثاني			
Units	Hrs	Subject Title	No
2	3	Computer vision	1
2	3	Wireless Communications	2
2	2	Scientific research methodology	3
2	3	DSP and Applications	4
2	3	Machine Learning	5
2	3	Wireless Sensor Networks and IoT	6
12		Total	

برنامج دراسة الدكتوراه

منح الطالب المتخرج من هذا البرنامج درجة دكتوراه فلسفة في هندسة المعلومات والاتصالات وتكون مدة الدراسة ثلاث سنوات مقسمة إلى سنة تحضيرية واحدة وسنتين للمشروع. فيما يلي وصف لهذا البرنامج:

المتطلبات

دكتوراه في هندسة المعلومات والاتصالات			
السنة	مجموع الوحدات	الفصل	الوحدات
الأولى (تحضيرية)	٢٨	١	١٤
الثانية والثالثة (مشروع)		٣	١٤

المواد الاختيارية

Elective Subjects					
Topics Communication (C) Information (I)	No. of Units	.No. of Hrs	Subject Title	Code	.No
I	3	3	Advanced Multimedia Processing	AMPR606	1
I	3	3	Advanced Soft Computing	ASCO607	2
I	3	3	Biometric Processing	BIPR608	3
C	3	3	Stochastic Systems	STSY609	4
C	3	3	Satellite Communications	SACO610	5
C	3	3	Traffic Engineering	TREN611	6
I	3	3	Big Data	BIDA612	7
I	3	3	Advanced Computer Networks	ACNE613	8
C	3	3	Queueing Theory	QUTH614	9
I	3	3	Advanced Data Mining	ADMI615	10
Both	3	3	Stochastic Modeling and Optimization	SMAO617	11
Both	3	3	Industrial internet of things	IIoT	12

المواد الاساسية

الفصل الدراسي الأول

Units	.Hrs	Subject Title	No
3	3	Multidimensional DSP	1
3	3	Broadband Communications	2
2	2	English Language	3
3	3	Advanced Multimedia Processing	4
3	3	Queueing theory	5
14		Total	

الفصل الدراسي الثاني

Unit	.Hrs	Subject Title	No
3	3	Advanced Information & Network Security	1
3	3	Advanced Coding Techniques	2
2	2	Scientific Research Methodology	3
3	3	Advanced Computer Networks	4
3	3	Big data	5
14		Total	

قسم هندسة شبكات الحاسوب / الروية / الرسالة / الاهداف

الرؤية

يطمح قسم هندسة شبكات الحاسوب إلى تحقيق الريادة في مجال التعليم الأكاديمي والبحث العلمي في هندسة شبكات الحاسوب على المستويين المحلي والدولي، من خلال تقديم برامج تعليمية مبتكرة، وإعداد كوادر متخصصة قادرة على المساهمة في تطوير هذا المجال الحيوي.

الأهداف

- تأهيل خريجين يمتلكون المهارات التقنية المتقدمة في مجال شبكات الحاسوب، ليكونوا قادرين على تلبية احتياجات السوق.
- تعزيز البحث العلمي في مجالات الشبكات وتقنيات الإنترنت، ودعم الابتكار في هذا المجال.
- إقامة شراكات استراتيجية مع المؤسسات الأكاديمية والصناعية لتعزيز جودة التعليم وتطوير المناهج الدراسية.
- تقديم برامج تدريبية متخصصة لتطوير مهارات الطلاب وتحسين جاهزيتهم للعمل في بيئات مهنية متقدمة.

الرسالة

تتمثل رسالة قسم هندسة شبكات الحاسوب في إعداد جيل من المهندسين المتخصصين الذين يمتلكون القدرة على تطوير وإدارة الشبكات بكفاءة وفعالية، والمساهمة في حل المشكلات التقنية الحديثة، وذلك من خلال تقديم تعليم عالي الجودة ودعم البحث العلمي المستمر.

البرامج الأكاديمية:



برنامج البكالوريوس:

يخرج هذا البرنامج مهندسين متخصصين في هندسة شبكات الحاسوب تكون مدة الدراسة فيه اربعة سنوات بواقع 144 وحدة معتمدة ويدار من قبل قسم هندسة الشبكات.

برنامج الماجستير:

هو برنامج لمدة عامين دراسيين يمنح درجة ماجستير علوم في هندسة الشبكات وتقنيات الشبكة الدولية. مجموع الوحدات المعتمدة 36.

المتطلبات:

Program Statistics

Units	.Total Hrs			Semester	Year
	Per Year	Per Semester	Per Week		
12	510	255	17	1 st	First
		255	17	2 nd	
12					Second (Research)
36	Total Units				

الهيكلية:

المواد الاختيارية

Basket of Elective Subjects

Units	.Hrs	Subject Title	Code	No
2	3	Advanced Information Theory	AITH507	1
2	3	Next Generation Networks	NGNE508	2
2	3	Mobile Systems	MOSY509	3
2	3	Practical DSP applications	PDAP510	4
2	3	Cloud Computing	CLCO511	5
2	3	Soft Computing	SOCO512	6
2	3	Advanced Operating Systems	AOPSS513	7
2	3	Big Data Analysis	BDAN514	8
2	3	QoS in IPv6	QSP515	9
2	3	Optical Networks	OPNE516	10
2	3	Network design and performance	NEDP517	11
2	3	Advanced Networks Security	ANES518	12
2	3	Machine Learning	MALE519	13
2	3	Distributed Networks	DINES20	14
2	3	Wireless Sensor Networks and Internet of Things (WSN & IoT)	WSIT521	15
2	3	Underwater Communications and Networks	UWCN522	16
2	3	Broadband Communication Networks	BCNE523	17
2	3	Multimedia Networks	MUNE506	18

المواد الأساسية

First Semester

Unit	.Hrs	Subject Title	Code	No
2	3	Advanced Computer Networks	ACNE501	1
2	3	Networks Embedded systems	NESY502	2
2	2	English Language	ENGL503	3
2	3	*Cloud Computing	CLCO511	4
2	3	*Machine Learning	MALE519	5
2	3	*Big Data Analysis	BDAN514	6
12	17	Total		

Second Semester

Unit	.Hrs	Subject Title	Code	No
2	3	Networks Traffic Theory	NTHS04	1
2	3	Wireless Communications & Networks	WCAN505	2
2	3	*Advanced Information Theory	AITH507	3
2	3	*Advanced Networks Security	ANES518	4
2	3	*Wireless Sensor Networks and Internet of Things	WSIT521	5
2	2	Scientific Research Methodology	SRME525	6
12	17	Total		

قسم هندسة الأتمتة و الذكاء الاصطناعي قسم هندسة المنظومات (سابقاً)

المهمة:

أما المهمة التي يضبط القسم بها نفسه وبلقيها على عاتقه فهي توفير تعليم يرفع المستوى لطلبته بحيث يمكنهم من:

- المساهمة بنجاح في المشروعات المهنية والتقنية والإدارية المتطلبه حالياً من قبل قطاعات العمل والصناعة.
- ممارسة فعالة للموضوعات التقنية والمهنية.
- الخبرة المهنية اللازمة لخدمة المجتمع وإجراء الأبحاث العلمية (محلياً وعالمياً). تقوية الشراكات التي تسهل التعاون في صناعة تقنيات الاتصالات الرقمية لخدمة الحكومة الإلكترونية والتعليم الإلكتروني الحديث.

- دراسة الجانب النظري لمعمارية المنظومات.
- دراسة وتصميم المنظومات العملية.
- دراسة وتحليل تقنيات سيطرة المنظومات الواقعية بنوعها الرقمية والمتمثلة.
- دراسة وتحليل تقنيات الروبوتات.
- تصميم وتطوير كل أنواع البرمجيات المتعلقة بتقنيات التطبيقات الرقمية
- تحليل وتصميم أنظمة مثل إجراء التحليلات الإحصائية للمنظومات.
- اتخاذ القرار من خلال إجراء التحليلات الوقوعية.

الأهداف:

- تخريج مهندسين منتجين ومحترفين قادرين على إنجاز المشاريع الواقعية بتطبيق الحلول التكنولوجية لاحتياجات سوق العمل حالياً ومستقبلاً.
- باحثون في مجال هندسة المنظومات والأنظمة المعقدة المرتبطة بالأشياء إضافة إلى الأنظمة الصناعية المساعدة في تطوير وابتكار تقنياتها المختلفة.
- المساهمة في المجالات الأكاديمية والبحثية المتقدمة.
- تطوير شخصية الخريجين بالمعارف الهندسية والمهارات المهنية العملية (العمل الميداني في مواقع الهندسة والاتصالات) التي تدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة للمجتمع العراقي.
- تمكين المتعلمين الذين يحسنون المعرفة المهنية.

تماشياً مع نهج كلية هندسة المعلومات في مواكبة متطلبات سوق العمل المحلي، الإقليمي والعالمي، فقد تأسس القسم عام 2009 تحت اسم قسم هندسة الشبكة الدولية، ثم جرى تعديل تسميته إلى قسم هندسة المنظومات عام 2014، وصولاً إلى عام 2024 حيث أصبح يحمل اسم قسم هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي كأحد أقسام كلية هندسة المعلومات.

يقدم القسم برنامجاً لدراسة هندسة السيطرة والمنظومات، ويمنح الطلاب المستوفون لشروط القبول درجة البكالوريوس علوم في هندسة المنظومات. ويعتبر هذا الاختصاص الهندسي واحداً من الأقسام الرصينة في الجامعات ذات الطلب العالي لخريجها في مجال العمل، فضلاً عن إمكانية التقدم للدراسات العليا في العراق وخارجه.

يسعى قسم هندسة المنظومات إلى إعداد مهندسين ذوي قدرات عالية للتخصص الهندسي الأكثر حيوية والأشد تنوعاً والدائم التطور.

والذي يعد أسرع فروع المعرفة نمواً. إن هذا القسم قد وضع الخطط الدراسية ضمن أفضل المعايير العالمية، وجهد المختبرات بأحدث الحواسيب والبرمجيات.

يعد القسم منذ أول يوم على توطيد المعرفة العلمية في مجال علوم الحاسوب لمواكبة أحدث التطورات في خضم هذا العالم التكنولوجي الجديد. ومن منطلق حرص القسم على التطوير تم عمل خطة دراسية حديثة تتماشى مع متطلبات الجودة والاعتماد الأكاديمي، متضمنة في تطبيقاتها على أحدث التوجهات العالمية بالجامعات المرموقة.

تغطي المقررات الدراسية التي يقوم بها القسم النواحي النظرية والمبادئ وصولاً إلى التطبيقات والتطوير. ويسعى البرنامج لتزويد الطلاب بمهارات مهنية دقيقة التخصص لاستخدام الأدوات والطرق لفهم ومعالجة التعقيد في مواجهة الأنظمة الواقعية.



نبذة عن رؤساء القسم منذ عام 2009 و لغاية عام 2025



فترة اشغال المنصب
2024 – 2021



فترة اشغال المنصب
2021 – 2018



فترة اشغال المنصب
2018 – 2014



فترة اشغال المنصب
2014 - 2013



فترة اشغال المنصب
2013 – 2012



فترة اشغال المنصب
2012 – 2009

حاليا...



ا.م.د. عمار ابراهيم مجيد
رئيس القسم

علما أن القسم تأسس في العام الدراسي 2010/2009 تحت مسمى **هندسة الشبكة الدولية**، ليوكب متطلبات السوق والتطورات في مجال تكنولوجيا الشبكات. وفي العام الدراسي 2019/2018، تم تغيير الاسم إلى **قسم هندسة المنظومات** لمواكبة التطورات الجديدة في الهندسة والتكنولوجيا. في العام الدراسي 2025/2024، تغير اسم القسم إلى **هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي**، ليعكس التطور السريع في هذه المجالات الحيوية.

قسم هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي /الروية /الرسالة/الاهداف

الرؤية

يسعى القسم إلى أن يصبح رائداً في مجال التعليم والبحث العلمي في هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي، لتأهيل مهندسين قادرين على مواكبة التطورات العالمية وتقديم حلول مبتكرة لمشكلات العصر.

الرسالة

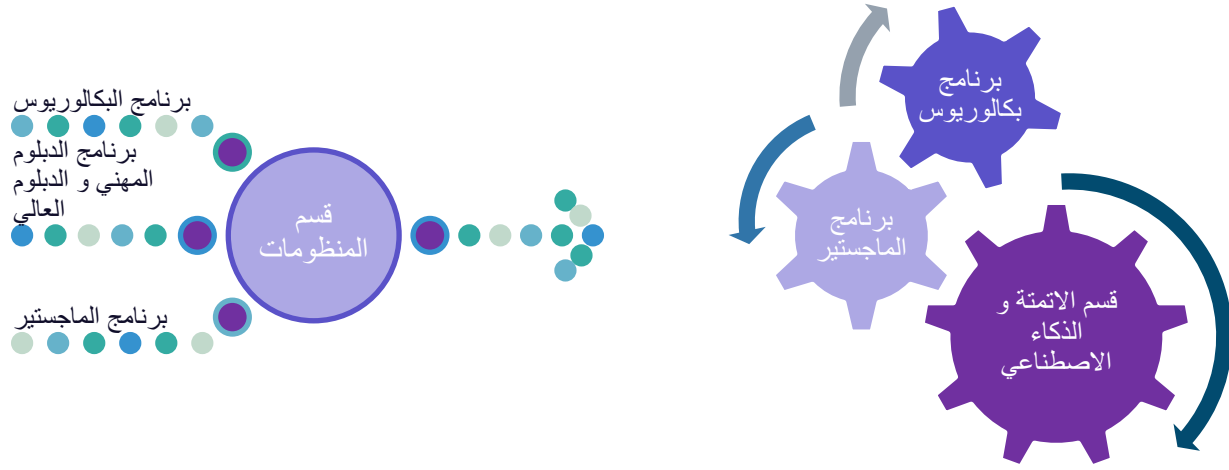
تتمثل رسالة القسم في توفير تعليم عالي الجودة في مجال الأتمتة والذكاء الاصطناعي، لتخريج مهندسين يمتلكون المهارات والمعرفة اللازمة للنجاح في الحياة المهنية والمساهمة الفعالة في المجتمع.

الأهداف

- إعداد خريجين قادرين على تصميم وتطوير أنظمة الأتمتة والذكاء الاصطناعي.
- تزويد الطلاب بمهارات تحليلية وتقنية لمواجهة التحديات المعقدة في مجالات الأتمتة والذكاء الاصطناعي.
- تعزيز البحث العلمي وتطوير حلول مبتكرة للمشكلات الصناعية والمجتمعية

البرامج الأكاديمية

يقدم القسم برامج دراسية متخصصة في هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي على مستوى البكالوريوس و الماجستير مع خطط مستقبلية لتطوير برامج دكتوراه تهدف إلى تأهيل باحثين متخصصين في هذا المجال



برنامج البكالوريوس:

أن سياسة القسم في المرحلة الراهنة تصب في متابعة وتنفيذ اهداف ورسالة كليتنا وصولا لتحقيق اهداف البرنامج الحكومي للوصول الى التنمية البشرية والقدرات والمهارات الهندسية اللازمة للنهضة التي يشهدها بلدنا العزيز في مختلف القطاعات مع ضمان دخول كليتنا وجامعتنا الى التصنيفات العالمية من خلال مواكبة التطور والتقدم العلمي ودعم البحوث والمشاريع الرصينة.

الخصائص

خصائص البرنامج

برنامج هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي يتضمن 4 سنوات دراسية نظامية (8 فصول دراسية) بمجموع 136 وحدة دراسية بواقع 34 وحدة للسنة الواحدة. مجموع الساعات الأسبوعية يساوي 163 ساعة مقسمة كالتالي: 10% من المتطلبات الجامعية، 17% لمتطلبات الكلية، و 73% لمواد القسم التخصصية.

