



كلية هندسة المعلومات



دليل الجامعة

٢٠١٥ - ٢٠١٤

نبذة عن الكلية:

تأسست الكلية عام ٢٠٠٢ باسم كلية تكنولوجيا المعلومات لتكون النواة الأولى في العراق في مجال تكنولوجيا المعلومات لمواكبة التطور العلمي والمعرفي في هذا المجال، وذلك بإعداد ملاكات متخصصة تستطيع أن تأخذ على عانقها مواكبة التطور السريع في حقل تكنولوجيا المعلومات.

في عام ٢٠٠٥ وبالنظر للتطور والتقارب السريع بين المعلوماتية والاتصالات فقد وجد مجلس الكلية انه بات من الضروري تعديل اسم الكلية إلى "كلية هندسة المعلومات" وتوسيع تخصصاتها لتشمل تقنيات المعلومات والاتصالات وتم تعديل البرامج الأكاديمية للكلية بموجب المنظور الجديد للكلية.

تسعى الكلية إلى الارتقاء بمستوى التدريس والبحث العلمي وربطه باحتياجات البيئة المحلية والإقليمية وكذلك نشر المعرفة وتعزيز التعاون البحثي مع المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية. ولتحقيق ذلك أخذت أقسام الكلية على عانقها مسؤولية تزويد الطلبة بالمعارف العامة والمتخصصة والمهارات التطبيقية الالزمة لتمكينهم من استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة من خلال طرح برامج أكاديمية متنوعة على مستوى الدرجة الجامعية الأولى والدراسات العليا حيث تجمع هذه البرامج بين التميز والحداثة والاستجابة لاحتياجات المجتمع وسوق العمل.

ت تكون الكلية من ثلاثة أقسام هي قسم هندسة المعلومات والاتصالات، قسم هندسة الشبكات وقسم هندسة المنظومات، وقد روعي في تصميم البرامج التي تطرحها هذه الأقسام معايرتها مع البرامج الأكاديمية الإقليمية والدولية للكليات المشابهة واحتواها على احدث التقنيات المطروحة في هذه الاختصاصات.

تحرص الكلية على توفير فرص تدريبية لطلابها في مؤسسات القطاع الخاص والقطاع العام الاختصاصية لتسهيل اندماج الطلبة في سوق العمل بعد تخرجهم وتطعيم مهاراتهم و المعارف الأكاديمية بمتطلبات الحياة العملية.

وتسعي الكلية إلى إطلاق سلسلة من برامج التعليم المستمر في احدث تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لطلبة و المستفيدين من داخل الجامعة وخارجها لنشر التعليم والثقافة في هذا المجال.

لتحقيق رؤية الكلية وأهدافها الطموحة بتحقيق مكانة متميزة بين جامعات المنطقة من خلال توفير بيئة وبرامج أكاديمية متميزة إضافة إلى تمية قدرات الطالب العلمية والعملية، قامت الكلية في عام ٢٠١٤ بإعادة النظر في الخطط الدراسية لبرامج الدراسات الأولية والدراسات العليا لجميع أقسامها لتواء تطور الحاصل في هذا الاختصاص وتلبية متطلبات سوق العمل. كما اعتمدت الكلية تطبيق نظام ضمان الجودة التعليمية في كافة فعالياتها التعليمية والبحثية والنشاطات الأخرى لضمان تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة والحصول على التميز في هذا المجال. وقد شرعت الكلية بالمرحلة التحضيرية للحصول على الاعتماد الأكاديمي من مجلس الاعتماد الأكاديمي للهندسة والتكنولوجيا (ABET).



كلية هندسة المعلومات



حدائق كلية هندسة المعلومات

عمداء كلية هندسة المعلومات



الاستاذ الدكتور فوزي محمد منير النعمة
٢٠١٣/٦/١٣ - ٢٠١٣/٤/١ ، ٢٠٠٤-٢٠٠٣

الاستاذ الدكتور مازن عبد الحميد كاظم
٢٠٠٣ - ٢٠٠٢



الاستاذ الدكتور نصر نافع خميس
٢٠١٣ - ٢٠٠٧

الاستاذ سفيان تايه فرج
٢٠٠٦ - ٢٠٠٤



الاستاذ الدكتور محمد زكي الفائز
٢٠١٣ - لحد الان

مجلس كلية هندسة المعلومات للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	المنصب	القسم العلمي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	على شهادة	تاريخ المباشرة بالمنصب
محمد زكي الفائز	عميد الكلية		أستاذ	هندسة الكترونيك	سيطرة وحاسبات	دكتوراه	٢٠١٣/٦/١٣
محمود خليل ابراهيم	معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة	هندسة المنظومات	أستاذ مساعد	علوم حاسوبات	تشغيل	دكتوراه	٢٠١٤/٩/٢٣
علي صادق عبد الهادي	معاون العميد للشؤون الادارية والمالية	هندسة المعلومات والاتصالات	أستاذ مساعد	هندسة كهربائية	اتصالات	دكتوراه	٢٠١٤/٩/٢٣
بيان مهدي صبار	رئيس قسم هندسة المعلومات والاتصالات	هندسة المعلومات والاتصالات	أستاذ مساعد	هندسة كهرباء	معالجة الاشارة	دكتوراه	٢٠١٤/٩/٢٣
عبد الكريم كاظم	رئيس قسم هندسة الشبكات	هندسة الشبكات	أستاذ مساعد	هندسة اتصالات رقمية	اتصالات رقمية	دكتوراه	٢٠١٤/٩/٢٢
اسامة علي عواد	رئيس قسم هندسة المنظومات	هندسة النظم	مدرس	سيطرة ونظم	سيطرة اوتماتيك	دكتوراه	٢٠١٤/٩/٢٤



مجلس الكلية

الرؤية:

تسعى كلية هندسة المعلومات إلى تحقيق التميز في مجال هندسة المعلومات والاتصالات والشبكات على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية في ظل مناخ فكري صحي وبما يسهم في خدمة المجتمع وتحقيق التطور العلمي، والمساهمة في إعداد الملاكات الهندسية في مجال الاختصاص وبما يتلائم مع التطورات العلمية والاقتصادية في سوق العمل المحلية والإقليمية والعالمية.

الرسالة:

تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة تتماشى مع التطور العلمي والتكنولوجي على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي والمشاركة الفعالة في تطوير هذه التقنيات والتحسين المستمر في نسيج المنظومة التعليمية والبحثية بالكلية من خلال التعاون المستمر مع الجهات العاملة في مجال هندسة المعلومات والاتصالات والشبكات وحسب احتياجات سوق العمل المحلية والإقليمية والعالمية.