البرنامج يقدم المعرفة والمهارات الأساسية والمتقدمة الخاصة بهندسة المنظومات والسياسات والخدمات الخاصة بنقل البيانات وأنظمة وتقنيات الاتصال الحديثة.

المنهج الدراسي المرتب بشكل مواد دراسية مترابطة يركز على إيصال الأسس النظرية المطلوبة ضمن تخصص المنظومات الى الطلاب وتهيئتهم للدخول الى سوق العمل.

1. المؤسسة التعليمية
 2. القسم الجامعي / المركز
 3. اسم البرنامج الأكاديمي
 4. اسم الشهادة النهائية
 5. نظام الدراسة
 6. برنامج الاعتماد المعتمد
 7. المؤثرات الخارجية الأخرى
 8. تاريخ إعداد الوصف
- كلية هندسة المعلومات / جامعة النهريين
قسم هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي
بكالوريوس علوم في هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي
بكالوريوس علوم في هندسة الأتمتة والذكاء الاصطناعي
فصلي / دوام كامل
ABET
برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
/ /

المتطلبات

السنة	الفصل	عدد الساعات الكلي		عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية
		مجموع الوحدات	اسبوعيا	ح	ع	ن	
60	30	360	24	1	6	17	1
	30	360	24	1	10	13	
60	30	360	24	2	6	16	2
	30	360	24	2	8	14	

السنة الدراسية	الفصل	متطلبات قسم		متطلبات كلية		متطلبات جامعة	
		الوحدات	ساعة \ اسبوع	الوحدات	ساعة \ اسبوع	الوحدات	ساعة \ اسبوع
1	1	5	5	16	10	9	9
	2	11	8	17	14	2	2
2	3	15	13	11	7	4	4
	4	22	18	6	4	2	2

الهيكلية

السنة	الفصل	الرمز	المادة	الوحدات	الوحدات / سنة		
1	1	DHRI100	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	60		
		ARLA101	اللغة العربية	2			
		COFU102	اساسيات الحاسوب	5			
		CALC103	التفاضل والتكامل 1	6			
		PHYS104	الفيزياء	5			
		BIOL105	الاحياء	5			
		EDCA106	الرسم الهندسي	5			
	2	ENLA150	اللغة الانكليزية 1	2			
		CALC151	التفاضل والتكامل 2	6			
		LODE152	التصميم المنطقي	5			
		ECAN153	تحليل الدوائر الكهربائية	6			
		COPR154	برمجة الحاسوب	5			
		POAI155	مبادئ الذكاء الاصطناعي	6			
		2	3	CODB200		جرائم حزب البعث البائد	2
				ENLA201		اللغة الانكليزية 2/	2
ENMA202	الرياضيات الهندسية / 1			6			
PRST203	الاحتمالية والاحصاء			5			
ELEC204	الالكترونيك			5			
OOPR205	البرمجة الشيئية الموجهة			5			
SSAN206	تحليل الاشارة والنظم			5			
4	ARLA250		اللغة العربية 2/	2			
	ENMA251		الرياضيات الهندسية 2/	6			
	DSDE252		تصميم النظم الرقمية	6			
	CONE253		شبكات الحاسوب	6			

	5	اتصالات البيانات والحاسبات	DCCO254			
	5	هيكلية البيانات	DAST255			
34	2	الديمقراطية	DEMO300	1	3	
	3	الطرق العددية	NUMD301			
	3	النظمة المعلومات	INSY302			
	3	المعالجات الدقيقة والتحقق	MIIN303			
	3	مقرر اختياري ٣	Dept. Elective3			
	3	مقرر اختياري ٤	Dept. Elective4			
	34	2	لغة انكليزية ٢ /	ENLA350		2
		3	معالجة الاشارة الرقمية	DSPR351		
		3	انظمة التشغيل	OPSY352		
		3	الانظمة الذكية	INSY353		
		3	مقرر اختياري ٥	Dept. Elective5		
		3	مقرر اختياري ٦	Dept. Elective6		
34	2	اخلاقيات المهنة	PRET400	1	4	
	2	مشروع التخرج I	GPRO401			
	4	السيطرة الرقمية	DICO402			
	3	تقنيات التحسين	OPTE403			
	3	مقرر اختياري ٧	Dept. Elective7			
	3	مقرر اختياري ٨	Dept. Elective8			
	34	2	لغة انكليزية ٤ /	ENLA450		2
		2	مشروع التخرج II	GPRO455		
		3	انظمة السيطرة الموزعة	DCSR456		
		4	المنظومات الذاتية	AUSY457		
		3	مقرر اختياري ٩	Dept. Elective9		
		3	مقرر اختياري ١٠	Dept. Elective10		

Al-Nahrain University / College of Information Engineering

Department of Systems Engineering

M.S.C. Program in Systems Engineering

First Semester					
NO.	Code	Subject Title	NO. Of Hrs. Per Week		Units
			Theory	Tutorial	
1	NACS550	Nonlinear & adaptive control systems	3	--	2
2	OPTE501	Optimization techniques	3	--	2
3	ENLA502	English Language	2	-	2
4	ACSY503	Advanced computer systems	2	1	2
5	SOCO504	Soft Computing	2	1	2
6	ACVI505	Advance computer vision	2	1	2
Total			14	4	12

Second Semester					
NO.	Code	Subject Title	NO. Of Hrs. Per Week		Units
			Theory	Tutorial	
1	AESY550	Advanced embedded systems	3	--	2
2	ADCS551	Advanced distributed control systems	3	--	2
3	AISY553	Advanced intelligent systems	2	1	2
4	ROAU554	Robotics & Automation	2	1	2
5	CLCO555	Cloud Computing	2	1	2
6	REME552	Research Methodology	2	-	2
Total			14	3	12

أ.م.د. هادي كاظم



أ.د. حكيمه نجم عبد الله العميد

أ.م.د. هبة زهير مدير وحدة الجودة

قسم هندسة الأمن السيبراني



القسم تأسس عام 2024-2025 م في كلية هندسة المعلومات بجامعة النهرين، استجابةً للحاجة المتزايدة محلياً وعالمياً إلى كوادر متخصصة في مجال الأمن السيبراني لحماية البنى التحتية الرقمية والبيانات الحساسة في القطاعات الحكومية والخاصة. ومنذ استحداثه تبنى القسم فلسفة ربط الجوانب النظرية بالتطبيقات العملية عبر مناهج دراسي حديث مبني على نظام بولونيا، وبسعة 240 وحدة أوروبية، يغطي أساسيات هندسة الحاسوب والشبكات وبرمجة الحاسوب ونظم التشغيل إلى جانب مساقات متقدمة في أمن المعلومات، أمن الشبكات، التشفير، الأدلة الجنائية الرقمية، أمن الويب، أمن الأنظمة المتنقلة واللاسلكية، والأمن المادي السيبراني.

يسهم القسم في إعداد مهندسين متخصصين يمتلكون القدرة على تحليل التهديدات الرقمية وتصميم وتنفيذ حلول أمنية متكاملة تتوافق مع المعايير والتشريعات الدولية في مجال الأمن السيبراني، مع التركيز على متطلبات المؤسسات الوطنية ومنظمات الحكومة الإلكترونية والخدمات المالية والاتصالات. كما يعمل القسم على تعزيز ثقافة البحث العلمي في موضوعات الأمن السيبراني من خلال مشاريع التخرج، والأنشطة العلمية، والتعاون مع الأقسام المناظرة داخل الكلية، بما ينسجم مع توجهات الجامعة في دعم التحول الرقمي وحماية الفضاء السيبراني العراقي.

قسم هندسة الأمن السيبراني/الروية/الرسالة/الاهداف

الرؤية

تحقيق التميز والريادة في مجال هندسة الأمن السيبراني.

الرسالة

إعداد كوادر هندسية متخصصة ومؤهلة، مزودة بالمعارف والمهارات الأساسية اللازمة لحل المشكلات المتعلقة بالأمن السيبراني، وذلك من خلال توفير بيئة فكرية وعلمية سليمة تدعم التعليم والتعلم، وتحفز التنمية والإبداع والابتكار وخدمة المجتمع.

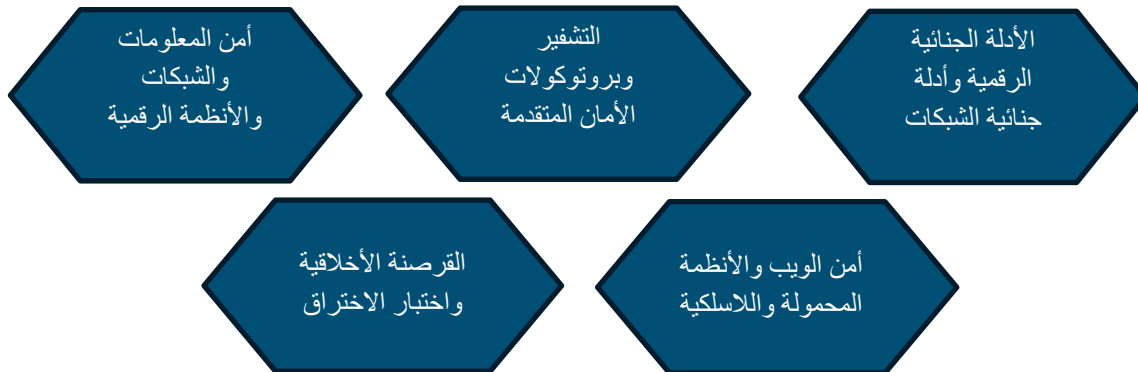
الأهداف

- إعداد مهندسين أكفاء في مجال الأمن السيبراني، يتمتعون بالقدرة على التحليل وحل المشكلات واتخاذ القرارات المناسبة، فضلاً عن امتلاكهم روح القيادة.
- المساهمة في تنمية المجتمعات وازدهارها، والوفاء بمسؤولياتهم الأخلاقية والاجتماعية والمهنية.
- اكتساب المعارف وتطوير المهارات اللازمة للعمل في مجال هندسة الأمن السيبراني، وتقديم خدمات عالية الجودة للمجتمع.
- العمل على تطوير المعرفة من خلال التعليم والتعلم، واستخدام أدوات التصميم الحديثة والتقنيات الجديدة في ممارسة هندسة الأمن السيبراني.

البرامج الأكاديمية

برنامج دراسة البكالوريوس

يتضمن برنامج دراسة البكالوريوس في القسم جميع المقررات الدراسية المعتمدة ضمن متطلبات جامعة النهريين لدراسة البكالوريوس، وكذلك المتطلبات المقررة للدراسة في كلية هندسة المعلومات، بالإضافة إلى المقررات الدراسية الخاصة بالقسم والتي تغطي الجوانب التالية:



خصائص البرنامج:

برنامج هندسة الأمن السيبراني يتضمن 4 سنوات دراسية نظامية (8 فصول دراسية) بمجموع 240 وحدة أوروبية (ECTS) بواقع 30 وحدة لكل فصل دراسي. مجموع الساعات الأسبوعية يساوي 192 ساعة مقسمة كالتالي: 10.83% من الساعات للمتطلبات الجامعية، و23.33% لمتطلبات الكلية، و65.83% لمواد القسم التخصصية. البرنامج يقدم المعرفة والمهارات الأساسية والمتقدمة الخاصة بهندسة الأمن السيبراني والسياسات والتشريعات المتعلقة بحماية البيانات والأنظمة الرقمية وأساليب التصدي للتهديدات السيبرانية وتقنيات التشفير والأدلة الجنائية الرقمية الحديثة.

المنهج الدراسي المرتب بشكل مواد دراسية مترابطة يركز على إيصال الأسس النظرية المطلوبة ضمن تخصص هندسة الأمن السيبراني إلى الطلاب وتهيئتهم للدخول إلى سوق العمل المحلي والإقليمي.

- 1- المؤسسة التعليمية: كلية هندسة المعلومات
- 2- القسم الجامعي/المركز: قسم هندسة الامن السيبراني
- 3- أسم البرنامج الأكاديمي: بكالوريوس علوم في هندسة الامن السيبراني
- 4- اسم الشهادة المهنية: بكالوريوس علوم في هندسة الامن السيبراني
- 5- نظام الدراسة: فصلي/ دوام كامل
- 6- برنامج الاعتماد المعتمد: البرنامج الوطني.
- 7- المؤثرات الخارجية الأخرى: برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

المتطلبات:

مجموع الوحدات	عدد الساعات الكلي		عدد الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية
	سنوياً (15 أسبوع)	أسبوعي	ن	ع	ت	
30	360	24	17	6	1	1
30	360	24	14	9	1	2
30	360	24	16	7	1	2
30	360	24	14	9	1	2
30	360	24	14	9	1	3
30	360	24	14	9	1	2
30	360	24	12	9	3	4
30	360	24	12	9	3	2
240	2880	192	113	67	12	المجموع

ملاحظة: ن = نظري، ع = عملي، ت = تطبيقي مشروع + حلول()

الجدول الثاني: توزيع الساعات والوحدات حسب نوع المتطلبات

المجموع		متطلبات قسم		متطلبات كلية		متطلبات جامعية		الفصل	السنة الدراسية
الوحدات	ساعات\اسبوع	الوحدات	ساعات\اسبوع	الوحدات	ساعات\اسبوع	الوحدات	ساعات\اسبوع		
30	24	0	0	21	15	9	9	1	1
30	24	16	13	12	9	2	2	2	1
30	24	15	13	11	7	4	4	1	2
30	24	22	18	6	4	2	2	2	2
30	24	22	17	6	5	2	2	1	3
30	24	25	21			5	3	2	3
30	24	28	22			2	2	1	4
30	24	30	24					2	4
240	192	158	128	56	40	26	24	المجموع (أسبوع)	
	2880		1920		600		360	المجموع (15 اسبوع)	

الجدول الثالث: النسب المئوية للمتطلبات

الوحدات %	الساعات %	
10.83%	10.83%	متطلبات جامعية
23.33%	23.33%	متطلبات كلية
65.83%	65.83%	متطلبات قسم

الهيكلية:

هيكلية برنامج البكالوريوس - قسم هندسة الأمن السيبراني

الوحدات/سنة	الوحدات	المادة	الرمز	الفصل	السنة
60	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	URDEM	1	1
	2	اللغة العربية	URARA		
	5	اساسيات الحاسوب	URCOM		
	6	تفاضل وتكامل 1	CALC102		
	5	الفيزياء	PHYS103		

	5	الاحياء	BIOL104	2	
	5	تصميم المنطق الرقمي	DLDE105		
	2	اللغة الانكليزية	URENG1		
	6	تفاضل وتكامل 2	CALC151		
	6	تحليل الدوائر الكهربائية	ECAN152		
	5	شبكات الحاسوب 1	CONE153		
	5	مقدمة في هندسة الأمن السيبراني	ICSE154		
	6	برمجة الحاسوب	COPR155		
60	2	جرائم نظام البعث في العراق	URBRC	2	
	2	اللغة الانكليزية	URENG2		
	6	رياضيات هندسية 1	ENMA201		
	5	الاحتمالات والإحصاء	PRST202		
	5	شبكات الحاسوب 2	CONE203		
	5	البرمجة الشبئية الموجهة	OOPJ204		
	5	تصميم النظم الرقمية	DSDE205		
	2	اللغة العربية 2	URARA2		
	6	رياضيات هندسية 2	ENMA251		
	6	بروتوكولات الشبكة الأمانة	SNPR252		
	6	أنظمة قواعد البيانات	DASY253		
	5	نظرية المعلومات والترميز	ITAC254		
	5	برمجة الويب	WEPR255		
60	2	مبادئ الإدارة	PRMA300	1	3
	6	الطرق العددية	NUME301		
	6	التشفير	CRYP302		
	5	اتصالات البيانات	DACO303		

	5	معمارية الحاسوب	COAR304	2	
	6	برمجة الشبكات	NEPR305		
	5	أمن المعلومات	INSE350		
	5	أمن الشبكات	NESE351		
	5	تصميم البرمجيات الأمانة	SSDE352		
	5	أنظمة التشغيل	OPSY353		
	5	قانون وسياسة الأمن السيبراني	CLAP355		
	5	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	MALA358		
60	2	أخلاقيات المهنة	URETH	4	
	4	مشروع التخرج 1	GRPR401		
	6	الأدلة الجنائية الرقمية	DIFO402		
	6	الذكاء الاصطناعي	ARIN403		
	6	التحديات الأمنية وتحليل المخاطر	STRA404		
	6	الحوسبة والأمن السحابي	CCAS405		
	6	القرصنة الأخلاقية	ETHA450		
	4	مشروع التخرج 2	GRPR451		
	5	الأمن المحمول واللاسلكي	MAWS455		
	5	أمن الويب	WESE453		
	5	الأدلة الجنائية للشبكة	NEFO454		
	5	الأمن المادي السيبراني	CPSE457		
240	مجموع الوحدات				

العنوان الوظيفي: مهندس أمن سيبراني

خريج قسم هندسة الأمن السيبراني يمتلك المعرفة والمهارات اللازمة في مجال الأمن السيبراني، ويتميز بالقدرة على تحليل الثغرات الأمنية وتصميم وتنفيذ الحلول الفعالة لحماية البيانات والأنظمة الإلكترونية.

المسؤوليات:

- تقييم نقاط الضعف في الأنظمة والشبكات وتقديم الحلول الأمنية المناسبة.
- تصميم وتنفيذ استراتيجيات وسياسات الأمن السيبراني.
- اكتشاف ومراقبة الهجمات السيبرانية والتعامل معها.
- تطوير إجراءات اختبار الاختراق لتقييم قدرة النظام على تحمل الهجمات.
- تدريب الموظفين وتعزيز الوعي الأمني.
- إدارة أنظمة الأمن السيبراني وتحديثها بما يتوافق مع التطورات التكنولوجية.
- التعاون مع فرق الإدارة لضمان دمج الأمن السيبراني في العمليات.

المؤهلات:

- درجة بكالوريوس في هندسة الأمن السيبراني.
- معرفة قوية بمفاهيم وأساليب الهجمات والتقنيات الدفاعية.
- خبرة عملية في استخدام أدوات اختبار الاختراق وأنظمة الأمن.
- مهارات تحليلية قوية وقدرة على تقييم وتطبيق إجراءات الأمان.
- معرفة بالتشريعات الدولية مثل **GDPR** و **HIPAA**.
- مهارات تواصل جيدة وقدرة على العمل تحت الضغط.
- استعداد للتعلم المستمر ومتابعة التطورات في مجال الأمن السيبراني.



الانجازات العلمية

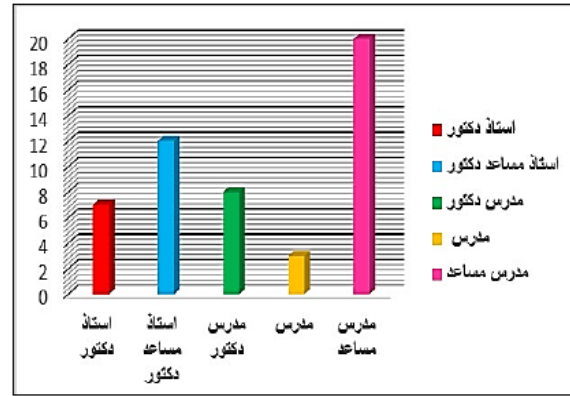
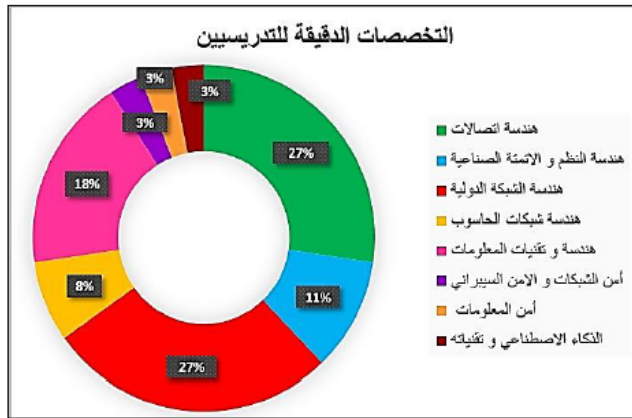
ومن أبرز إنجازات الكلية الزيارة الرسمية التي قام بها معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بتاريخ 2023/4/27، والتي عكست ثقة الوزارة بمكانة الكلية وريادتها الأكاديمية ودورها المتميز في خدمة المسيرة التعليمية والبحثية.



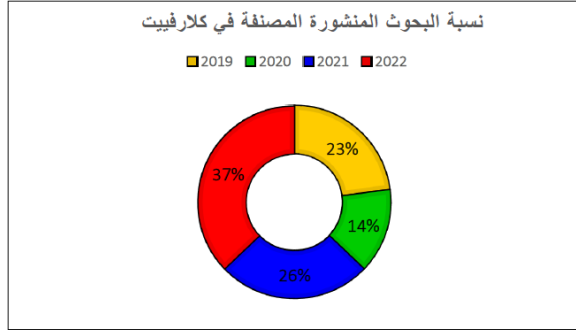
الريادة في البحث العلمي المتميز

تخصصاتهم الدقيقة و مساراتهم البحثية و طلبتهم بنشر ابحاث علمية و براءات اختراع متميزة و مشاركات بحثية بمؤتمرات علمية داخل و خارج العراق بمختلف تخصصات هندسة المعلومات ، الشبكات ، الاتصالات و دورهم في الجانب المعرفي و التطبيقي الرصين. كما ساهم تعاون اعضاء الهيئة التدريسية مع علماء و اكاديميين (عراقيين مغتربين ، عرب، اجانب) الذين ينتمون لمؤسسات اكاديمية و مراكز بحثية عالمية مرموقة في رفق تخصصات الكلية الدقيقة و المتشعبة بكل ماهو جديد و متقدم سعيا منهم لتلبية التغيير السريع الحاصل في الصناعات و سوق العمل و احتياجاته. و بذلك اصبح تدريسي الكلية رواداً في المنشورات العلمية (ابحاث مجلات، ابحاث مؤتمرات) في مجالات تخصصاتهم الفريدة لينافس المنشور العلمي المتميز لتدريسيها الكلية زملاءهم في المؤسسات الاكاديمية و البحثية على مستوى العراق و العالم .

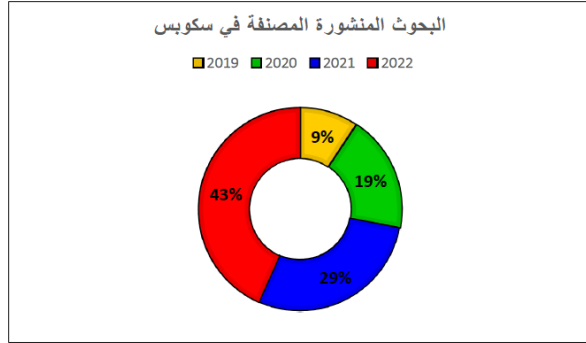
أن كلية هندسة المعلومات لمؤسسة علمية بحثية اضافة لكونها مؤسسة تعليمية تستند على قاعدة صلبة في مجالات تكنولوجيا المعلومات المتطورة و المتعددة ، خرجت الكلية كوادر اكاديمية علمية متميزة قادرة على مواكبة الاتجاهات البحثية المتعددة من خلال رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه لطلبها و مشرفيهم من أسانذة الكلية الاكفاء ذوي التخصصات المتنوعة و المتداخلة و المراتب العلمية المرموقة و المختلفة (استاذ، استاذ مساعد، مدرس، مدرس مساعد) من حملة شهادة الدكتوراه و الماجستير بالاضافة الى المهندسين و المعيدين مدربي الطلبة في المختبرات العلمية. لذا اصبحت كلية هندسة المعلومات طيلة السنوات الماضية منارة للابتكار و الإبداع بجهود علمية نيرة لأعضاء الهيئة التدريسية بمختلف



المنشورات العلمية في مجلات علمية دولية بتصنيف كلاريفيت ذات معاملات التأثير العالية

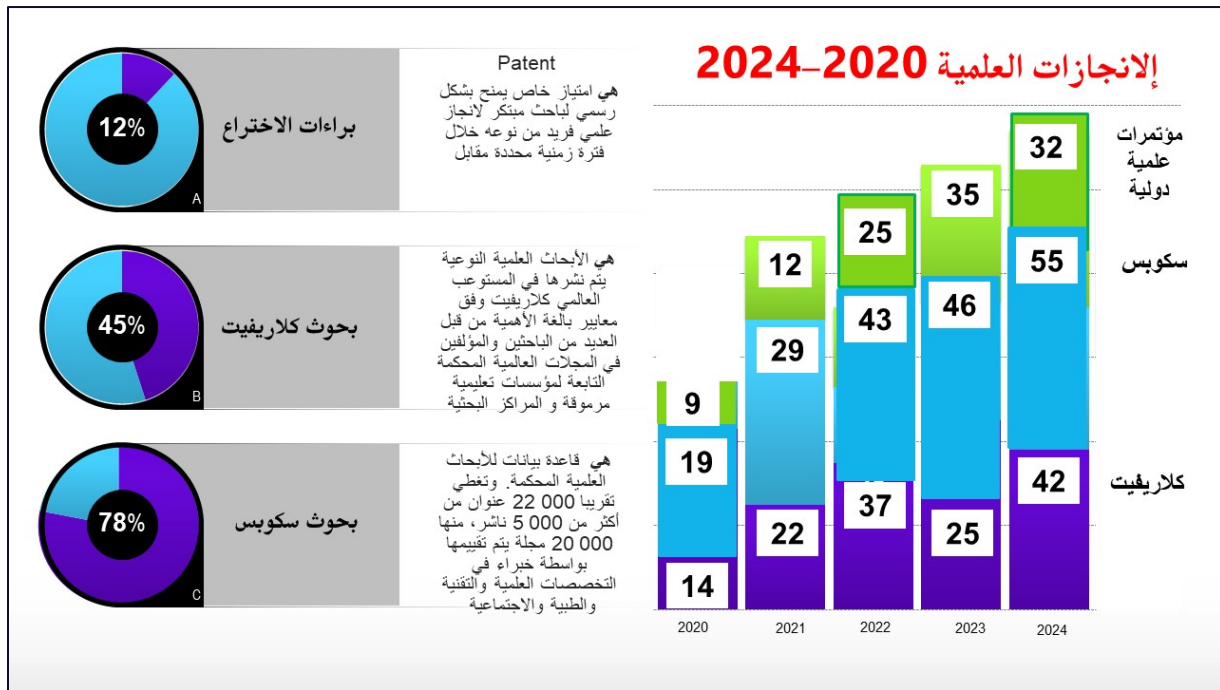


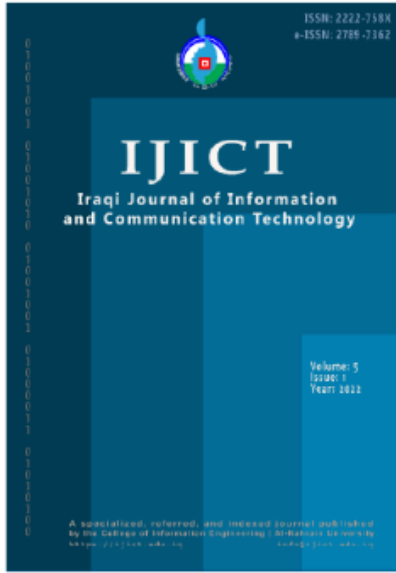
المنشورات العلمية في مجلات علمية دولية بتصنيف سكوبس ذات معاملات الاستشهاد العالية



لذا فقد حقق التدريسيون انجازات مهمة على صعيد النشر بمجلات دولية مصنفة ضمن مستوعبات كلاريفيت و سكوبس وبمعاملات تأثير عالية. اضافة الى ذلك توسعت منجزات الكلية و تدريسيها ندوات علمية و أنشطة بحثية مشتركة بالتعاون مع النقابات والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية و المراكز البحثية المحلية و العالمية و تكملت جهودهم بنجاح من خلال مشاركاتهم الجماعية و الفردية على حد سواء. الريادة في البحث العلمي المتميز شملت:

- التخصصات العلمية العامة و الدقيقة المتنوعة لاعضاء الهيئة التدريسية في الكلية
- المسارات و الاتجاهات البحثية المختلفة ، المتداخلة ، و المتشعبة لاعضاء الهيئة التدريسية في الكلية
- التعاون البحثي المتميز مع باحثين عرب و اجانب
- النشر العلمي المكثف و المصنف ضمن تصنيفات كلاريفيت (Clarivate) و سكوبس (Scopus) العالمية
- النشر العلمي و المساهمات الفاعلة في المجلات الدولية الصادرة من دور نشر و مؤسسات بحثية عالمية مرموقة
- النشر العلمي و المشاركات المتميزة في المؤتمرات العلمية الدولية _ داخل و خارج- العراق
- موضوعات علمية متنوعة تعالجها رسائل الماجستير و اطاريح الدكتوراه لطلبة الدراسات العليا تواكب اتجاهات العلوم و الهندسة الحديثة.





المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات IJICT

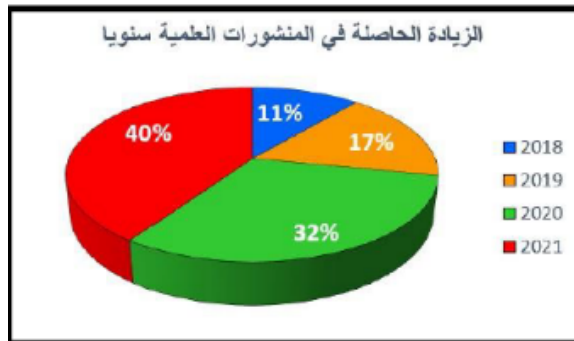
من ابرز منجزات كلية هندسة المعلومات هو اصدار المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (IJICT) وهي مجلة ربع سنوية متخصصة ومحكمة، مفهرسة وتُنشر الابحاث العلمية فيها باللغة الإنجليزية تم اطلاق العدد الاول لهذه المجلة رسمياً في كانون الثاني (يناير) 2018. تهدف هذه المجلة إلى توفير منتدى للمساهمات الأصلية والهامة في مجال المعلومات والاتصالات والشبكات وهندسة النظم من أجل: تعزيز تبادل المعلومات والمعرفة في العمل البحثي، استكشاف التطورات والاختراعات الجديدة المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، هيكلة مجتمع المعلومات، مساعدة الباحثين العراقيين، العرب، الاجانب في نشر نتائجهم البحثية في مجال المعلومات والاتصالات والشبكات وهندسة النظم والتكنولوجيا من خلال منشور علمي أصيل و رصين. كما يشمل نطاق المنشور العلمي في المجلة الاتجاهات البحثية التالية:



• Information Engineering	• هندسة المعلومات
• Network Engineering	• هندسة الشبكات
• Communication Engineering	• هندسة اتصالات
• Internet Engineering	• هندسة الإنترنت
• Information and Network Security	• أمن المعلومات والشبكات
• E-Environment and Applications	• البيئة الإلكترونية والتطبيقات
• Web Applications	• تطبيقات الويب
• Web-based System	• نظام قائم على الويب
• Cloud computing	• حوسبة سحابية
• Systems Engineering	• هندسة النظم
• Internet of Things	• إنترنت الأشياء

كما تعد هذه المجلة من مجالات الوصول المفتوح للابحاث حيث تحمل الرقم المعياري الاتي:

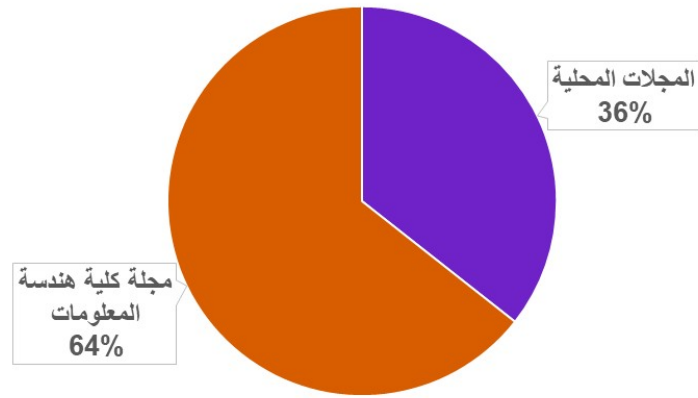
Publisher: College of Information Engineering
ISSN(Print): 2222-758X
ISSN(Online): 2789-7362
Launched Date: 2018
Abbreviation: IJICT
Email: editor.in.chief@ijict.edu.iq
Open Access Journal



وشهدت المجلة تزايداً ملحوظاً في مقدار المنشورات العلمية فيها خلال السنوات الاربعه الماضيه لما تتميز به المقالات المنشورة بانها متاحة بالكامل للقراء مجاناً اضافة الى انها تخضع لشروط الرصانه اعتماديه المجلات العلمية الدوليّه . وقد دخلت المجلة رسمياً في مستوعب DOAJ في نهاية عام 2022 وهي من الخطوات الاساسيه لدخولها الى فهرس SCOPUS

الأبحاث المنشورة في مجلة الكلية 2020-2024

■ المجلات المحلية ■ مجلة كلية هندسة المعلومات



المساهمة في المؤتمرات العلمية داخل و خارج العراق

الكم ، النوع ، الحدائة ، تلبية أحتياجات سوق العمل ، الصناعة، التكنولوجيا المتطورة وتقنيات الحوسبة ، خدمات التجارة الالكترونية والحكومة الالكترونية اضافة الى خدمات المجتمع. فتنوعت مساهمات تدريسي و طلبة الكلية في مجال البحث العلمي الى المشاركة في المؤتمرات المحلية و الدولية الذي تزايد بشكل ملحوظ جدا في السنوات الماضية حتى وصلت ذرقتها في السنوات الثلاث الاخيرة و لاسيما في ظل جائحة كووونا الي المت بالعالم أجمع.



تسعى الكلية إلى الارتقاء بمستوى البحث العلمي وربطه باحتياجات البيئة المحلية والإقليمية وكذلك نشر المعرفة وتعزيز التعاون البحثي مع المؤسسات التعليمية و المراكز البحثية على مستوى العراق و العالم من خلال مساهمات بحثية علمية في المؤتمرات الدولية التي تعقد داخل و خارج العراق. لتحقيق ماتصبو اليه الكلية من زيادة البحث العلمي محليا و إقليميا و دوليا، حثت الكلية كادرها التدريسي و باحثيها من الاساتذة و الطلبة على المشاركة الفردية و الجماعية في مؤتمرات دولية انعقدت في دول الجوار ، الدول العربية ، دول اسوية و اوروبية اضافة الى الولايات المتحدة في مختلف اتجاهات البحث العلمي الحديثة و بدعم من مؤسسات علمية و جامعات رصينة. و جاء ذلك استجابة للطفرة النوعية التي شهدتها العراق في الاونة الاخيرة في مجال البحث العلمي من حيث

تنظيم الفعاليات العلمية

السنوات الاخيرة و بالخاص جائحة كورونا حرصا من الكلية و ادارتها لاعادة خريج قادرين على العمل كمهندسين اتصالات، شبكات، و منظومات ميدانيا من خلال الحضور أو التواصل الكترونيا بقاعات افتراضية بمختلف مجالات هندسة المعلومات و علومها الحديثة. فأثمرت جهود ادارة الكلية في هذا الصدد طيلة السنوات الثلاث الماضية بمنجزات كثيرة و فعاليات متعددة من جملتها :
The First Conference of Applied Researches in Information Engineering ARIE2021 بالتعاون مع الجامعة الاسلامية في لبنان و الذي اقيم الكترونيا للفترة من 29-30 حزيران 2021 حيث شارك فيه باحثين من داخل و خارج العراق وتم نشر وقائع المؤتمر في عدد خاص من المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات Iraqi Journal of Information and Communication Technology IJICT تصدرها الكلية في شهر كانون الاول 2021.

تسعى الكلية إلى الارتقاء بالمستوى العلمي للاستاذة و الطلبة على حد سواء وربطه باحتياجات البيئة المحلية والإقليمية من خلال تعزيز التعاون العلمي مع المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية. ولتحقيق ذلك أخذت الكلية على عاتقها تنظيم ندوات علمية و ثقافية مع ورش عمل و دورات تدريبية لتزويد كل من التدريسيين و الطلبة بالمعارف الجديدة و تنمية مهاراتهم التطبيقية مع طرح موضوعات متنوعة من حيث التميز والحدائة والاستجابة لاحتياجات المجتمع وسوق العمل. كما حرصت الكلية على توفير فرص تدريبية لطلابها في مؤسسات القطاع العام والقطاع الخاص و المختلط ذوات العلاقة بتخصصات اقسام الكلية و البرامج الاكاديمية التي تقدمها لتسهيل اندماج الطلبة في سوق العمل بعد تخرجهم وتطعيم مهاراتهم ومعارفهم الأكاديمية بمتطلبات الحياة العملية. ما اطلقت الكلية سلسلة من برامج التعليم المستمر في احداث تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للطلبة والمستفيدين من داخل الجامعة وخارجها لنشر التعليم والثقافة في هذا المجال . في طور اعداد و تأهيل الاساتذة و الطلبة بكافة الجوانب النظرية والتطبيقية في تخصصات اقسام الكلية و الافتتاح على اخر ما وصلت اليه الاتجاهات البحثية و التقنيات العلمية في تلك التخصصات فقد نظمت الكلية مجموعة كبيرة من الندوات العلمية، المحاضرات التعليمية، الدورات التدريبية، ورش العمل، الحلقات النقاشية. وسعت للاستمرار بذلك رغم كل الظروف التي احاطت بمجتمعنا و شعبنا و العالم في

Conference Aims
The conference aims to highlight the main contributions in the postgraduate students' and researchers' work in different subjects in the field of information and communication engineering.

Conference Tracks
Telecommunications
NGN, IP/MG, QoS/M, Streaming, Modulation and Coding, Antennas, Green Technology, ISM for Communications, Underwater Communications, Multimedia, Wireless and Mobile Communications, IT, Cognitive radio.
Computer Networks and Networking
IoT, SDN, Information Centric, Robotics, Cloud, NaaS, Social, Mobile, Datacenter, Machine Learning, Web Applications, Medical applications.
Information and Cyber Security
Blockchain, Blockchain, Network security, Hiding, e-Governance, e-learning, AI and ML, Mobile Security, Speech Signal Processing, Image Signal Processing.
Systems Engineering
Robotics and Automation (AA), Industry 4.0/Smart Systems, Embedded Systems, Real-time Systems, Healthcare systems, Smart cities.

Contact email
ar.21@iucba.uobaghdad.edu.iq

Conference phone
009647620111076
Submission URL
<https://www.iucba.uobaghdad.edu.iq/ar.21>
Copy with should send to the following email
ar.21@iucba.uobaghdad.edu.iq

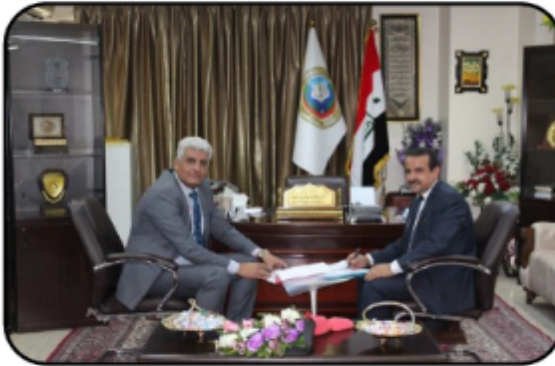
Important dates:
1- Deadline for paper submission 13 April 2021
2- Final outcome of acceptance 18 May 2021
3- Final manuscript payment ready 13 June 2021

Guide to the authors
1- the paper should not exceed 10 pages, using single column, Times new roman font should be used, size of 14 for the headlines, and 12 for the body text, 2.5 margin from the left, and 1.5 spacing between the lines.
2- all accepted paper will be published in a special issue in the Iraqi Journal of Information & Communication Technology
3- there will be no registration fee

Under the patronage of His Excellency the Minister of Higher Education and Scientific Research
Prof. Dr. Nabil Hassan Abdul-Jabbar
And Under the Supervision of the President of Al-Balqa University
Prof. Dr. Ali Abdullah Al-Shawi
Under the slogan: "Scientific Research ... Construction Greater Challenges"
College of Information Engineering - Habbaniya University, in cooperation with the Faculty of Engineering at the Islamic University of Lebanon hold
The 1st Conference of Applied Researches in Information Engineering
ARIE2021
in the last quarter (29-30 Dec) 2021



برامج التعاون مع المؤسسات الحكومية



انطلاقاً من مبدأ التعاون بين الجامعات ومؤسسات وتبادل المعرفة والخبرات في الاختصاصات العلمية والتقنية بما يخدم المسيرة العلمية ، فقد وقعت الكلية عدة مذكرات تفاهم مع المؤسسات الحكومية وكان منها مؤخراً مذكرات تفاهم مع كلية الطب في جامعة النهدين وكلية الهندسة في الجامعة العراقية وجهاز المخبرات الوطني ومديرية الحاسبة الالكترونية في وزارة الدفاع وقيادة الدفاع الجوي و المعهد العالي للتطوير الأمني والاداري في وزارة الداخلية. وتهدف المذكرات الى تبادل الاستشارات العلمية في مجال تكنولوجيا وامن المعلومات وشبكات الحاسوب وانشاء البنى التحتية لأنظمة الحوكمة الالكترونية وتوظيف نظم المعلومات في خدمة التطبيقات العملية واجراء البحوث المشتركة والاشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا. و اسفر التعاون مع المؤسسات الحكومية بضمنها مستشارية الامن الوطني الى استحداث برامج الدراسات العليا لتنشيط الجانب البحثي ولتطوير مهارات منتسبي مؤسسات الدولة ابتداءً من العام الدراسي (2019-2020) و من جملتها ثلاثة برامج للدراسات العليا :

- برنامج ماجستير في تخصص هندسة المنظومات.
- برنامج للدبلوم العالي المهني في تخصص هندسة البرامجيات وتكنولوجيا المعلومات (وهو برنامج خاص ضمن مشروع تطوير مهارات منتسبي مؤسسات الدولة بالتعاون مع مستشارية الامن الوطني).

- برنامج للدبلوم العالي المهني المعادل للماجستير في تخصص بهندسة المعلومات وتكنولوجيا الأعلام (وهو برنامج خاص ضمن مشروع تطوير مهارات منتسبي مؤسسات الدولة بالتعاون مع مستشارية الامن القومي).

وفي إطار تعزيز التعاون الأكاديمي والأمني، تم بتاريخ 2024/1/18 توقيع مذكرة تفاهم مع قيادة الدفاع الجوي، بما يسهم في تطوير مجالات البحث العلمي والتدريب والدعم الفني المشترك.



وضمن إطار خدمة المجتمع وتعزيز الشراكات المؤسسية، نظّمت كلية هندسة المعلومات بتاريخ 2025/11/19 برنامجاً تدريبياً في مجال أمن المعلومات بمشاركة عدد من أعضاء الهيئة التدريسية للكلية موجهاً لمرشحات انتخابات مجالس المحافظات في العراق، وذلك بالتعاون مع مستشارية الأمن القومي. وقد جاء هذا النشاط انسجاماً مع توجهات الكلية في دعم التمكين الرقمي وتعزيز الوعي الأمني لدى فئات المجتمع المختلفة.



مشاريع التمويل التنافسي

لقد جاء هذا الفوز بعد اجتياز مراحل عديدة من التنافس حيث تم اختيار ستة مشاريع من بين ثلاثون مشروعاً نهائياً مقدمة من قبل كافة الجامعات الحكومية والخاصة. كما يهدف المشروع الى توفير مختبر يقدم تدريب تطبيقي للطلبة وللخريجين بمجال شبكات الاتصالات الحديثة وبوأكب التطور الكبير الذي شهدته السنوات الاخيرة بانماط الاجهزة المختبرية والمنصات والبرمجيات الخاصة بشبكات الاتصالات الحديثة. وسيقدم المختبر برامج تدريبية متطورة ترفع من كفاءة الخريج والطالب بالمرحلة المنتهية للدراسة تحاكي البرامج العالمية و بوجود كادر تدريبي عالي المستوى في الكلية للافادة من خبرة المشتركين من القطاع الخاص. هذه البرامج التدريبية تستهدف ايضا طلاب الدراسات العليا والخريجين السابقين من الجامعة لردم الفجوة التكنولوجية والمعرفية بمجال الشبكات والاتصالات وفق متطلبات سوق العمل الحديثة. لذا فان للمشروع اهمية كبيرة بزيادة فرص التوظيف.

فازت كلية هندسة المعلومات بمشروع (إنشاء مختبر متخصص بمجال شبكات الاتصالات الحديثة لتدريب الطلبة والخريجين) ضمن مشاريع التمويل التنافسي للإنتقال من التعليم إلى سوق العمل الذي تقوده وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والمدعوم ماديا من قبل البنك الدولي. تم تقديم المشروع من قبل التدريسيين في كلية هندسة المعلومات الاستاذ الدكتور عبدالكريم عبدالرحمن كاظم والاستاذ الدكتور علي صادق عبدالهادي وبمشاركة فعالة من القطاع الخاص ممثلة بشركة (ايرث لنك للاتصالات) وشركة (تعليم) لتدريب وتأهيل الكوادر البشرية وخدمات الموارد البشرية وخدمات التعليم لتطوير/المحدودة).

المكتب الاستشاري الهندسي

تأسس المكتب الاستشاري في كلية هندسة المعلومات سنة 2009 وهو لتوفير خدمات استشارية مختلفة في جوانب التصميم – الدراسات – تدقيق التصاميم – الاشراف على التنفيذ- وضع المواصفات وخدمات اخرى متنوعة. وازضافة الى ما يمكن ان يقدمه المكتب من خدمات استشارية وتصميمية في جوانب الهندسة المدنية والمعمارية والاعمال الانشائية والمنظومات المختلفة المتعلقة بها.

تاريخ	الجهة المستفيدة	اسم المشروع (مختار، قيد التنفيذ)
2019	شركة سوكا العالمية لتشيقات السعودية	تفكيك مخططات المجمع السكني في المنطقة الخضراء (سندا)
2019	شركة سوكا العالمية لتشيقات السعودية	الاعراف على كتلة المجمع السكني في المنطقة الخضراء (قيد التنفيذ)
2019	كلية الاقتصادية الاعمال	لتصميم والانشاء لسوق الموقع الالكتروني لخدمة التسليمات الاحل
2019	كلية الهندسة	التصميم والانشاء لسوق الموقع الالكتروني لخدمة هندسة
2020	مصادر الكواب	مشروع الموقع الالكتروني لمصادر الكواب
2020	وزارة الزراعة	مشروع السكني في المنطقة الخضراء
2021	هيئة لتشيقات الاعمال	مشروع لمجمع السكني في (المنطقة الخضراء)
2021	اشعار كبريات	مشروع تصميم الكتلة السكنية (مجمع قرارة) السكني (المنطقة الخضراء)

خدمات المجتمع المدني



تزامنا مع فعاليات ربيع النهرين تقوم كلية هندسة المعلومات بحملات تطوعية سنوية زراعة الشجيرات والشتلات في حدائق الكلية تشارك فيها عمادة الكلية و اعضاء الهيئة التدريسية والموظفين في الكلية. وتاتي هذه الحملات ضمن فعاليات البرنامج الحكومي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي لزراعة مليون شجرة. كما دأبت ادارة الكلية و منتسبيها على تنظيم زيارات متتالية لدور اليتام و استقبال اخرى لرفع معنويات الاطفال اليتام و ادخال البهجة لنفوسهم ورؤية حياتهم والاطلاع على كيفية سيرها والمساهمة في تلبية احتياجاتهم الخاصة من الملابس والالعاب.