الاهداف:

تهدف الكلية إلى إعداد كادر هندي متميز وعلى درجة عالية من العلم والمعرفة والخبرة ليكونوا قادة في مراكز أعمالهم مستقبلاً. ويتحقق ذلك من خلال مايلي:-

- ١- الإدارة الفعالة والاستخدام الأمثل لمراقبة وموارد الكلية وتطويرها وفق المعايير المقررة.
- ٢- تطوير واستحداث برامج أكاديمية شاملة ذات رؤى مستقبلية متوافقة مع التغيير المستمر في احتياجات ومتطلبات سوق العمل في ضوء المعايير الأكademie المحلية والإقليمية والعالمية.
- ٣- تعزيز الثقافة الأكاديمية في مجالات تقنيات الاتصالات والمعلومات لدى الطلبة.
- ٤- دمج الجانب الأكاديمي للدراسة في مجالات تقنيات الاتصالات والمعلومات بالجانب التطبيقي.
- ٥- تطوير أساليب التعلم والتعليم والتدريب للطلبة وتجهيزهم بالمعرفة والمهارات التي تتوافق مع متطلبات سوق العمل والمجتمع.
- ٦- استقطاب أعضاء هيئة تدريس متميزين ذوي الاختصاصات المتعددة والمهارات المختلفة في مجال تقنيات الاتصالات والمعلومات.
- ٧- تبني ثقافة الجودة الشاملة والتحسين المستمر في العملية التعليمية والبحثية.
- ٨- إثراء المعارف النظرية والتطبيقية وفقاً للمعايير الأخلاقية والاجتماعية للمجتمع ونشر ثقافة وأخلاقيات البحث العلمي.
- ٩- تدعيم التعاون بين الكلية والكليات الأخرى ومركز البحث العلمي محلياً وإقليمياً وعالمياً.
- ١٠- التركيز على البحوث الرصينة والمتميزة بفائدةتها التطبيقية ونفعها للمجتمع.
- ١١- تطوير القدرات الوظيفية للمنتسبيين وتوفير فرص التدريب والحصول على شهادة أعلى للكادر التدريسي والإداري ومكافأة العمل المتميز وتشجيع التفكير الإبداعي.
- ١٢- إمداد الطلاب بأحدث مصادر التعلم والمعرفة والتكنولوجيا الحديثة لتنمية قدراتهم في الابتكار والقيادة والتعلم الذاتي والعمل الجماعي والمنافسة.

١٣. توفير الخدمات الطلابية وتشجيعهم لتطوير مهاراتهم الاجتماعية والمهنية والأكademie.

٤١. دعم التعليم المستمر وتقديم الاستشارة لخدمة التنمية المجتمع.

اسماء الطلبة الاولى على الكلية لسنة ٢٠١٣ / ٢٠١٤

الاسم	القسم	المعدل
شهد خضير عباس صالح	المعلومات والاتصالات	٨٢,٢٨
طه سعد شاكر خضير	الشبكات	٨١,٥٤
ایمان كريم جاسم شيحان	الشبكة الدولية	٧٣,٢٢

المكاتب الاستشارية والوحدات البحثية التابعة للكلية

المكتب الاستشاري الهندسي

تأسس المكتب في عام ٢٠٠٩ وذلك للحاجة الماسة لمكتب استشاري بتخصصات حديثة تماشي التطور العالمي وتحت اسم مكتب المعلومات للاستشارات الهندسية وتم تغيير الاسم مؤخرًا في منتصف عام ٢٠١٣ إلى المكتب الاستشاري الهندسي - كلية هندسة المعلومات ليغطي كافة جوانب المكاتب الاستشارية التقليدية بالإضافة إلى تخصص الكلية.

يتولى المكتب توفير خدمات استشارية مختلفة في جوانب التصميم - الدراسات - تدقيق التصاميم - الإشراف على التنفيذ - وضع المعايير وخدمات أخرى متعددة. بالإضافة إلى ما يمكن أن يقدمه المكتب من خدمات استشارية وتصميمية في جوانب الهندسة المدنية والمعمارية والاعتراضات الإنسانية والنظم ذات الصلة بها، يفتخر المكتب بامكانية تغطية جميع جوانب هندسة المعلومات المختلفة من اتصالات وشبكات سلكية ولاسلكية وتطبيقات الشبكة العنكبوتية والحكومة الإلكترونية والتجارة الإلكترونية والهاتف النقال وأمنية الشبكات والمعلومات وشبكات المراقبة التلفزيونية وربطها والنظام المستخدمة في متابعة حركة المركبات باستخدام تقنيات GPS وغيرها وتقديم الحلول الآمنية للمنشآت والأشخاص وقواعد البيانات بانواعها والنظام المتعلقة بالمصارف والمعاملات المالية وانظمة المعلومات الجغرافية (GPS) بتطبيقاتها البيئية والصحية الصناعية والزراعية وال المجالات الأخرى.

كادر المكتب

يعمل في المكتب كادر استشاري متقدم من حملة شهادة الدكتوراه والماجستير في التخصصات المختلفة التي يغطيها المكتب وبخبرات تراكمية تصل لعشرين السنين إضافة لكادر مساعد من مهندسين وغيرهم للاسناد الفني والمتابعة الإدارية. كما ويرتبط بالمكتب استشاريون من كادر جامعة البحرين والجامعات الأخرى عند الحاجة لغرض الاسناد في بعض التخصصات. كما ان للمكتب مذكرات تفاهم واتفاقيات شراكة مع بعض الشركات والمراکز البحثية المحلية والعالمية وهو عاكف على وضع اللمسات الأخيرة لابرام عقود شراكة وتعاون متبادل مع مجموعة من المكاتب الاستشارية وبعض الهيئات ذات التخصص المشابه ومراکز ابحاث عالمية ومحليه لغرض التكامل التخصصي والعمل المشترك وتداول الخبرة.

نشاطات المكتب

من اهم الاعمال المنجزة او قيد الانجاز التي شارك بها المكتب الاستشاري الهندسي:

١. أعمال استشارية هندسية لمحطات ديزل هوندai سريعة التنصيب في بغداد وعدد من المحافظات - وزارة الكهرباء.
٢. أعمال استشارية هندسية في محطة ديزل سد حديثة - وزارة الكهرباء.
٣. خدمات استشارية لانشاء شبكة لنظام مصرفي في كافة فروع المصرف الزراعي التعاوني في العراق - وزارة المالية.
٤. انشاء نظام الخارطة الجغرافية الصحية لمدينة بغداد - وزارة الصحة.
٥. الجهة الاستشارية (تدقيق تصاميم وجدال كميات واسراف على تنفيذ) لانشاء المدينة الثقافية للاطفال - وزارة الثقافة.
٦. مجموعة دراسات وحلقات نقاشية ساهم بها المكتب لصالح جهات مختلفة معظمها حكومية وبعضها تمخض عنها مشاريع قيد الدراسة او مطروحة كعطاءات:

أ- دراسة حول تصميم وتنفيذ شبكي لمنظومات الاتصالات وتبادل البيانات باستخدام تقنية (LTE).

ب- متابعة حركة المركبات باستخدام شبكة متكاملة وباستخدام نظام الـ (GPS).

ت- دراسة حول تداول البريد الكترونيا عبر الشبكة العنكبوتية وخزن المعلومات باستخدام قواعد البيانات.

ث- رصد وجمع بيانات عن البيئة وربطها بشبكة مركزية تفاعلية ولتطبيقات مختلفة.

ج- المراقبة التلفزيونية المغلقة وربطها بشبكات حاسوبية للتطبيقات الامنية.

ح- دراسة حول الحكومة الالكترونية في العراق ... الواقع والطموح وخطوات التنفيذ.

خ- دراسة حول تنفيذ شبكات الاتصالات الحديثة في العراق.

د- الحلول الامنية لنقل البيانات وامنية الشبكات.

الاقسام العلمية

١- قسم هندسة المعلومات والاتصالات

تأسس القسم في عام ٢٠٠٢ تحت اسم (قسم هندسة المعلومات) وتم قبول اول دفعه من الطلبة فيه ووفق خطة الجامعة بنظام الارباع وكانت فترة الدراسة فيه ثلاث سنوات والذي استمر لغاية العام الدراسي (٢٠٠٤-٢٠٠٥) حيث تم تبني نظام الفصلين الدراسيين واصبحت فترة الدراسة اربع سنوات وحينها تم قبول اول دفعه للطلاب بحسب خطه القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

قام القسم بفتح برامج دراسية في الدراسات العليا (ماجستير / دكتوراه) في تخصص هندسة المعلومات والاتصالات منذ تاسيسه في عام ٢٠٠٢.

تم تبني اسم جديد للقسم (قسم هندسة المعلومات والاتصالات) بعد حصول توسيع في الكلية وانشاء الاقسام الجديدة في العام الدراسي (٢٠٠٨-٢٠٠٩).