منجزات إضافية لكلية هندسة المعلومات

بتاريخ 2022/9/2 تم افتتاح بناية المختبرات العلمية التي أنشئت بأسلوب التنفيذ المباشر من قبل الشعبة الهندسية في الكلية، لتشكل إنجازاً مؤسسياً بارزاً يعكس كفاءة الكلية في تطوير بنيتها التحتية. ويعد هذا المشروع إضافة استراتيجية لدعم العملية التعليمية والبحثية وتعزيز بيئة التدريب والتأهيل الأكاديمي.



نظمت وحدة الدفاع المدني ممارسة ميدانية بتاريخ 2022/6/12 حول إجراءات السلامة والوقاية، بهدف تعزيز الوعي العملي لدى المنتسبين ورفع جاهزيتهم في التعامل مع حالات الطوارئ.



افتتح السيد رئيس جامعة النهريين الاستاذ الدكتور علي عبدالعزيز الشاوي بتاريخ 2023/8/8 قاعة الأستاذ الدكتور مازن عبد الحميد بعد إعادة تأهيلها، في إطار دعم البنية التحتية التعليمية وتوفير بيئة أكاديمية متطورة تسهم في الارتقاء بالعملية التدريسية والبحثية.



نحو مستقبل مهني بشراكة HONOR وجامعة النهرين

وفي إطار سعي كلية هندسة المعلومات / وحدة التأهيل والتوظيف والمتابعة لدعم طلبتها وخريجها وتمكينهم من دخول سوق العمل، نُفّدت وحدة التأهيل فعالية متميزة بافتتاح بوث توظيفي لشركة HONOR المتخصصة في الهواتف الذكية والتقنيات المدعومة بالذكاء الاصطناعي لتوفير فرص توظيف حقيقية للطلبة والخريجين

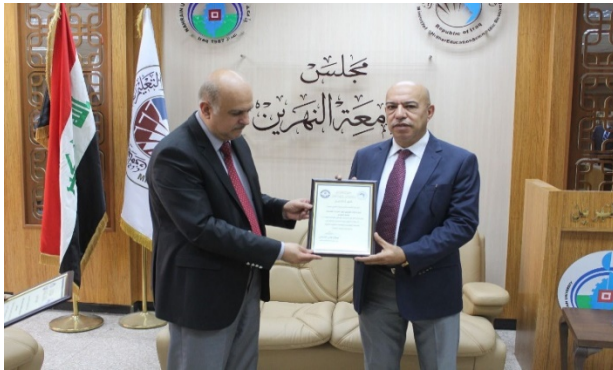


أحرز الطالب محمد عماد عبد الشهيد بتاريخ 2023/8/18 إنجازاً رياضياً متميزاً بفوزه بثلاث ميداليات ذهبية في بطولة آسيا للجامعات، مما يعكس دعم الكلية لطلبتها في المجالات العلمية والرياضية على حد سواء.



منجزات إضافية لكلية هندسة المعلومات

حقق قسم هندسة المعلومات والاتصالات وقسم هندسة شبكات الحاسوب إنجازاً متميزاً بحصولهما على المركز الأول في التصنيف الوطني للجامعات العراقية لعام 2021، بما يعكس رصانة برامجهما الأكاديمية وجودة مخرجاتهما التعليمية والبحثية.



انجازات الكلية في التنمية المستدامة

تدرك كلية هندسة المعلومات أن دورها يتجاوز الجوانب الأكاديمية والبحثية ليشمل المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وحماية البيئة. ولتحقيق هذا الهدف، أطلقت الكلية سلسلة من المبادرات المبتكرة التي تربط بين الخبرات الأكاديمية والاحتياجات المجتمعية، مما يعزز مفهوم المسؤولية الاجتماعية والبيئية لدى جميع منسوبي الكلية.

الدورات العلمية المتخصصة

تنظم الكلية بانتظام دورات علمية متخصصة في مجالات الهندسة المستدامة، مفتوحة للمهنيين والمهتمين من خارج الكلية. تغطي هذه الدورات موضوعات متنوعة مثل تصميم المباني الخضراء، وتقنيات الطاقة المتجددة، وإدارة الموارد المائية، وتحسين كفاءة الطاقة في المنشآت القائمة.

تعزيز المسؤولية البيئية

تعمل الكلية على ترسيخ ثقافة المسؤولية البيئية بين الطلاب والمجتمع الأكاديمي من خلال حملات التوعية والأنشطة التطوعية. تشمل هذه المبادرات حملات التشجير، وأيام النظافة، ومسابقات الابتكار البيئي، والمحاضرات التثقيفية حول قضايا الاستدامة والحفاظ على البيئة.

معالجة التحديات المجتمعية

تساهم الكلية بشكل فعال في معالجة التحديات الاجتماعية والاقتصادية في المجتمع المحلي من خلال تطوير حلول هندسية مبتكرة للمشكلات الملحة. على سبيل المثال، طورت الكلية نظاماً ذكياً لإدارة النفايات في المناطق الحضرية.



أهداف التنمية المستدامة



ورشة علمية بعنوان: (الهيدروجين الأخضر والذكاء الاصطناعي "وقود المستقبل")

View 71 College Editor



ورشة عن دور الذكاء الاصطناعي في أمن المعلومات

View 71 College Editor



مشاركة كلية هندسة المعلومات في ندوة علمية بعنوان (التنمية المستدامة الأهداف شاركت وسبل التعزيز)

View 8 College Editor



كلية هندسة المعلومات تنظم سباق علمي (هكاثون) تحت عنوان Sustainable IoT – انترنت الاشياء (المستدامة)

View 77 College Editor





التنمية المستدامة

كلية هندسة المعلومات تسعى لتوطين أهداف التنمية المستدامة الـ سبعة عشر

كلية هندسة المعلومات تنضم ندوة
بعنوان انترنت الاشياء الصناعي
وشبكات الجيل الخامس لمجتمعات
امنة ومحكمة.

views CIE أكتوبر 2023 College Editor



استراتيجية كلية هندسة المعلومات في التنمية المستدامة

تمثل كلية هندسة المعلومات كمؤسسة تعليمية رصينة مكانة فريدة ومرموقة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛ فهي المؤسسة المعنية بإنتاج المعارف العلمية والتكنولوجية التي تخدم المجتمع، الصناعة، الاقتصاد... فمن خلال البحث العلمي وجودة التعليم الجامعي تؤدي الكلية دوراً فريداً في إنتاج معارف وابتكارات جديدة لمواجهة التحديات المحلية والعالمية.

ومن خلال التعليم تطور والبحث العلمي الرصين تتمكن كلية هندسة المعلومات من اعداد أجيالاً من القادة الجدد والمهنيين المهرة القادرين على تشخيص ومعالجة التحديات التي تواجه المجتمع فيما يخص الركائز الثلاث للتنمية المستدامة وهي: التنمية الاقتصادية، والعدالة الاجتماعية، والاستدامة البيئية.

لذا عقدت إدارة الكلية العزم على اعداد خطة تنموية تشمل مسارات هادفة منها ابرام مذكرات التعاون، التوأمة الاكاديمية، جودة التعليم والأداء الجامعي، رصانة البحث العلمي، المشاركة المجتمعية وخدمات المجتمع، التأهيل و التوظيف للخريجين، رقد التعليم بخربرات مجموعة متنوعة غنية من أصحاب المصلحة من المؤسسات الحكومية، والقطاع الخاص، والمجتمع المدني؛ للإسهام في الإنتاج المحلي والوطني والعالمي.

كما أبدت الكلية اهتمامها الشديد بالدخول والانخراط في أجندة التنمية المستدامة عبر إدخال برامج اكاديمية جديدة واستحداث أقسام علمية جديدة لتعليم قادة الغد تحديات التنمية المستدامة، وهي تحديات متعددة المجالات.

وقد تجلى اهتمامها باعتماد برامجها البحثية حول التنمية المستدامة في موضوعات كالطاقات المتجددة، والتغير المناخي ... وغيرها، بالإضافة إلى عملها على برامج التواصل والريادة من خلال شبكة من العلاقات مع جميع الأطراف المعنية من المؤسسات الحكومية وقطاع الأعمال والقطاع غير الربحي والأوساط الأكاديمية للتعاون معاً من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة.



تحقيق أهداف التنمية المستدامة بين الواقع و الطموح



دأبت كلية هندسة المعلومات بإشراف عمادة الكلية بالتنسيق مع شعبة النشاطات الرياضية و بمساندة الكادر التدريسي و الكادر الإداري للكلية و بمشاركة طلبتها في مراحل الدراسات الأولية كافة، تنظيم زيارات ميدانية و حملات تبرع مادية مع فعاليات الدعم المعنوي لدور رعاية المسنين و دور رعاية الأيتام في بغداد سنويا و خصوصا في شهر رمضان الفضيل.





اهتمت عمادة كلية هندسة المعلومات اهتماما بالغا بالنشاطات والفعاليات الرياضية لطلبة الكلية من خلال تنظيم مسابقات رياضية بدنية وفكرية للطلبة مع المشاركة في المسابقات المحلية والدولية من هذا النوع. وقد حصد الطلبة المشاركون على جوائز واوسمة بإحرازهم اعلى مراتب الفوز في هذه المسابقات سواء نظمت داخل الكلية او الجامعة او في مؤسسات تعليمية ووزارات أخرى كوزارة الشباب والرياضة.

ضمن منهاج شعبة النشاطات الطلابية في كليتنا تم اليوم الأحد الموافق ١٠/١١/٢٠٢٤ مشاركة فريق كلية هندسة المعلومات في بطولة كرة تنس الطاولة للاساتذة والطلاب



كلية هندسة المعلومات تشارك في بطولة كرة الطائرة الجامعية ضمن المنهاج السنوي لقسم النشاطات الطلابية في رئاسة جامعة النهدين ليوم الثلاثاء الموافق ٢٦/١١/٢٠٢٤



شعبة النشاطات الطلابية في كلية هندسة المعلومات تقيم بطولة كرة تنس الطاولة بين الأقسام العلمية اليوم الاثنين الموافق ١١/١١/٢٠٢٤ وقد تم تكريم الطلبة الأوائل من قبل السيد معاون العميد للشؤون العلمية والدراسات العليا ا.م.د محمد عماد عبد الستار وكان المركز الاول من نصيب الطالب كرار حيدر من قسم هندسة شبكات الحاسوب المرحلة الثالثة والمركز الثاني للطالب احمد زاهد قسم شبكات الحاسوب المرحلة الرابعة



شاركت اليوم الثلاثاء الموافق ١٢/١١/٢٠٢٤ كلية هندسة المعلومات في بطولة الريشة الطائرة للطلاب والطالبات بإشراف شعبة النشاطات الطلابية وحصلت الكلية على المركز الثاني على الجامعة لكلا الجنسين حيث مثل كل من الطالب عبدالرحمن صلاح قسم المعلومات والاتصالات المرحلة الثالثة والطالب كرار حيدر من قسم شبكات الحاسوب والطالبة ام البنين حسن مهدي المرحلة الثانية قسم المعلومات والاتصالات والطالبة سميرة حسام عبد القادر المرحلة الثانية قسم المعلومات والاتصالات فريق الكلية وتم تكريمهم من قبل عميد كلية التقنيات الاحيائية الاستاذ الدكتور محسن هاشم رسن وقسم النشاطات الطلابية في رئاسة الجامعة





بمناسبة اليوم العالمي للسكري: جامعة النهرين تنظم ماراثوناً توعوياً

نظمت جامعة النهرين، اليوم الخميس الموافق 28/11/2024، ماراثوناً رياضياً توعوياً بمناسبة اليوم العالمي للسكري، في حدائق الجامعة بمنطقة الجادرية.

الفعالية جاءت ضمن جهود الجامعة لنشر الوعي حول مرض السكري وسبل الوقاية منه، بمشاركة منتسبي الجامعة، وبالتعاون مع فرع الطب الباطني في كلية الطب وبدعم من اللجنة العلمية لدراسة الغدد الصم والسكري في المجلس العراقي للاختصاصات الطبية، وبالتنسيق مع قسم النشاطات الطلابية.

وقد شهد الماراثون حضوراً لافتاً وحماساً من المشاركين الذين أكدوا على أهمية التوعية الصحية وأثرها في الوقاية من الأمراض المزمنة. تخللت الفعالية محاضرات قصيرة حول مرض السكري، توضح عوامل الخطر وطرق التعايش مع المرض لمن يعانون منه، إلى جانب نصائح صحية لتعزيز النشاط البدني والحفاظ على الوزن المثالي.

نظمت وحدة الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي في كلية هندسة المعلومات بالتعاون مع كلية الآداب جامعة بغداد/ وبحضور السيد عميد الكلية أ.د. "حكمت نجم عبدالله" ومعاونيه العلمي والإداري فضلاً عن مجموعة من الملاك التدريسي وموظفي وطلبة الكلية، ندوة توعوية بعنوان: "اضرار المخدرات ومخاطرها على الفرد والمجتمع"، في قاعة الدكتور مازن عبد الحميد وذلك يوم الاثنين الموافق 2024/11/18 الساعة 11:00 صباحاً وإلقاء م. م. أمينة طالب شاكر.

وتم مناقشة أفة المخدرات وانتشارها في العراق، وآليات معالجتها، كما تطرقت النقاشات إلى التحديات التي تواجه الجهات المختصة في التصدي لهذه الآفة، وأكدت الندوة أن جميع مؤسسات الدولة تستنفر طاقاتها في معركة شاملة لمكافحة المخدرات، وتم التأكيد على الدور المحوري لطلبة الجامعات، وخاصة طلبة كلية هندسة المعلومات، في توعية المجتمع وتعزيز الوعي بأهمية الحفاظ على النسيج الاجتماعي وتنقيف المجتمع بمخاطر المخدرات.



سعت كلية هندسة المعلومات باعتبارها مؤسسة علمية بحثية رصينة الى تحسين جودة التعليم و تطوير سبل التعليم المدمج باستثمار التخصصات العلمية النادرة لكادرها التدريسي المتميز من خلال استحداث برامج اكاديمية عالية المستوى و على قدر بالغ من الأهمية في سوق العمل و قيادة المشاريع التنموية محليا و عربيا و عالميا.



و تنوعت مسارات هذه البرامج المعتمدة من مؤسسات علمية عالمية رصينة حتى شملت برامج اكاديمية وفق مسار بولونيا للدراسات الأولية الصباحية و المسائية و البرامج الاكاديمية للدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير، الدكتوراه) مع استحداث اقسام هامة في مجالات (الامن السيبراني، الأتمتة و الذكاء الاصطناعي) مع اثناء مشاريع الماجستير و الدكتوراه بكل ما هو جديد و متطور في مجال البحث العلمي حيث تعددت و تنوعت المشاريع لتشمل : انترنيت الأشياء، المدن الذكية، الحوسبة الكمومية، الحوسبة الخضراء، الواقع الرقمي الافتراضي، نظم الاتصالات المؤمنة، الأنظمة الخبيرة التشخيصية الطبية ، نظم المعلومات الذكية و غيرها.