يهدف القسم إلى تخريج كوادر هندسية قادرة على تطوير أنظمة المعلومات والاتصالات وتطبيقاتها وإدارتها واستخدامها بفاعلية وكفاءة لتوفير جودة متكاملة في خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومنهم شهادة بكالوريوس علوم في هندسة المعلومات والاتصالات.

اعضاء الهيئة التدريسية في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة	ت
بيان مهدي صبار	استاذ مساعد	هندسة كهرباء	معالجة الاشارة	دكتوراه	١
عمار داود جاسم	مدرس	هندسة حاسوبات	حاسبات	دكتوراه	٢
نصر نافع خميس	استاذ	هندسة اتصالات	معالجة صورية	دكتوراه	٣
طالب محمد جواد	أستاذ مساعد	علوم حاسوبات	معالجة الاشارة	دكتوراه	٤
رجاء الدين عبد خالد	مدرس	هندسة اتصالات	طيف منشر	دكتوراه	٥
حكمت نجم عبد الله	أستاذ مساعد	هندسة كهربائية	هندسة اتصالات	دكتوراه	٦
هنا رشيد اسماعيل	مدرس	علوم حاسوبات	برام吉ات	ماجستير	٧
رنا ضياء عبد الجبار	مدرس	هندسة سيطرة	حاسبات	ماجستير	٨
ياسمين مازن عبود	مدرس مساعد	هندسة معلومات	معلومات	ماجستير	٩
فاطمة عبد النبي سلمان	مدرس مساعد	هندسة حاسوبات	هندسة شبكات	ماجستير	١٠



مجلس قسم هندسة المعلومات والاتصالات

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
٢			٢	اللغة الانكليزية ٢	UR122	٢			٢	اللغة العربية ١	UR111
٣	٣		٢	البرمجة الشيئية ١ (C++)	CR121	٣	٣		٢	برمجة الحاسوب	CR111
٤		١	٤	الرياضيات ٢	CR122	٣		١	٣	الرياضيات ١	CR112
٤	٣	١	٣	الدوائر الكهربائية	CR123	٣	٣		٢	مبادئ تصميم الدوائر المنطقية	CR113
٢	٢		١	الرسم الهندسي والتصميم باستخدام الحاسوب	CR124	٣	٣		٢	مبادئ تكنولوجيا المعلومات وورشة الحاسوب	CR114
٣	٢	١	٢	برمجة الشبكة الدولية ١	ICE121	٤	٣		٣	الفيزياء الالكترونية	CR115
١٨	١٠	٣	١٤	المجموع		١٨	١٢	١	١٤	المجموع	
			٢٧						٢٧		

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
٢		١	٢	نظرية المعلومات والترميز	CR205	٢			٢	اللغة العربية	UR201
٣			٣	معمارية الحاسوب	CR206	٢	٢		١	البرمجة الشيئية ٢ (جافا)	CR201
٣	٣	١	٢	الاكترونيك الرقمي	CR207	٤		٢	٤	التحليلات الهندسية	CR202
٢		١	٢	الاشارات والأنظمة	CR208	٢			٢	نظرية الاحتمالية والاحصاء	CR203
٣	٢	١	٢	التحليلات العددية	CR209	٣	٣	٢	٢	الاكترونيك	CR204
٢		١	٢	هيكل ببيانات	ICE203	٣	٣		٢	نظم قواعد البيانات	ICE201
٣	٣		٢	شبكات حاسوب	ICE204	٢		١	٢	نظرية خطوط التراسل	ICE202
١٨	٨	٥	١٥	المجموع		١٨	٨	٥	١٥	المجموع	
			٢٨						٢٨		

المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
١			١	حقوق الانسان	UR301	٢				ادارة المشاريع وكتابة التقارير	CR301
٢		١	٢	هندسة البرمجيات	CR305	٢			١	٢	الجبر الحديث
٣	٢	١	٢	أنظمة التشغيل	CR306	٣	٣	١	٢	انظمة الاتصالات	CR303
٣	٢	١	٢	علم التشغيل	CR307	٣	٣	١	٢	المعالجات الدقيقة وتوافقها	CR304
٣	٣		٢	الاتصالات الرقمية	ICE304	٣	٣		٢	برمجة شبكة دولية ٢	ICE301
٣	٣	١	٢	التجارة الالكترونية	ICE305	٢			٢	انظمة معلومات ١	ICE302
٣			٣	معالجة الصور وتنعيم الانماط	ICE306	٣	٢	١	٢	قواعد البيانات الموزعة	ICE303
١٨	١٠	٤	١٤	المجموع		١٨	١١	٤	١٤	المجموع	
	٢٨						٢٩				

المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني						المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول					
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	عملي				نظري	تطبيقي	عملي		
٣	٢		٢	حوسبة الوسائط المتعددة	CR404	١			١	الديمقراطية	UR401
٣	٣		٢	هندسة السيطرة	CR405	٣	٢		٢	الذكاء الاصطناعي	CR401
٢	٤			مشروع التخرج	CR406	٣	٣	١	٢	معالجة الاشارة الرقمية	CR402
٣	٢		٢	ادارة وامنية الشبكات	ICE404	٢	٤		٠	مشروع التخرج	CR403
٢	٢	١	١	هندسة الشبكة الدولية	ICE405	٣	٢		٢	امنية المعلومات	ICE401
٣	٣		٢	انظمة التشغيل المتقدمة	ICE406	٣	٣		٢	الاتصالات اللاسلكية	ICE402
٢			٢	التقسيب عن تخزين البيانات	ICE407	٣	٢		٢	بروتوكولات الاتصالات والشبكات	ICE403
١٨	١٦	١	١١	المجموع		١٨	١٦	١	١١	المجموع	
	٢٨						٢٨				

الطلبة الثلاثة الاولى في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

المعدل	الاسم	ت
٨٥,٢٨	شهد خضير عباس صالح	١
٧٩,٦٢	ابراهيم كريم حنون محسن	٢
٧٨,٥٤	رسل نصر عبد الحسين مجید	٣

عدد الطلاب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الإناث	الذكور
١٣	٧

المختبرات

يحتوي القسم على ثلاثة مختبرات

١. مختبر الدوائر الكهربائية والالكترونية

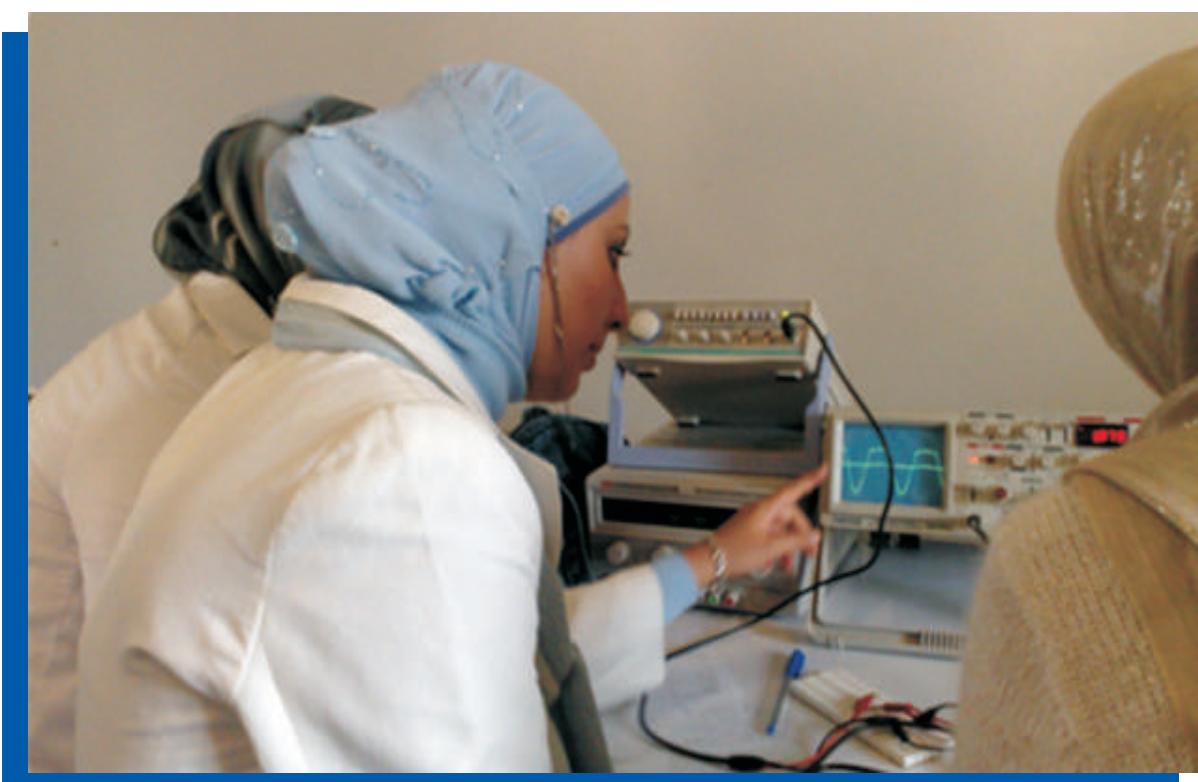
تأسس المختبر في عام ٢٠٠٧، وجرت عدة توسيعات للمختبر ليصل استيعابه في عام ٢٠١٠ إلى عشر مجاميع من الطلبة بواقع ثلاثة طلاب في كل مجموعة.

يدرس المختبر كجزء تدريبي للمواد التالية:

* مادتا الفيزياء الإلكترونية والدوائر الكهربائية لطلبة المرحلة الأولى لكافة الأقسام.

* مادة الدوائر الإلكترونية لطلبة المرحلة الثانية لكافة الأقسام.

* بعض التجارب لمادة الاتصالات المرحلة الثالثة لكافة الأقسام.



جانب من مختبر الدوائر الكهربائية والالكترونية

٤ . مختبر الوسائط المتعددة

كان تأسيس المختبر متزامنا مع انتقال الكلية للبنية الحالية في عام ٢٠٠٩ حيث يستعمل كمختبر حاسبات لخدمة عدد من المواد ضمن برنامج البكالوريوس. تم تطوير المختبر مؤخرا من خلال اكمال الربط الشبكي للايفاء بمتطلبات المواد الدراسية التي يخدمها.

تبلغ الطاقة الاستيعابية القياسية للمختبر ٤ طالب يوافع حاسبة لكل طالب ومن الممكن ان يستوعب ٣٠ طالب عندما يتشاركون بالحاسبات.

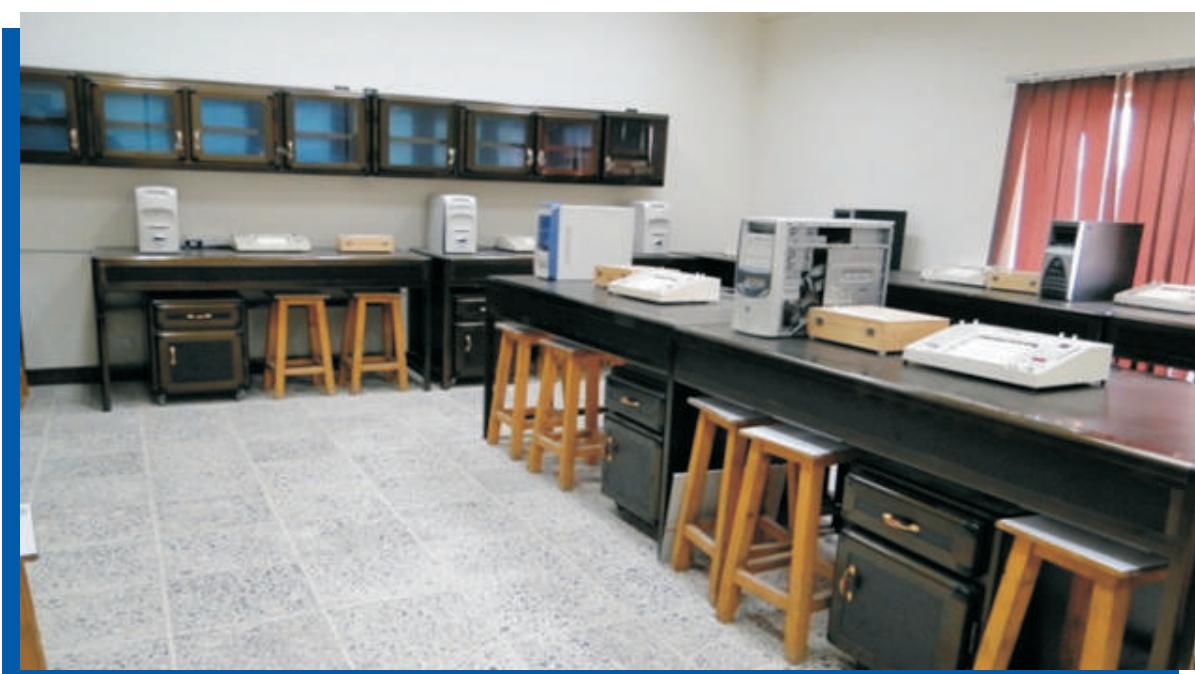
هناك عدة استخدامات للمختبر وكما مبين في ادناه:

* يُدرّس المختبر كجزء تدريبي للمواد التالية:

مختبر الشبكات ومختبر تكنولوجيا الانترنت ومختبر قواعد البيانات ومختبر السيطرة وكذلك مختبر الوسائط المتعددة ويستخدم الطالب عدة برامج مساعدة مثل Opnet, Netsim Boson, Prolog, Matlab إضافة الى التطبيقات الاساسية للمرحلة الاولى.

* يستعمل المختبر من قبل طلاب المرحلة الرابعة لبحوث التخرج.

* هناك استخدامات اخرى - مثل اجراء الأستبيان وعمل ورش عمل.



مختبر الوسائط المتعددة

٣ . مختبر البحوث /للدراسات العليا

تأسس المختبر عام ٢٠١٠ ، ويحتوي على ٨ حاسبات. في عام ٢٠١٢ اضيفت الى المختبر مجموعة من الاجهزة الحديثة لتطوير عمل المختبر. يوفر المختبر المكان الملائم لطلبة البحث للقيام بمهامهم البحثية وتطوير مشاريعهم بالاستعانة بالأجهزة والمعدات المختبرية المتوفرة. ولا يقتصر العمل في المختبر على طلبة البحث وانما يشمل ايضا بحوث التدريسيين في الكلية.

التدريب الصيفي

إن إكتساب الخبرة العملية وإتقان المهارة التخصصية أمر في غاية الأهمية للتخصصات التطبيقية كالهندسة بكافة فروعها وتفرعياتها، فالخريج أخذ المعرفة النظرية في قاعات الدرس في الجامعة، وهذه المعرفة النظرية يفهمها الطالب على أنها نظريات وممارسات أكاديمية مكانها قاعة الدرس فلا يربطها الواقع التطبيق في الحياة العملية لصغر سنه وقلة خبرته، فهو لا يدرك بالعمق المطلوب العلاقة بين النظرية المدونة في صفحات الكتاب وبين تطبيق ذلك في فضاءات العمل إلا بعد مرور فترة زمنية من الممارسة المهنية الصحيحة إن وفق في مكان عمل يوفر مثل هذه الممارسة.