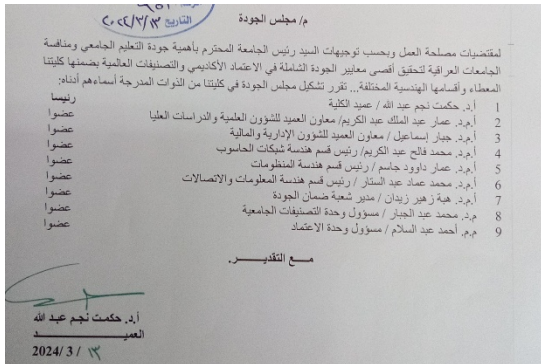
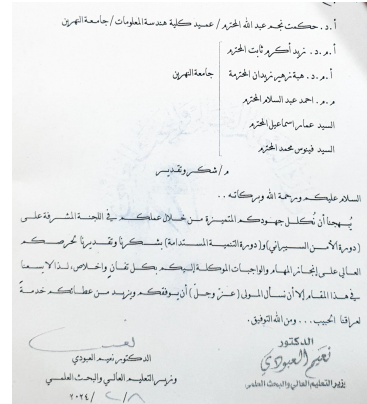
إضافة الى عقد الندوات و الورش العلمية التدريبية في تلك المجالات مع تنظيم البرامج التدريبية للتعليم المستمر و اتاحة الفرصة للأفراد بمختلف فئاتهم و المؤسسات للتعليم و التدريب و التقيف في هذه المجالات المعرفية الهامة.

مع توفير برامج تدريبية مجانية في الامن السيبراني و التنمية المستدامة بالشراكة مع فريق المبادرة الوطنية لدعم الطاقة و تقليل الانبعاث في وزارة البيئة فكانت الدورات التدريبية ناجحة بامتياز و شارك فيها مئات المنتسبين في مؤسسات و وزارات الدولة المختلفة.



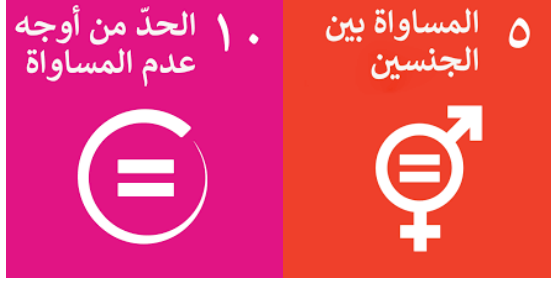
و اتخذت كلية هندسة المعلومات أولى مبادراتها في تعزيز جودة التعليم بتأسيس مجلس جودة التعليم في الكلية و الذي ضم من بين أعضائه لفيف من أرباب العمل و المصلحة من مدراء الشركات المحلية الرائدة في مجالات هندسة و تقنيات المعلومات و الاتصالات إضافة الى مسؤولي شعبة الجودة و وحدات الاعتماد الاكاديمي و التصنيف الجامعي اسهاما من عمادة الكلية في رفع التصنيف الجامعي الوطنية للكلية و رفع مؤشرات ريادة الكلية في التصنيفات العالمية للجامعات محليا و عربيا و إقليميا و دوليا كتصنيف التايمز و QS و شنغهاي.

كما نظمت الكلية ندوات سنوية للتقييم الذاتي للاقسام العلمية و إنجازاتها العلمية و البحثية و الاكاديمية إضافة الى تقييم جودة الإدارة في شعب و وحدات عمادة الكلية الإدارية لتعزيز مبدأ جودة الإدارة و التعليم ركيزتان اساسيتان في الريادة و الابداع.



البرامج التدريبية التي تقيمها شعبة التعليم المستمر في الكلية

Workshop Name	Duration	Registration Fee	Target Audience
Python for Data Science	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
AI in Python	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to Data Science	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Machine Learning with Python	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Deep Learning with Python	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to TensorFlow	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced TensorFlow	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to PyTorch	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced PyTorch	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to OpenCV	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced OpenCV	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 Navigation	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 Navigation	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 Perception	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 Perception	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 Control	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 Control	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 Simulation	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 Simulation	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 Robotics	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 Robotics	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members
Introduction to ROS2 AI	1 Day	500 L.E.	Faculty Members
Advanced ROS2 AI	2 Days	1000 L.E.	Faculty Members



تبنّت كلية هندسة المعلومات استراتيجية إدارية و أكاديمية و علمية تستهدف تطوير مهارات و قدرات الكوادر الإدارية و التدريسية النسائية اسوة بنظرائهن من الرجال مع توفير فرص عمل بمراتب علمية و إدارية عالية حيث تولت النسوة من الكوادر التدريسية و الإدارية إدارة شعب و وحدات إدارية و رئاسة اقسام علمية. إضافة الى ذلك عززت كلية هندسة المعلومات مفهوم المساواة لدى طلبة الكلية للدراسات الأولية و العليا و فتحت أبواب المنافسة و الابداع و الابتكار و ريادة المشاريع العلمية للطالبات مع منحهم الدعم غير المسبوق للمشاركة في المنافسات و المسابقات العلمية و الثقافية محليا و عالميا. ابدعت الطالبات و تفوقن في المشاريع العلمية و المهارات الثقافية و الفنية على مستوى الكلية و الجامعة معا إضافة الى مساواتهن مع نظرائهن الطلبة الذكور في المنح و الفرص التعليمية و تقديم الحلقات النقاشية و الدورات التدريبية و الندوات العلمية و ايفادهن للحضور و المشاركة في السباقات الرياضية و الفنية و العلمية التي ترعاها مؤسسات الدولة التعليمية في عموم بلدنا الحبيب.

تقوم كلية هندسة المعلومات بالتعاون مع جامعة اومنتير التعليمية
ووفق عمل بعنوان

المرأة في الهندسة Women in Engineering

11:00 Am
الوقت 2024-12-04
قاعة الدكتور حنان

المتحدث
المهندسة اديان شير

WOMEN IN ENGINEERING
Adian Shubbar, M.Sc., Researcher I/ESK
4th December 2024
Professor Huda Abdulrahman Hussain Qudus Hybrid

As part of the EASST 17th Symposium - 2024 (November 2024) being held online, with collaboration between the Institutes of Radio Frequency Systems and Communication Electronics (IRFSK) at Othmaniyah University, the College of Information Engineering at Al-Furat Al-Awsat University, and the Faculty of Computer & Information Technology (FCIT) at Damanhour University, the Adian Shubbar will conduct a workshop on "Women in Engineering" aimed at highlighting the role of women in the field of engineering and the challenges they face. The workshop will be held in Arabic and English. The main focus of the workshop is the promotion of women in science and research, with special attention to women in Engineering. The workshop will address challenges faced by women in the engineering field and to provide participants with professional growth and development.

Workshop Includes:

- EASST Topics
- Technical topics and information on education.



دأبت كلية هندسة المعلومات على تنظيم ورش عمل توعوية تثقيفية وارشادية للطلبة كافة حول تعليمات انضباط الطلبة و التصدي للتطرف و مكافحة المخدرات و اضرارها مع متابعة دورية من قبل وحدة الارشاد التربوي و التوجيه النفسي للجان المرتبطة بها و الموزعة في الأقسام العلمية و لكافة المراحل ، لحالات الطلبة الذين يعانون من ظروف اجتماعية و معاشية صعبة لتقديم الدعم و العون و النصح و الارشاد لهم.

ندوة حول (تعليمات انضباط الطلبة رقم 160 لسنة 2007 والمعدلة بموجب التعليمات رقم 169 لسنة 2018) اقامت كلية هندسة المعلومات/ الشعبة القانونية ندوة لطلبة المرحلة الأولى حول (تعليمات انضباط الطلبة رقم 160 لسنة 2007 والمعدلة بموجب التعليمات رقم 169 لسنة 2018) ، قدمها كل من /المستشار القانوني علي مدحت صالح مدير الشعبة القانونية و/ م. م مصطفى علي عبدالكريم و/ م. م زيدون طارق علي ، وقد تناولت هذه الندوة ضرورة التزام الطلبة بتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي و تعليمات رئاسة جامعة النهدين وتعليمات عمادة الكلية ومن بينها / ضرورة الالتزام بالذي الموحد واحترام الكادر التدريسي في الكلية وكذلك احترام منتسبي الكلية والجامعة، والمحافظه ممتلكات الكلية والأجهزة المختبرية، وقد حضر الندوة مجموعة من الملاك التدريسي للكلية وكذلك طلبة الأقسام العلمية.

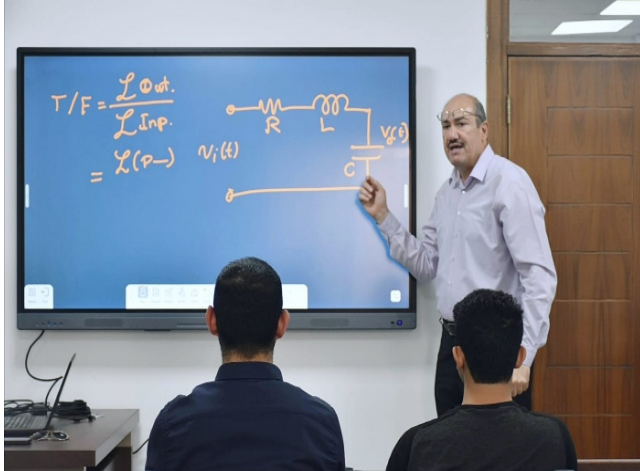
#شعبة_الاعلام_والاتصال_الحكومي



سعت كلية هندسة المعلومات الى انشاء أبنية مستدامة و رفقتها بمنظومات ذكية لتفادي الحرائق و منظومات ذكية لادارة تجمعات وقوف السيارات مع بناء قاعات دراسية واسعة ذات أثاث مريح مزود بشاشات ذكية .. و اهتمت بإنشاء المياه لتلطيف أجواء الصيف الحارة و طورت من منظومات التكييف مع توفير ايدي عاملة لمتابعة النظافة في كافة الأبنية و المختبرات.

كما عززت مبادراتها بحملات التشجير للشتلات و الشجيرات المستدامة الملائمة للظروف البيئة و الأجواء في بلدنا الحبيب و التي شارك فيها الطلبة و التدريسيون و الإداريون كافة. و بذلك زادت المساحات الخضراء في أروقة الكلية.







في اطار تطوير قدرات الموارد البشرية في الكلية من التدريسيين و الإداريين إضافة الى الطلبة في الدراسات الأولية، فقد سعت كلية هندسة المعلومات الى تعزيز هذه القدرات و تأهيلها بأعلى المستويات لضمان جودة الإدارة و التعليم و الريادة في إدارة المشاريع الرقمية. لذا وفرت الكلية بالتنسيق مع شعبة التعليم المستمر و وحدة التأهيل و التوظيف برامج تدريبية و تطويرية مع زيارات ميدانية علمية و بحثية الى مؤسسات الدولة العريقة و في مختلف القطاعات منها القطاع العام و الخاص و المختلط. كما عززت الشراكة مع هذه المؤسسات منها شركات الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات المحلية و الدولية، جامعات محلية و عربية و عالمية، وزارات الدولة المختلفة كـ : وزارة الاتصالات، الصناعة و المعادن، وزارة الداخلية.

و شملت البرامج التدريبية التطويرية دورات تطوير القيادات الجامعية العليا و المتوسطة، دورات الجودة و السلامة المهنية، دورات تطوير القيادات الإدارية و موظفي الدولة، دورات التأهيل لطلبة الكلية في الدراسات الأولية، زيارات ميدانية و مناسبات و معارض للوظائف و فرص العمل اللائقة.

(مشاركة كلية هندسة المعلومات في معرض الوظائف بوزارة الشباب والرياضة)

مشاركة كلية هندسة المعلومات /وحدة التأهيل و التوظيف و المتابعة و وحدة التعليم المستمر في الكلية بالتعاون مع /شعبة التأهيل و التوظيف و المتابعة في رئاسة جامعة النهدين/ بمعرض الوظائف الذي أقيم في (مقر وزارة الشباب و الرياضة) للفترة من 27 - 29 / 10 / 2024 لمدة ثلاثة أيام متتالية، وبحضور و مشاركة عدد من خريجي و طلبة كلية هندسة المعلومات للاقسام العلمية كافة. تساهم كلية هندسة المعلومات بدور حيوي في دعم و تأهيل طلبتها و خريجها لسوق العمل العراقي، برئاسة عميد الكلية أ. د حكمت نجم عبدالله و من خلال عمل وحدة التأهيل و التوظيف و المتابعة، تركز الكلية على تنمية مهارات الطلبة و الخريجين و تزويدهم بالدعم اللازم لدخول سوق العمل بكفاءة.

تهدف الزيارة و المشاركة بمعرض الوظائف إلى توجيه الطلبة و الخريجين نحو المسارات المهنية المناسبة و تعزيز معرفتهم المهنية لتحقيق مستقبل وظيفي واعد.

كما رافق الطلبة مجموعة من أساتذة الكلية لتعزيز تواصلهم مع سوق العمل و اطلاعهم على الفرص الوظيفية المتاحة في مجالات التقنية المختلفة. و تعد هذه المشاركة جزءاً أساسياً من استراتيجية الكلية لتمكين الطلبة و الخريجين من عرض مهاراتهم العلمية و المهنية و التواصل مع ممثلي الشركات المشاركة في المعرض، مما يعزز و عيهم الوظيفي و يتيح لهم فرصة التفاعل المباشر مع أصحاب العمل و ايضاً يوفر المعرض للطلبة و الخريجين فرص قيمة لاستكشاف العمل في شركات القطاع الخاص، إلى جانب اكتساب فوائد متعددة، منها:
_ توسيع شبكة علاقاتهم المهنية مع شركات القطاع الخاص.





فعلت كلية هندسة المعلومات سبلا متقدمة لتعزيز الريادة العلمية و الإبداع و الابتكار للطلبة و التدريسيين على حد سواء. لذا وفرت الدعم اللازم للطلبة لتطوير مهاراتهم الفكرية و الحرفية و الفنية من خلال مسابقات علمية و معارض للرسم و التصوير الفوتوغرافي و الحرف اليدوية و بazarات تسويقية لنتاجات الطلبة و التدريسيين. إضافة الى رفد المهارات الإبداعية بمهارات معرفية بالتعاون و التنسيق مع الجهات الرسمية ذات العلاقة و المؤسسات التعليمية العالمية المرموقة مثل الهاكاثون العلمي الذي أقيم بالتعاون مع جامعة نوفمبرغ و المعارض الفنية و الندوات الثقافية الإبداعية التي أقيمت في أروقة الكلية. شملت الفعاليات الأخرى كمعارض المشاريع العلمية و سيمينارات الطلبة و الأساتذة. يعد ذلك اسهاما فاعلا من قبل الكلية في إقامة الملتقيات الإبداعية و منافسات الريادة في المشاريع العلمية و مشاريع التخرج. و قد اثبت طلبة الكلية مهاراتهم الإبداعية باحرازهم المراتب الأولى في تلك المنافسات.

مشاركة الطلبة الموهوبين في فعاليات مهرجان الاشياء



مشاركة الطلبة الموهوبين في فعاليات مهرجان الحرف اليدوية



برعاية السيد رئيس جامعة النهرين المحترم
تقيم كلية هندسة المعلومات
وبالتعاون مع مكتب رئاسة الوزراء للشؤون العلمية والاكاديمية
و الخطة الاصطناعي

فرصة استثنائية للشباب العراقي الطموح
 يعان "المخاض الأمل الشباب"، بالتعاون مع مكتب معاشد، في رئاسة الوزراء للشؤون العلمية والاكاديمية والخطة الاصطناعي، على إطلاق "نموذج نوادي الخطة الاصطناعي والتعليم: ابتكار اليوم لبناء قادة المستقبل" معاً نحو تعليم مبتكر لأجيال المستقبل".