هنا جاءت أهمية التدريب الصيفي لترسيخ هذه العلاقة، حيث طلب القسم مطالبيين بالتدريب الصيفي بعد اتمامهم المرحلة الثالثة ولمدة شهر. وكان عدد الطلاب اللذين تم تدريبهم في صيف ٢٠١٣ / ٢٠١٤ (٢٦) طالب وطالبة.

الدراسات العليا

قام القسم بفتح برامج دراسية في الدراسات العليا (ماجستير/ دكتوراه) في تخصص هندسة المعلومات والاتصالات منذ تأسيسه في عام ٢٠٠٢ حيث كانت البداية لهذه البرامج بالشكل التالي:

١. تم قبول (٣) طلاب عام ٢٠٠٣ في برنامج الدكتوراه فلسفة في تخصص هندسة المعلومات.
٢. تم قبول (٢٣) طالبا عام (٢٠٠٥-٢٠٠٦) كدفعة أولى لبرنامج الماجستير علوم في هندسة المعلومات كتملة للدراسة في نظام الأربع المعتمد سابقا.

وتهدف بحوث ومشاريع طلبة الدراسات العليا في القسم إلى التركيز على إجراء بحوث في مجال هندسة الحاسوب / الشبكات / معالجة المعلومات / أنظمة الاتصالات الحديثة / معالجة الاشارة الرقمية / تكنولوجيا الوسائل المتعددة / امنية المعلومات وبما يضمن الوصول إلى مستوى عالي من القدرة العلمية والبحثية للخوض في آفاق هذه المجالات لتطوير البلد.

عدد الطلاب الذين تم تخرجهم للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

دبلوم عالي		ماجستير		دكتوراه	
الإناث	الذكور	الإناث	الذكور	الإناث	الذكور
٠	٠	٦	٧	٠	٠
		١٣			

المواد الدراسية في الفصول التحضيرية

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي		
٣			الاتصالات اللاسلكية	PICE 103	٣			اتصالات الوسائط المتعددة	PICE 101
٣			أنظمة التشغيل المتقدمة	PICE 104	٣			أنظمة المعلومات المتقدمة	PICE 102
٢			هندسة البرمجيات	PICE 108	٢			ضغط البيانات والتشغير	PICE 105
٢			تقنية الانترنت المتقدمة	PICE 109	٢			امنية المعلومات	PICE 106
٢			العمليات الحاسوبية المتقدمة	PICE 1010	٢			انتشار الموجات والهواري	PICE 107
١			اللغة الانكليزية ٢	PUR 102	١			اللغة الانكليزية ١	PUR 101
١٣			المجموع		١٣			المجموع	



صورة تخرج طلاب قسم هندسة المعلومات والاتصالات لعام ٢٠١٤/٢٠١٣

قسم هندسة الشبكات

تأسس قسم هندسة الشبكات في سنة ٢٠٠٩ وتم قبول اول دفعة من الطلبة حسب خطة القبول المركزي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠٠٩. يعتبر التخصص في هذا القسم من التوجهات الحديثة في العالم حيث افرزته الثورة المعلوماتية وتراسل البيانات والحاجة الملحة ل توفير شبكات اتصال قادرة على مواكبة تطبيقاتها المتغيرة يوم بعد يوم. ان قسم هندسة الشبكات هو اول قسم يفتح في هذا التخصص على صعيد العراق.

وضعت البرامج الدراسية للقسم وفق السياقات العالمية المتبعة في جامعات العالم المرموقة بحيث تغطي كافة الجوانب النظرية والعملية لمجال التخصص. إن المتخرج من هذا القسم سوف يمنح شهادة بكالوريوس علوم في هندسة الشبكات.

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

* دراسة شبكات الاتصالات الرقمية المعتمدة عالمياً.

* دراسة الجانب النظري والتطبيقي لأسس عمل تراسل البيانات في الشبكات السلكية واللاسلكية.

* كيفية معالجة وخزن وتحليل البيانات المرسلة عبر الشبكات.

* استخدام البرامجيات الخاصة بتصميم وفحص الشبكات.

* دراسة واستخدام الأجهزة والمعدات المستخدمة لبناء الشبكات بكافة أنواعها.

* التحليل النظري لكفاءة الأداء لشبكات الحاسوب.

* دراسة وتطبيق أساليب المحافظة على أمنية الشبكات والبيانات المرسلة خلالها وتشفيتها.

* الأساليب الكفؤة لأدارة شبكات الحاسوب.

مجلس القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	اعلى شهادة
عبد الكريم عبد الرحمن كاظم	استاذ مساعد	هندسة اتصالات	اتصالات رقمية	دكتوراه
محمد احمد عبد الله	استاذ مساعد	هندسة الكترونيك	الاكترونيك الدقيق	دكتوراه
جبار اسماعيل عبد	مدرس	علوم سياسية	نظم سياسة العالم الثالث	دكتوراه
ابراهيم محمد علوان	مدرس	هندسة اتصالات	اتصالات رقمية	دكتوراه
علي محمد حسن	مدرس	هندسة الكترون	اتصالات ضوئية	دكتوراه
عمار عبد الملك عبد الكريم	مدرس	هندسة حاسوبات	تصميم دوائر تراسل	دكتوراه
مصطفى عبد الكاظم	مدرس مساعد	هندسة حاسوبات	هندسة حاسوبات	ماجستير
هند خالد حميد	مدرس مساعد	علوم حاسوبات	حاسبات	ماجستير
خالد وليد حميد	مدرس مساعد	هندسة اتصالات	اتصالات اقمار صناعية	ماجستير



مجلس قسم هندسة الشبكات

المناهج الدراسية:

الوحدات	المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني				اسم المادة	رمز المادة	المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول				اسم المادة	رمز المادة
	نظري	تطبيقي	ساعات الاسبوعية	حول			نظري	تطبيقي	ساعات الاسبوعية	حول		
٢	٠	٠	٢	٢	اللغة الانكليزية ٢	UR121	٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ١	UR111
٣	٠	٣	٢	٢	البرمجة الشيئية بلغة الموجهة C++	Cr111	٣	٠	٣	٢	برمجة الحاسوب	CR111
٤	١	٠	٤	٤	الرياضيات ٢	CR107	٣	١	٠	٣	الرياضيات ١	CR112
٤	١	٣	٣	٣	الدوائر الكهربائية	CR109	٣	٠	٣	٢	الدوائر المنطقية	CR113
٢	٠	٣	١	١	الرسم الهندسي بمساعدة الحاسوب	CR110	٣	٠	٣	٢	اساسيات تكنولوجيا المعلومات والورشة	CR114
٣	٠	٢	٢	٢	اساسيات الشبكات	CR108	٤	٠	٣	٣	الكترونيات الفزياء	CR115
١٨	٢	١١	١٤		المجموع	١٨	١	١٢	١٤		المجموع	
	٢٧							٢٧				

الوحدات	المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول				
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي			
٢	٠	١	٢	نظريات المعلومات والترميز	CR205	٢	٠	٠	٢	لغة عربية UR201
٣	٠	٠	٣	معمارية الحاسوب	CR206	٢	٢	٠	١	البرمجة الشيئية بلغة الموجه جافا CR201
٣	٣	١	٢	الاكترونيك الرقمي	CR207	٤	٠	٢	٤	تحليلات هندسية CR202
٢	٠	١	٢	الاشارات والنظام	CR208	٢	٠	٠	٢	نظرية الاحتمالات والاحصاء CR203
٣	٢	١	٢	تحليل عددي	CR209	٣	٣	٢	٢	الاكترونيات CR204
٣	٠	١	٣	شبكات حاسوب ١	NE203	٢	٠	١	٢	نظرية خطوط النقل NE201
٢	١	١	٢	برمجة الشبكات ١	NE204	٣	٣	٠	٢	برمجة الشبكة العنكبوتية NE202
١٨	٦	٦	١٦	المجموع	١٨	٨	٥	١٥	المجموع	
	٢٨					٢٨				

الوحدات	المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني					المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول				
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة	
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي			
٢	٠	٠	٢	حقوق الانسان	CR305	٢	٢	٠	١	ادارة المشاريع والتقارير CR301
٢	٠	١	٢	هندسة البرمجيات	CR306	٢	٠	١	٢	الجبر الحديث CR302
٣	٢	١	٢	أنظمة التشغيل	CR307	٣	٣	١	٢	أنظمة الاتصالات CR303
٢	١	١	٢	التشفيير	CR308	٣	٣	٠	٢	المعالجات الدقيقة CR304
٤	٣	٠	٣	اتصالات البيانات	NE304	٣	٣	٠	٢	شبكات ٢ الحاسوبات NE301
٣	٣	٠	٢	برتوكولات وخدمات الشبكات	NE305	٣	٢	٠	٢	برمجة ٢ الشبكات NE302
٢	٠	١	٢	شبكات منطقة التخزين	NE306	٢	٢	٠	١	قواعد البيانات (PHP, MY_SQL) NE303
١٨	٩	٤	١٥	المجموع	١٨	١٥	٢	١٢	المجموع	
	٢٨					٢٩				

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				الوحدة	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				المادة		
	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة		الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رمز المادة			
	نظري	تطبيقي				نظري	تطبيقي					
٣	٢	٠	٢	حساب الوسائل المتعددة	CR404	٢	٠	٠	٢	ديمغرافية	UR401	
٣	٣	٠	٢	هندسة السيطرة	CR405	٢	٠	١	٢	الذكاء الاصطناعي	CR401	
٢	٤	٠	٠	مشروع	CR406	٣	٣	١	٢	معالجة الأشارات الرقمية	CR402	
٢	٠	١	٢	أمنية الشبكات	NE404	٢	٤	٠	٠	المشروع	CR403	
٣	٠	١	٣	تقنيات الشبكات الحديثة	NE405	٤	٣	٠	٣	الشبكات اللاسلكية	NE401	
٢	٠	١	٢	ادارة الشبكات	NE406	٣	٠	١	٣	نظم نظرية الطابور	NE402	
٣	٣	٠	٢	أنظمة التشغيل المتقدمة	NE407	٢	٢	٠	١	تمثيل الشبكات	NE403	
١٨	١٢	٣	١٣	المجموع	١٨	١٢	٣	١٣	المجموع			
	٢٨					٢٨						

الطلبة الأوائل الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الاسم	ن
علي عباس حسين	١
سعد بديع يونس	٢
مفید مثنی عبد الحسين	٣

عدد الطلاب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الذكور	الإناث
٩	١٦



صورة تخرج طلاب قسم الشبكات ٢٠١٤/٢٠١٣

المختبرات والورش

١. مختبر بحوث الشبكات

افتتح المختبر من قبل السيد معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بتاريخ ٢٠١٤/١٩ ويهدف الى تمكين طلبة المراحل المنتهية وغير المنتهية من تنفيذ بحوثهم وافكارهم في مجال شبكات الحاسوب. ولارسأء قاعده بحثية رصينة في قسم هندسة الشبكات متمثلة باحدث الاجهزه والتكنولوجيا في مجال شبكات الحاسوب.

يضم المختبر (٢١) حاسبه ذات مواصفات عاليه مرتبطة فيما بينها بشبكة لاسلكية ويتم التحكم فيها بواسطه احدى الحاسوبات وتستخدم خادم مركزي عن طريق برنامج يتحكم ببقية الحاسوبات (net support school) ويحتوي على سبوره ذكيره وعارض ضوئي متطور والمختبر مكيف صيفا وشتاء ويحتوي على اجهزة (UPS) ذات كفاءه عاليه للحفاظ على الحاسوبات من تقلبات التيار الكهربائي وتزويده بالكهرباء اللازمه لتشغيلها لمدة لا تقل عن الساعه في حالة انقطاع التيار الكهربائي.

يهدف المختبر الى خدمة شريحة واسعة من الطلبة لانجاز الجانب العملي من المواد الدراسيه وخاصة المواد البرمجية ومواد شبكات الحاسوب وتطبيقاتها ومشاريع التخرج وطلبة البحث في الدراسات العليا (ماجستير) لانجاز المشاريع البحثيه وافكارهم العلميه التطبيقية في مجال هندسة الشبكات ودعم وتنفيذ الخطة البحثيه للكادر التدريسي في القسم.

٢. مختبر الاتصالات:

تأسس سنة ٢٠٠٦ وجرى التحديث في عام ٢٠١٠ وتخدم اجهزته التدريس العملي والتطبيقي للمواد التالية:

- انظمة الاتصالات.
- الاتصالات الرقمية.
- الشبكات اللاسلكية.

يحتوي المختبر على الاجهزة التالية:

- جهاز رسم الاشارة.
- اجهزة التراسل الصوئي الرقمي والتماثلي.
- اجهزة فحص وقياس الهوائيات.
- اجهزة تطبيق تجارب انظمة الاتصالات التماضية والرقمية.
- اجهزة فحص وتحليل خطوط النقل.
- تم تعزيز المختبر ايضاً عام ٢٠١٤ بجهاز عرض وشاشة ذكية.



مختبر بحوث الشبكات

التدريب الصيفي

تكمّن أهمية التدريب الصيفي في تطوير الطالب من خلال ربط الجانب النظري بالجوانب العملية باختيار موقع التدريب في شركات متخصصة بمجال الاتصالات (شركة زين، اسياسيل، كورك، كلمات) ومن خلال هذه الشركات يتمكن الطالب من مشاهدة أجهزة ومعدات متقدمة ويتم تدريبيهم من قبل كادر متخصص من قبل مهندسي الشركات المعنية وحسب منهج مقرر مسبقاً بالتنسيق مع لجنة التدريب الصيفي بما يتلائم مع تخصص طلبتي في الكلية. وقد حصل القسم على شهادات تقديرية منحت إلى طلبة القسم من شركة زين العراق.

عدد الطلبة المشتركين في برنامج التدريب الصيفي للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ بلغ ٢٧ طالب وطالبة.

الدراسات العليا

تأسس سنة ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ ويمنح شهادة ماجستير هندسة شبكات وتقنية الشبكة الدولية
المواد الدراسية التي يدرسونها في الفصول التحضيرية هي:

الفصل الدراسي الأول

اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات	ت
نظم نظرية الطابور	٣	٢	١
اتصالات الوسائط المتعددة	٣	٢	٢
هندسة البرام吉ات	٣	٢	٣
ادارة الشبكات	٣	٣	٤
نظريّة الترميز والبيانات المضغوطة	٣	٣	٥
اللغة الانكليزية ١	٢	١	٦
المجموع	١٧	١٣	

الفصل الدراسي الثاني

اسم المادة	عدد الساعات	عدد الوحدات	ت
أمنية الشبكات	٣	٢	١
شبكات الاتصالات اللاسلكية والمتقلقة	٣	٣	٢
أنظمة التوزيع	٣	٢	٣
التحكم والتوجيه لبروتوكولات الشبكات	٣	٢	٤
الحوسبة المرنة	٣	٢	٥
اللغة الانكليزية ٢	٢	١	٦
المجموع	١٧	١٣	

عدد الطلب الذين تم تخرجهم للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ حسب الجدول أدناه

دبلوم عال		ماجستير		دكتوراه	
ذكور	إناث	ذكور	إناث	ذكور	إناث
لا يوجد	اناث	٥	ذكور	٧	ذكور

قسم هندسة المنظومات

استحدث القسم عام ٢٠٠٩ باسم (قسم هندسة الشبكة الدولية)، وتم تغيير اسم القسم واهدافه وبرنامج الاكاديمي مع مطلع العام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥ ليصبح (قسم هندسة المنظومات)، وبذلك يمثل القسم الاختصاص الثالث في كلية هندسة المعلومات اضافة الى قسم هندسة المعلومات والاتصالات وقسم هندسة الشبكات.