المتحدثون
أ.م.م. عبد الجبار الجبيلي
 رئيس قسم هندسة الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي
أ.م.م. عمار داود جاسم
 رئيس قسم هندسة الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي
أ.م.م. عمار ابراهيم حميد
 رئيس قسم هندسة الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي

معلومات البرنامج
 - تاريخ البرنامج: 10/24/2025
 - مكان البرنامج: قاعة السلام
 - موعد البرنامج: من الساعة 10:30 صباحاً حتى الساعة 1:00 ظهراً

موضوعات البرنامج
 - الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي
 - الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي
 - الخطة الاصطناعي والذكاء الاصطناعي

معلومات البرنامج
 - تاريخ البرنامج: 10/24/2025
 - مكان البرنامج: قاعة السلام
 - موعد البرنامج: من الساعة 10:30 صباحاً حتى الساعة 1:00 ظهراً

أقامت كلية هندسة المعلومات معرضاً لبرامج تخرج طلبة المرحلة الرابعة للعام الدراسي 2024-2025، حيث قدم الطلاب لمحة عن أعمالهم وما تحقق في الجانبين النظري والعملي خلال الفترة المخصصة. تمت مراجعة هذه المشاريع من قبل لجان علمية معينة، وتم تقديم ملاحظات حولها، كما أشادت لجان المناقشة بمشاريع التخرج الطلابية، مشيرة إلى تميزها بتنوع الأفكار الذي شمل الجوانب النظرية والتطبيقية في مجال اختصاصهم.





ضمن اطار برنامج التعاون العلمي CORTISSS بين جامعة اوفنبرغ في المانيا وجامعة
النهرين والممول من قبل هيئة التبادل الثقافي الالمانى DAAD تتشرف كلية هندسة
المعلومات/جامعة النهرين بدعوتكم لحضور الندوة العلمية

**"The emerging of Industrial IoT and 5G towards Sustainable,
Secure, and Safe Communities"**

يوم الاثنين المصادف ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٣ على رحاب قاعة السلام الكبرى في جامعة النهرين وفي
تمام الساعة العاشرة صباحا...

نتشرف بحضوركم جميعا



ورشة عن دور الذكاء الاصطناعي في امن المعلومات

Views: 7٦ | ٢٢٤ | CollegeEditor



كلية هندسة المعلومات تنظم سباق علمي (هكاثون) تحت عنوان Sustainable IoT – انترنت الاشياء (المستدامة)

Views: ٢٢٤ | ٢٢٤ | CollegeEditor



ورشة علمية بعنوان: (الهيدروجين الأخضر والذكاء الاصطناعي"وقود المستقبل")

Views: ٢٢٢ | CollegeEditor



كلية هندسة المعلومات تنضم ندوة بعنوان انترنت الاشياء الصناعي وشبكات الجيل الخامس لمجتمعات امنة ومحكمة.

Views: ٤٦ | ٢٢٢ | CollegeEditor



مشاركة كلية هندسة المعلومات في ندوة علمية بعنوان (التنمية المستدامة :الأهداف شاركت وسبل التعزيز)

Views: ٤٦ | ٢٢٢ | CollegeEditor



زيارة ميدانية لوزارة الاتصالات –بداية الأمان



إقامة ورشة عمل في الذكاء الاصطناعي لمنتسبي شركة الصناعات الحربية



إقامة ورشة عمل في الاتمة الصناعية لمنتسبي شركة الصناعات الحربية



ندوة علمية (نواي الذكاء الاصطناعي والتعليم)

نظمت كلية هندسة المعلومات/ وحدة التاهيل والتوظيف والمتابعة وبمشاركة / قسم هندسة الاتمة والذكاء الاصطناعي/ و شعبة التاهيل في رئاسة جامعة النهرين / وبالتعاون مع مكتب مستشار رئيس مجلس الوزراء للشؤون العلمية والاكاديمية والذكاء الاصطناعي وبرعاية السيد رئيس جامعة النهرين ا.د.علي عبد العزيز الشاوي وبإشراف السيد عميد كلية هندسة المعلومات أ.د حكمت نجم عبدالله ندوة علمية : بعنوان (نواي الذكاء الاصطناعي والتعليم :ابتكار اليوم لبناء قادة المستقبل) وتحت شعار "معا نحو تعليم مبتكر لاجيال المستقبل " القاها كل من البروفيسور أ.د ضياء الجميلي/ مستشار رئيس الوزراء للشؤون العلمية والاكاديمية والذكاء الاصطناعي و أ.م.د عمار داود جاسم / رئيس قسم هندسة شبكات الحاسوب / كلية هندسة المعلومات و أ.م.د عمار ابراهيم مجيد/ رئيس قسم هندسة الاتمة والذكاء الاصطناعي/ كلية هندسة المعلومات وذلك في يوم الإثنين الموافق 25/11/2024 في قاعة السلام في تمام الساعة العاشرة والنصف صباحاً حيث تضمنت الندوة شرح تعريفي بنواي الروبوت وآلية التسجيل فيها وعن أهمية استخدام وتوظيف الذكاء الاصطناعي في مجال التعليم وايضا تم من خلال هذه الندوة عرض لمشاريع طلبة الدراسات العليا والاولية ضمن اختصاص الذكاء الاصطناعي والاتمة ولي اهمية الندوة في مجال تطوير التعليم تم حضور عدد من الشخصيات السياسية من مكتب رئاسة الوزراء وشخصيات عسكرية والملاكات التدريسية من مختلف الجامعات وكليات جامعة النهرين وممثلي شركات القطاع الخاص وايضا شملت هذه الندوة حضور عدد كبير من طلبة المراحل المنتهية الاولى والعليا والخريجين للأقسام العلمية كافة.



زيارة ميدانية للطلبة الى شركة اساسيل للاتصالات



زيارة ميدانية للطلبة الى شركة كورك للاتصالات
و شبكات الهاتف المحمول



مسابقة علمية لمشاريع طلبة قسم هندسة الشبكات
في الحوسبة المحمولة



مسابقة علمية للطلبة في تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات



منح وسام الريادة الرقمية للسيد عميد الكلية





دأبت كلية هندسة المعلومات على إبرام مذكرات التعاون و التوأمة الاكاديمية و العلمية مع مؤسسات تعليمية رصينة محليا و عربيا و عالميا، منها جامعات الاسراء و الزهراء ، جامعة الكرخ للعلوم و المستقبل و المشرق و كلية النصور الجامعة إضافة الى جامعة نوفمبرغ الألمانية. و جاء ذلك في اطار التعاون العلمي و البحثي و الاكاديمي لدعم البرامج الاكاديمية و الفعاليات العلمية كالورش و الندوات و المؤتمرات العلمية الدولية إضافة الى الحصول على الاعتماد البرامجي و المؤسسي. في اقسام الكلية الهندسية سعيا من إدارة الكلية و رئاسات اقسامها العلمية في الحصول على اعلى التصنيفات الجامعية سواء عربيا او عالميا.

تعاون مشترك لرعاية المؤتمر العلمي الدولي

تعاون مشترك لرعاية المؤتمر العلمي في وزارة التربية العراقية



ابرام مذكرات التعاون و التوأمة العلمية مع جامعة الزهراء العراقية

ابرام مذكرات التعاون و التوأمة العلمية مع جامعة الاسراء العراقية



تعاون بحثي مع جامعة نوفمبرغ الألمانية لطلبة
الدراسات العليا في الكلية



عقد الشراكة و التعاون العلمي مع جامعة نوفمبرغ
الألمانية



مختبرات كلية هندسة المعلومات

قسم هندسة المعلومات والاتصالات :

1. مختبر الدوائر الكهربائية والالكترونية (C205)

تم استحداث مختبر الدوائر الكهربائية سنة 2007 وجرت عدة توسيعات للمختبر ليصل الى 10 مجاميع من الطلبة بواقع 3 طلاب في كل مجموعة، يدرس المختبر كجزء تدريبي لمادة الالكترونك لطلبة المرحلة الثانية قسم المعلومات والاتصالات، مادة الفيزياء الالكترونية لطلبة المرحلة الثانية قسم شبكات الحاسوب ومادة الدوائر الكهربائية لطلبة المرحلة الاولى للفصل الدراسي الثاني في اقسام الكلية كافة. تتضمن الاجهزة المستخدمة في المختبر اجهزة متكاملة تحتوي على التطبيقات التي تحتاجها التجارب كافة وهي جهاز كشف الاشارة المتناوبة (Oscilloscope)، مولد قدرة متناوب (Function Generator) ، جهاز قياس الفولتية والتيار المستمر (Multimeter)، مجهز قدرة مستمر (D.C Power Supply) ولوحات ربط المكونات الالكترونية (Bread board) ومجموعة كبيرة من العناصر الكهربائية والالكترونية (Transistors, Diodes, Resistors, Capacitors, Inductors) حيث يهدف المختبر الى بناء المهارات العلمية لدى الطلبة ضمن التخصص الاكاديمي وضمان رصانة النتائج الفحوصات والاختبارات المنفذة داخل المختبر.



2. مختبر الاتصالات (C108)

تأسس مختبر الاتصالات سنة (2006) وجرى تحديث الأجهزة في المختبر عام (2010)، تصل مساحته الى 45 م² ويسع المختبر الى 25 طالب يتم تقسيمهم الى عدة مجاميع، يدرس المختبر كجزء عملي وتطبيقي للمواد (أنظمة الاتصالات - اتصالات البيانات - الاتصالات المتقدمة-الاتصالات الرقمية) لطلبة قسم الاتصالات ، يحوي المختبر اجهزة متكاملة تستخدم في كافة التطبيقات التي تحتاجها التجارب وهي:

- جهاز رسم الاشارة (Oscilloscope)
- مولد الاشارة (Function Generator)
- اجهزة قياس الفولتية والتيار والمقاومة (Multimeter)
- اجهزة الاتصالات الرقمية بكافة انواعها
- اجهزة التراسل الضوئية التناظري والرقمي
- مجموعة دوائر الكترونية خاصة بأنظمة الاتصالات التناظرية والرقمية
- جهاز تنفيذ تجارب أنظمة الاتصالات المختلفة
- اجهزة فحص وقياس لكافة انواع الهوائيات
- اجهزة فحص وتحليل خطوط النقل



حيث يهدف المختبر الى بناء المهارات العملية لدى الطلبة وتعليمهم مبادئ الاتصالات نظريا وعمليا و حسابياً من خلال اجراء التجارب المختبرية ضمن التخصص الأكاديمي وضمان رصانة نتائج الفحوصات والاختبارات المنفذة داخل المختبر.



3. مختبر الوسائط المتعددة (C207)

يخدم هذا المختبر المواد النظرية لمعالجة الاشارة والوسائط المتعددة ويسع لـ 32 طالباً ويعتبر المختبر بيئة تعليمية وتقنية متقدمة تهدف إلى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للتعامل مع البيانات الرقمية بمختلف أشكالها (نصوص، صور، صوت، وفيديو). يركز المختبر على تدريس آليات معالجة وتحليل ونقل هذه البيانات باستخدام أحدث الخوارزميات والبرمجيات، مما يساهم في إعداد مهندسين قادرين على ابتكار حلول ذكية في مجالات الاتصالات، الترفيه الرقمي، وأنظمة أمن المعلومات. يتميز المختبر بتوفير بيئة برمجية متعددة المستويات تتيح للطلبة والباحثين التعامل مع مختلف لغات البرمجة والتقنيات الحديثة، وتشمل:

- ❖ لغات البرمجة والتطوير الأساسية
 - اللغات الهندسية والعلمية: توفير بيئات تطوير متكاملة للغات C++ وJava لبناء الأنظمة والبرامج الهيكلية.
 - لغة Python: توفير بيئة العمل الأوسع استخداماً في مجالات تحليل البيانات والبرمجة العلمية.
 - تطوير الويب: دعم تقنيات تصميم وبرمجة المواقع الإلكترونية باستخدام HTML وPHP لتمكين الطلبة من بناء واجهات تفاعلية.
- ❖ الذكاء الاصطناعي والأنظمة الذكية (AI)
 - أدوات الذكاء الاصطناعي: تزويد الحاسبات بالمكتبات والبيئات اللازمة (مثل TensorFlow أو PyTorch) لدعم مشاريع الذكاء الاصطناعي والأتمة، مما يتماشى مع التخصصات الحديثة في الكلية.
- ❖ أدوات الشبكات وقواعد البيانات والمحاكاة
 - برنامج MATLAB: لتطوير الخوارزميات ومعالجة الإشارات الرقمية.
 - Cisco Packet Tracer: لمحاكاة شبكات الحاسوب واختبار أمن المعلومات.
 - قواعد البيانات SQL: لتدريب الطلبة على إدارة البيانات الضخمة وبناء الأنظمة.

حيث يهدف المختبر الى التأهيل لسوق العمل عن طريق تمكين الطلبة من إتقان لغات البرمجة الأكثر طلباً مثل Python و(Java) ودعم الابتكار عن طريق توفير الموارد اللازمة لتطوير واجهات المواقع وتطبيقات الذكاء الاصطناعي وغيرها من الحلول الذكية.



4. مختبر البحوث (C106)

مختبر الدراسات العليا في كلية هندسة المعلومات منشأة مهمة تخدم طلاب برامج الدراسات العليا في مشاريع أبحاثهم المتقدمة. تأسس هذا المختبر في 2009 ، تبلغ مساحته 41.25 م² ويسع لـ 12 طالب. المختبر مجهز بمجموعة متنوعة من موارد الحوسبة والشبكات لدعم الأبحاث والتجارب في ميدان الهندسة المعلوماتية. حيث يهدف المختبر إلى بناء المهارات العملية لدى الطلبة ضمن التخصص الأكاديمي وضمان رصانة نتائج الفحوصات والاختبارات المنفذة داخل المختبر. بالإضافة إلى خلق بيئة مخصصة لبناء واختبار المهارات والتي تتعلق بالبرامج الحاسوبية والمعلوماتية ومختبرات الصوت. مختبر الدراسات العليا يلعب دوراً حيوياً في نظام التعليم والبحث في جامعة النهريين ويجسد التزام الكلية بالتميز في التعليم والبحث، ويزود الطلاب بالأدوات والمعرفة للمساهمة بشكل كبير في ميدان الهندسة المعلوماتية وخارجه.

قسم هندسة شبكات الحاسوب :

1. مختبر محاكاة الشبكات (C110)

يُعد هذا المختبر مركزاً تقنياً متطوراً يجمع بين البنية التحتية القوية (الحاسبات الحديثة) والبيئات البرمجية المتنوعة، لتمكين الطلبة من إتقان هندسة الشبكات والبرمجة من المستوى التأسيسي إلى المستويات المتقدمة.



تقام في المختبر العديد من التجارب منها:

برمجة الشبكات: (Network Programming)

- Packet Tracer لتصميم ومحاكاة الشبكات المنطقية واختبار بروتوكولات الاتصال.
- Wireshark لتحليل حزم البيانات (Packet Analysis) ومراقبة حركة الشبكة في الوقت الفعلي.
- OPNET للمحاكاة المتقدمة وتحليل أداء الشبكات الكبيرة والمعقدة.
- VMware لخلق بيئات افتراضية تتيح تشغيل أنظمة تشغيل متعددة واختبار الربط الشبكي بينها.

لغة جافا: (Java)

- NetBeans بيئة التطوير المتكاملة الأساسية لبناء تطبيقات جافا البرمجية.
- WAMP Server لتطوير واختبار التطبيقات التي تتطلب ربطاً مع قواعد البيانات وخدمات الويب.

أساسيات الحاسوب والبرمجة: (Computer Fundamentals & Programming)

- VS Code & Atom محررات نصوص متطورة لكتابة الأكواد البرمجية بمختلف اللغات.
- MATLAB لإجراء الحسابات الهندسية المعقدة ومحاكاة الخوارزميات الرقمية.
- AutoCAD لتعلم أساسيات التصميم الهندسي والرسم التقني المدعوم بالحاسوب.

2. مختبر الشبكات (السيكو) (C105)

مختبر سيكو الشبكات هو من المختبرات المهمة في قسم الشبكات يتم فيه تطبيق جميع التجارب الخاصة بالشبكات بالإضافة الى التقنيات التكنولوجية والبرمجية ويمنح المختبر شهادات تعتبر مقياساً معترف به لتقييم المهارات والكفاءة العلمية ومن بينها شهادة سيكو لمختصي الشبكات للمنتسبين المعتمدين **CCNA** شهادة سيكو متخصصي الشبكات المعتمدين **CCNP** وهو ما يوفر ميزة إضافية تتضمنها السيرة الذاتية للخريجين.



يهدف المختبر الذي يسع لـ 29 طالباً الى نشر تكنولوجيا الشبكات والاتصالات وفق المعايير والأسس العلمية المعتمدة من قبل الشركات العالمية في هذا المجال مثل شركة cisco ويعمل البرنامج على تأهيل المتدرب تأهيلاً علمياً وعملياً على تصميم وبناء شبكات الحاسوب الصغيرة والمتوسطة الحجم وصيانتها مما يساعد المتدرب على استيعاب المفاهيم الأساسية للشبكات بشكل متقن.

قسم هندسة الاتمة والذكاء الاصطناعي :

1. مختبر الحاسبات (C111)

تم استحداث مختبر الحاسبات سنة 2015/2014 حيث تصل مساحته الى 47 م² ويسع 30 طالب يقسمون الى عدة مجاميع .

مختبر الحاسوب هو مساحة تعليمية مجهزة بـ 30 جهاز حاسوب ، ويُستخدم لتدريب الطلاب على المهارات التقنية وتطبيق المفاهيم النظرية عملياً. يتميز المختبر بوجود شبكة داخلية تتيح تبادل الملفات والعمل الجماعي، بالإضافة إلى اتصال إنترنت لدعم البحث والتعليم الإلكتروني. تُستخدم الحواسيب في مجالات متعددة مثل البرمجة، التصميم، قواعد البيانات، ومعالجة النصوص. كما يُشرف على المختبر فني متخصص لضمان صيانة الأجهزة ودعم المستخدمين. يُعد هذا المختبر بيئة تعليمية محفزة تدعم تطوير مهارات الطلبة التقنية وتواكب التطورات التكنولوجية في العملية التعليمية.



2. مختبر الإلكترونيات الرقمية (C203)

تم تأسيس مختبر الإلكترونيات الرقمية في العام الدراسي 2015/2014، وتبلغ مساحته حوالي 44.8 مترًا مربعًا، ويتسع لما يقارب 25 طالبًا يتم تقسيمهم إلى مجاميع عمل صغيرة. يُعد المختبر جزءًا تدريبيًا أساسيًا لمادة المنطق الرقمي لطلبة المرحلتين الأولى والثانية، ومادة المعالج الدقيق لطلبة المرحلة الثالثة، ويُدرّس في جميع أقسام الكلية. كما تم إدراج مادة (PLC) لتدريسها لطلبة المرحلة الرابعة في قسم الأتمتة والذكاء الاصطناعي.



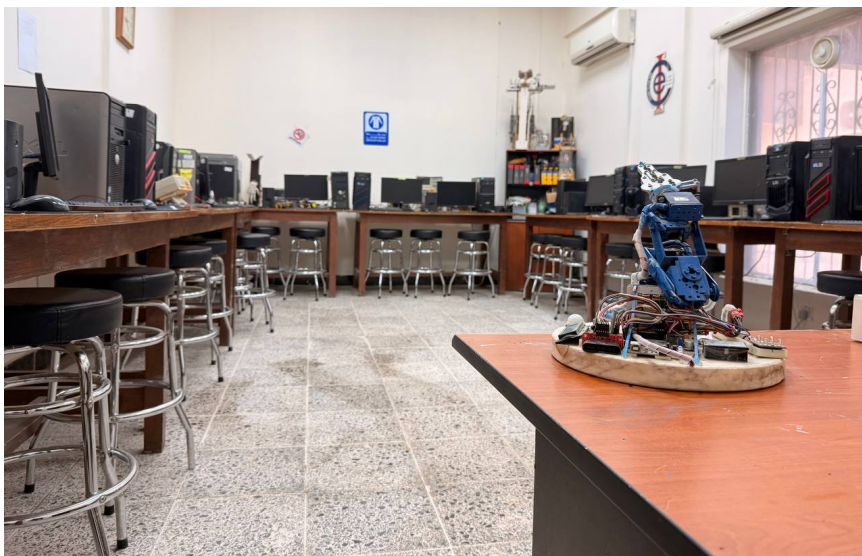
يحتوي المختبر على مجموعة من الأجهزة الحديثة والمتكاملة التي تدعم التطبيقات العملية، ومنها:

- منظومات 8086 Microprocessor and Interfacing Kits الخاصة بمادة المعالج الدقيق.
- منظومة Analog to Digital Training System لمادة المنطق الرقمي.
- وحدات PLC.

يهدف المختبر إلى تنمية المهارات العملية لدى الطلبة في إطار تخصصاتهم الأكاديمية، والمساهمة في ضمان جودة ودقة نتائج الفحوصات والاختبارات التي يتم تنفيذها ضمن بيئة المختبر.

3. مختبر السيطرة والأتمتة (C112)

مختبر السيطرة والأتمتة هو مختبر تعليمي لتطوير واختبار أنظمة التحكم الآلي والأتمتة يتميز المختبر بكونه يربط بين التجارب الهاردوير باستخدام المعدات والأجهزة الإلكترونية وتعшиقها مع جانب السوفت وير باستخدام الحاسوب والبرمجة. تم تأسيس مختبر السيطرة والأتمتة 2014-2015 لغرض تعليم المواد المختصة بالأنظمة والتحكم بها وإقامة مختلف التجارب العملية التي تعزز من الأتمتة في العمليات الصناعية والتصنيع. تشمل أهداف المختبر:



1. اختبار الأنظمة: تقوم بتقديم بيئة آمنة لاختبار وتطوير أنظمة التحكم والأتمتة في مجموعة متنوعة من التطبيقات.
2. تحسين الكفاءة: يهدف إلى تطوير أنظمة تحكم أكثر كفاءة تقلل من الهدر في الموارد وتحسن أداء العمليات.
3. تحسين الأمان: يسعى إلى تصميم واختبار أنظمة تحكم آلي آمنة لضمان سلامة العمليات والمعدات.
4. التكامل والتواصل: يعمل على تكامل الأنظمة المختلفة وتطوير واجهات للتواصل بينها.
5. توفير الأتمتة: يهدف إلى تصميم أنظمة تعزز من الأتمتة في العمليات الصناعية والتصنيع.
6. تقليل التكاليف: يساهم في تقليل تكاليف الإنتاج والصيانة من خلال استخدام التحكم والأتمتة الفعالين.

تقام في مختبر السيطرة و الامتة عدة تجارب:

- باستخدام برامج مثل **MATLAB** لتعليم التحكم بالأنظمة حيث انه برنامج شائع في التطبيقات الهندسية والرياضية, يسمح بالتلاعب حسابياً بالمصفوفات، بالرسم البياني للتوابع الرياضية، بتنفيذ الخوارزميات المختلفة، إنشاء واجهات المستخدم الرسومية، والتواصل مع البرامج المكتوبة بلغات أخرى.
- باستخدام برنامج **Proteus** او **LabView** وتعتبر برامج محاكاة إلكترونية تقوم بمحاكاة متقدمة للدوائر الإلكترونية والمعالجات الدقيقة
- تجارب عمل الأنظمة بواسطة المتحكم الدقيق باستخدام الاردوينو هو لوح تطوير إلكتروني يتكون من دارة إلكترونية مفتوحة المصدر مع متحكم دقيق يُبرمج عن طريق الحاسوب، وهو مصمم لتسهيل استخدام الإلكترونيات التفاعلية في المشاريع متعددة التخصصات. يُستخدم الأردوينو بصورة أساسية في تصميم المشاريع الإلكترونية التفاعلية أو المشاريع التي تستهدف بناء حساسات بيئية مختلفة كدرجات الحرارة، الرياح، الضوء والضغط وغيرها... يُمكن توصيل الأردوينو ببرامج مختلفة على الحاسب الشخصي، ويعتمد في برمجته على لغة البرمجة مفتوحة المصدر وتتميز الأكواد البرمجية الخاصة بلغة الأردوينو أنها تشبه لغة السي وتعتبر من أسهل لغات البرمجة المستخدمة في كتابة برامج المتحكمات الدقيقة. أثبتت بعض الدراسات أن شرائح الأردوينو تعتبر مدخل مهم يسهل من خلاله معرفة مبادئ عن علوم الحاسوب، هندسة الكهرياء والميكانيك وكذلك الحرف والفنون، مجتمعة في بيئة واحدة.

4. مختبر محاكاة الانظمة (C207)



مختبر محاكاة الانظمة هو مختبر تعليمي ذو اهمية بالغة ومميزة في رفد الطلبة بالمعلومات والخبرات الكافية في مجال استخدام الانظمة الالكترونية التي تساعد الطلبة على تطوير وتنمية مهاراتهم العلمية والعملية في مجال تكنولوجيا المعلومات التي يحتاجوها خلال مسيرتهم التعليمية بما يواكب التطور العالمي السريع في التقنيات الالكترونية الحديثة. يتكون المختبر من مجموعة من اجهزة الحاسوب المربوطة شبكيا والمتاحة لاستخدام الطلاب، حيث يربط بين المحتوى النظري والتطبيق العملي الذي يرسخ المعلومات في ذهن الطالب ويكسبه المهارات الفنية اللازمة التي تمكنه من الانخراط في سوق العمل. تم تأسيس مختبر محاكاة الانظمة 2014- 2015 لغرض خدمة عدد كبير من المواد الدراسية منها الرسم الهندسي باستخدام برنامج **AutoCAD** ومواد البرمجيات العامة (**HTML, C++, Python,...**) اضافة الى مواد دراسية متخصصة مثل برمجيات الشبكات وكيفية التحكم بها وامنية المعلومات ومعالجة الاشارة الرقمية والسيطرة الرقمية والطرق العددية.

اهداف المختبر:

- 1- يسهم في تطوير طرق حل المشكلات الصعبة في ميادين العلوم المختلفة من خلال لغات البرمجة المرئية وذلك باستخدام واجهات رسومية تسهل التعامل مع التطبيقات المختلفة بطريقة تفاعلية سهلة.
- 2- يهدف الى تعليم الطالب كيفية البرمجة باستخدام **MATLAB** حيث انه برنامج شائع في التطبيقات الهندسية والرياضية والتعامل مع مكونات البرمجية والتطبيقية ومحاكاة المعادلات التفاضلية وإيجاد جذور المعادلات باستخدام طرق الحل المتقدمة المتوفرة في الماتلاب .
- 3- يركز على طرق عمل شبكات الحاسوب بمختلف انواعها وذلك عن طريق الاجهزة الخاصة بشبكات الحاسوب ذات المنشأ العالمي المعروف (**CISCO ACADEMIC LAB**) عن طريق برنامج **Packet Tracer** حيث يوفر برنامج محاكي الشبكات تجربة تعليمية أفضل وهو يتضمن تحسينات إمكانية الوصول والامان واصلاحات الأخطاء لتحسين جودة البرنامج.
- 4- يهدف الى تعليم الطلاب أساسيات الرسم بالحاسبة والسيطرة على استخدام ادوات الرسم المتنوعة والتدريب بما يخص الرسم الهندسي باستخدام برنامج الرسم على الحاسبة.

قسم هندسة الامن السيبراني :

1. مختبر امن المعلومات (C102)

1. مختبر أمن المعلومات (C102)

يُعدّ مختبر امن المعلومات بيئة تعليمية وتطبيقية مُخصصة لتعليم وتدريب الطلاب والباحثين والمهنيين في مفاهيم وتقنيات أمن المعلومات. ويهدف المختبر إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لحماية الأنظمة والشبكات من التهديدات السيبرانية المتزايدة، مثل الهجمات الإلكترونية، واختراقات البيانات، والبرمجيات الخبيثة.

وقد أنشئ مختبر أمن المعلومات، الذي يتسع لما يصل إلى ٢٥ طالبًا، في العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥ بهدف تدريس مقررات متعلقة بالأمن السيبراني، والتحكم في الأنظمة، وإجراء تجارب عملية متنوعة تُسهم في دعم البحث والتطوير في مجال أمن المعلومات، بما يتماشى مع التطورات الرقمية المتسارعة.

أهداف المختبر:

1. توفير تدريب عملي على تقنيات الحماية واكتشاف الثغرات الأمنية.
2. إجراء اختبارات اختراق أمنة لمحاكاة وتحليل الهجمات الإلكترونية.
3. تطوير حلول أمنية مبتكرة لمواجهة التحديات الرقمية المعاصرة.
4. رفع مستوى الوعي الأمني لدى الطلاب والمتدربين.
5. دعم البحث العلمي في مجالات الأمن السيبراني.
6. إعداد كوادر فنية مؤهلة قادرة على حماية الأنظمة والشبكات.

التجارب التي أُجريت في المختبر:

• استخدام Wireshark و Packet Tracer - أساسيات الشبكات: تُستخدم أدوات مثل Wireshark لتحليل حركة مرور الشبكة، بينما يُستخدم Packet Tracer لمحاكاة تكوينات الشبكة. تُساعد هذه الأدوات الطلاب على فهم نقل البيانات، وتحديد الثغرات الأمنية، وتعلم مبادئ أمن الشبكات الأساسية.

• تصميم الأنظمة الرقمية: يُعتبر تصميم الأنظمة الرقمية باستخدام لغة VHDL وبيئة Quartus عنصرًا أساسيًا في تخصصات هندسة المعلومات. يهدف إلى نقل الطلاب من التصميم المنطقي النظري إلى التنفيذ العملي على الدوائر المتكاملة القابلة للبرمجة والتي تساهم في مجال الامن السيبراني .



2. مختبر التحليلات السيبرانية (C103)

يُعدّ مختبر التحليلات السيبرانية في الكلية بيئة تعليمية وبحثية متطورة، مصممة لتمكين الطلاب من فهم وتحليل التهديدات الرقمية المعقدة في العصر الحديث. ويهدف المختبر إلى دمج علوم البيانات والذكاء الاصطناعي مع تقنيات الأمن السيبراني لتوفير حماية استباقية للأنظمة والشبكات. تأسس مختبر التحليلات السيبرانية في العام الدراسي 2025-2026 لتدريس مقررات متخصصة في الأمن السيبراني، والتحكم في الأنظمة، وإجراء تجارب عملية متنوعة تدعم البحث والتطوير في مجال التحليلات السيبرانية، بما يتماشى مع التطورات الرقمية المتسارعة. ويتسع المختبر لما يصل إلى 25 طالبًا.



التجارب التي أُجريت في المختبر:

- برمجة الحاسوب: يتعلم الطلاب أساسيات البرمجة باستخدام لغات مثل بايثون و جافا، مما يُمكنهم من تطوير أدوات أمنية بسيطة، وفهم كيفية استغلال ثغرات البرامج، وتعلم كيفية تأمين البرامج ضد الهجمات.
- استخدام تطبيقات مايكروسوفت أوفيس - أساسيات الحاسوب: يتدرب الطلاب على استخدام تطبيقات مايكروسوفت أوفيس مثل وورد وإكسل وباوربوينت لاكتساب مهارات حاسوبية أساسية وتنظيم المعلومات بكفاءة. يدعم هذا التدريب تنظيم البيانات وتحليلها بشكل آمن وفعال.