ان البرنامج الاكاديمي للقسم يوفر التعليم العميق في مجال المنظومات الهندسية وتطبيقاتها والتقييات الحديثة والمعلوماتية، ويتوفر كوادر هندسية في مجال تصميم وتطبيق وفحص وتشغيل وادارة هذه المنظومات، وينبع الطلاب المستوفون لشروط البرنامج درجة بكالوريوس في هندسة المنظومات. تم اعداد المناهج الدراسية وفق المعايير العالمية، وتجهيز المختبرات باحدث الحواسيب والبرمجيات.

مجلس القسم للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥

الاسم	اللقب العلمي	اختصاص عام	اختصاص دقيق	على شهادة	ت
اسامة علي عواد	مدرس	هندسة سيطرة ونظم	سيطرة وأتمتة	دكتوراه	١
محمد فالح عبد الكريم	مدرس	هندسة حاسوبات	هندسة حاسوبات	دكتوراه	٢
عماد حسن عبود	أستاذ مساعد	هندسة الكترونيات	هندسة شبكات	دكتوراه	٣
برهان صادق عبد الرزاق	أستاذ مساعد	هندسة كيميائية	هندسة شبكات	دكتوراه	٤
صحي اسود محمد	مدرس	هندسة سيطرة ونظم	هندسة حاسوبات	دكتوراه	٥
سامي كاظم حسن	مدرس	هندسة سيطرة ونظم	هندسة حاسوبات	دكتوراه	٦
نعيم ثجيل يسر	مدرس	علوم حاسوبات	حوسبة سحابية	دكتوراه	٧
همسة عبد الكريم عبد الله	مدرس	هندسة معلومات	هندسة معلومات	ماجستير	٨
سناه سعيد كاظم	مدرس مساعد	هندسة الكترونيات	هندسة الكترونيات	ماجستير	٩
عبد الحكيم عامر عبد الامير	مدرس مساعد	اخفاء معلومات	اخفاء معلومات	ماجستير	١٠



مجلس قسم هندسة المنظومات

المناهج الدراسية:

المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الاولى / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	عملي	حول				نظري	عملي	حول				
٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ٢	UR102	٢	٠	٠	٢	اللغة الانكليزية ١	UR111		
٣	٠	٣	٢	البرمجة الشيئية ١ (C++)	CR121	٣	٠	٣	٢	البرمجة باستخدام الحاسوب	CR111		
٤	١	٠	٤	الرياضيات ٢	CR122	٣	١	٠	٣	الرياضيات ١	CR112		
٤	١	٣	٣	الدوائر الكهربائية	CR123	٣	٠	٣	٢	مبادئ تصميم الدوائر المنطقية	CR113		
٢	٠	٢	١	الرسم الهندسي والاتوكاد	CR124	٣	٠	٣	٢	مبادئ تكنولوجيا المعلومات	CR114		
٣	١	٢	٢	مقدمة ل الهندسة المنظومات	CR125	٤	٠	٣	٣	الفيزياء الالكترونية	CR115		
١٨	٣	١٠	١٤	المجموع			١٨	١	١٢	١٤	المجموع		
	٢٧			٢٧			٢٧						

المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الثاني							المرحلة الثانية / الفصل الدراسي الاول						
الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة	الوحدات	الساعات الاسبوعية			اسم المادة	رمز المادة		
	نظري	عملي	حول				نظري	عملي	حول				
٣	٠	٣	٢	الالكترونيات الرقمية	CR221	٢	٠	٠	٢	اللغة العربية	UR211		
٣	٠	٢	٢	التحليلات العددية	SE221	٣	٠	٣	٢	برمجة شيئية ٢ (Java)	CR211		
٣	١	٢	٢	اساسيات في هندسة السيطرة	SE222	٤	٠	٣	٣	الالكترونيات	CR212		
٣	١	٠	٣	احصاء هندسي	SE223	٤	٢	٠	٤	تحليل هندسي	CR213		
٣	١	٠	٣	معمارية الحاسوب	SE224	٣	١	٢	٢	آلات دقيقة وقياسات	SE211		
٣	٠	٣	٢	شبكات الحاسوب	SE225	٣	٠	٠	٣	نظم المعلومات	SE212		
١٨	٣	١٠	١٤	المجموع			١٩	٣	٨	١٦	المجموع		
	٢٧			٢٧			٢٧						

الوحدات	المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني				اسم المادة	رمز المادة	المرحلة الثالثة / الفصل الدراسي الاول				اسم المادة	رمز المادة		
	الساعات الأسبوعية		الوحدات	الساعات الأسبوعية			الوحدات	الساعات الأسبوعية	الوحدات	الساعات الأسبوعية				
	نظري	عملي		حلول	UR321	٤	١	٣	٣	انظمة الاتصالات	CR311			
١	٠	٠	١	١	حقوق الانسان	UR321	٤	١	٣	٣	ادارة المشاريع واعداد التقارير	CR312		
٤	١	٢	٣	٣	أنظمة التشغيل	CR321	٢	١	٠	٢	المعالجات الدقيقة واجهات التواصل	SE311		
٤	٠	٣	٣	٣	مسيطرات دقيقة	SE321	٤	٠	٣	٣	تحليلات هندسة المنظومات	SE312		
٣	١	٢	٢	٢	أمن المنظومات الهندسية	SE322	٣	٠	٠	٣	هندسة السيطرة	SE313		
٣	١	٠	٣	٣	المنظومات الذكية	SE323	٤	٠	٣	٣	بحوث عمليات	SE314		
٣	١	٣	٢	٢	السيطرة الرقمية	SE324	٢	١	٠	٢	المجموع	SE312		
١٨	٤	١٠	١٤	المجموع	١٩	٣	٩	١٦	٢٨	٢٨				
	٢٨													

الوحدات	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الثاني				اسم المادة	رمز المادة	المرحلة الرابعة / الفصل الدراسي الاول				اسم المادة	رمز المادة		
	الساعات الأسبوعية		الوحدات	الساعات الأسبوعية			الوحدات	الساعات الأسبوعية	الوحدات	الساعات الأسبوعية				
	نظري	عملي		حلول	SE411	١	٠	٠	١	الديمقراطية	UR401			
٢	٠	٤	٠	٠	مشروع التخرج	SE411	١	٠	٠	١	معالجة الاشارات الرقمية	CR411		
٤	٠	٣	٣	٣	الانسان الآلي	SE421	٤	١	٣	٣	مشروع التخرج	SE411		
٣	١	٢	٢	٢	نذجة ومحاكات النظم	SE422	٢	٠	٤	٠	منظومات الزمن الحقيقي	SE412		
٣	٠	٠	٣	٣	موثوقية المنظومات	SE423	٣	١	٢	٢	مواضيع اختيارية	SE413		
٣	١	٠	٣	٣	مواضيع اختيارية	SE424	٤	٠	٢	٣	مواضيع اختيارية	SE414		
٤	٠	٢	٣	٣	مواضيع اختيارية	SE425	٤	٠	٢	٣	المجموع	٢٧		
١٨	٢	١١	١٤	المجموع	١٨	٢	١٣	١٢	٢٧	٢٧				
	٢٧													

الطلبة الاولى الثلاث في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

المعدل	الاسم	ت
٧٣,٢٢	ايمان كريم جاسم	١
٧١,٩٤	انغام توفيق حسين	٢
٧١,١١	حنان عبد الرزاق طه	٣

عدد الطالب المتخرجين من القسم للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣

الإناث	الذكور
١٦	٥



صورة تخرج طلاب قسم هندسة المنظومات

مختبرات الكلية

١. مختبر المعالج الدقيق ٨٠٨٦

تأسس المختبر سنة (٢٠٠٨) ليتسع إلى تسعة مجاميع من الطلبة بواقع ثلاثة طلاب في كل مجموعه. يدرس المختبر كجزء تدريبي لمادة المعالج الدقيق لطلبة المرحلة الثانية وللفصل الدراسي الثاني في كافة اقسام الكلية. تتضمن الأجهزة المستخدمة في المختبر جهاز متكامل يحوي على كافة التطبيقات التي تحتاجها التجارب وهو .Interfacing Kits Microprocessor Training Kit 8086

٢. مختبر الالكترونيات الرقمية

تأسس المختبر سنة (٢٠٠٧) ليتسع إلى عشرة مجاميع من الطلبة بواقع أربعة طلاب في كل مجموعة. يدرس المختبر كجزء تدريبي لمادة التصميم المنطقي لطلبة السنة الأولى / الفصل الدراسي الأول ولمادة الالكترونيات الرقمية لطلبة السنة الثانية للفصل الدراسي الثاني في كافة اقسام الكلية. ان الأجهزة المستخدمة في المختبر تتضمن جهاز متكم (Analogue/Digital Training System).

٣. مختبر الحاسوبات (B102)

٤. تأسس المختبر في عام ٢٠٠٩ ليتسع إلى ٢٧ طالب بواقع حاسبة لكل طالب، حيث يستعمل المختبر لخدمة عدد من المواد الدراسية العملية ضمن برنامج الدراسات الأولية.

٥. مختبر السيسكو (Cisco)

ان المختبر مجهز بأحدث أجهزة الشبكات وقاعدة عربية من Routers و Switches المتطوره والشبكات اللاسلكية WLAN's، مع توفر حاسبة لكل متدرب.

يهدف الى نشر تكنولوجيا الشبكات والاتصالات وفق المعايير والاسس العلمية المعتمدة من قبل الشركات العالمية في هذا المجال. ويعمل على تأهيل المتدرب تأهيلا علميا وعمليا على تصميم وبناء شبكات الحاسوب الصغيرة والمتوسطة الحجم وصيانتها.

٦. مختبر الويب

يمكن الاستفادة من المختبر في تنفيذ التجارب ضمن بعض المواد الدراسية بالإضافة إلى الاستفادة منه وبشكل فعال في مشاريع السنة الرابعة والماجستير. ويحتوي المختبر على دواليب (Racks)، كل منها يحتوي على الأجهزة التالية:

Core switch *

Two Cisco Routers 1941 *

Cisco Router 2921 *

Cisco Firewall ASA *

Two Cisco Servers *

Wireless LAN controller *

Two Access Points *

المرافق العلمية والثقافية والرياضية والفنية وخدمات المجتمع

أ. شعبة الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية

تعتبر شعبة الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية من الشعب المستحدثة، حيث ان الهدف من استحداثها خلق تعاون بين الاقسام العلمية في الكلية والعمادة من خلال شعبها، وتتضمن وحدتين:

١. وحدة الشؤون العلمية

عمل هذه الوحدة متابعة الندوات والمؤتمرات العلمية المنعقدة داخل الكلية وخارجها وكذلك داخل وخارج البلد واجراءات انعقادها ونتائجها وتسجيل نشاطات الكلية العلمية ومتابعة كل ما يتعلق ببحوث التدريسيين في الكلية.

٢. وحدة العلاقات الثقافية

تعمل هذه الوحدة على متابعة موضوعات الدارسين خارج البلد والزمالت والبعثات الدراسية ومتابعة شؤون المبعوثين والموفدين للبرامج التدريبية والافتادات العلمية ومتابعة مدد دراساتهم وكل ما يتعلق بشؤونهم.

وتهدف وحدة العلاقات الثقافية الى تحقيق الآتي:

١. تسجيل النشاطات العامة والخاصة ذات العلاقة بالشؤون العلمية ومتابعتها بشكل دوري.
٢. التنسيق بين الاقسام العلمية والمعاون العلمي ومكتب السيد العميد لتسهيل الاجراءات الادارية وتتنفيذ المهام المنطة بالشعبة.

ب. وحدة النشاط الرياضي

يعمل النشاط الرياضي على تربية النشأ تربية مترنة ومتكلمة من النواحي الميدانية والاجتماعية والبدنية والعقلية عن طريق برامج و المجالات الرياضية متعددة تحت اشراف قيادة متخصصة تعمل على تحقيق اهداف النشاط الرياضي بما يساهم في تحقيق الاهداف العامة للتربية البدنية في مراحل التعليم العام وينطلق من الاسس العامة للسياسة التعليمية في العراق التي منها:-

القوة في اسمى صورها و اشمل معانيها قوة العقيدة و قوة الخلق و قوة الجسم فالمؤمن القوي خيراً و احب إلى الله من المؤمن الضعيف.

ويسعى النشاط الرياضي للاسهام في تحقيق الاهداف العامة والتربية البدنية في مراحل التعليم العام من خلال ما يلي:-

١. نشر الوعي الرياضي الموجه الداعي لممارسة الرياضة لكسب اللياقة البدنية وتنقية الجسم.
٢. غرس وترسيخ المفاهيم الصحيحة للتربية البدنية و النشاط الرياضي.
٣. تربية الاتجاهات الاجتماعية السليمة والسلوك القوي عن طريق بعض المواقف في الالعاب الجماعية والفردية و اكسابه ثقة في النفس و تربية الروح الرياضية.
٤. المساهمة في التخلص من التوتر النفسي.
٥. تقدير اهمية استثمار وقت الفراغ لبعض النشاطات الرياضية المفيدة.
٦. رفع مستوى الكفاءة البدنية للطلاب عن طريق اعطائهم جرعات مناسبة من التمارين.

٧. اكساب الطلاب المهارات والقدرات الحركية.
٨. العناية بالطلاب الموهوبين في الالعاب الرياضية المختلفة.

التدريب الصيفي

يقوم القسم بالتنسيق مع الدوائر والمؤسسات الحكومية ومؤسسات القطاع الخاص ذات العلاقة بالاختصاص لتدريب طلبة المرحلة الثالثة ولمدة شهر خلال العطلة الصيفية. وقبل البدء بالتدريب يجري الاعداد لبرنامج التدريب بجانبيه النظري والعملي بالتنسيق مع تلك الجهات ويجري تقييم المتدربين من قبل مسؤولي التدريب في المؤسسة وشرف التدريب في القسم. وفي مايلي تفاصيل بعدد المتدربين والجهات المستضيفة للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٣ :

ت	الجهة المستضيفة	عدد المتدربين
١	وزارة التخطيط	١
٢	وزارة العلوم والتكنولوجيا	٢
٣	وزارة التربية	١
٤	امانة بغداد	١
٥	الشركة العامة للاتصالات	٤
٦	شركة زين للاتصالات	٨
٧	شركة اسيا سيل للاتصالات	٣
٨	شركة كورك للاتصالات	٤
	المجموع	٢٤

The screenshot shows the homepage of the AL-Nahrain University College of Information Engineering. The top navigation bar includes links for الرئيسية (Home), الأخبار (News), الرؤى والأهداف (Vision and Objectives), الأقسام العلمية (Academic Departments), بريد المتدربين (Trainee Email), خدمة المجتمع (Community Service), روابط مهمة (Important Links), البحث (Search), and الاتصال بنا (Contact Us). The main content area features a large image of the college building, a search bar, and a sidebar with various links related to the college's departments and services.

صورة الموقع الالكتروني لكلية هندسة المعلومات