



جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

# كلية الهندسة



التركيز على أهمية الأساس التعليمي القوي والمهارات  
الهندسية العملية كمفتاح لتحقيق **النجاح**

## الصفحة

## العنوان

3	رؤية الكلية
3	الرسالة
3	الاهداف
3	كلمة السيد العميد
4	قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة
4	نبذة عن القسم
4	الرسالة
4	الرؤيا
5	اهداف القسم
5	التوصيف الوظيفي للخريج
6	قسم هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات
6	نبذة عن القسم
6	الرؤيا
6	الرسالة
6	التوصيف الوظيفي للخريج
6	اهداف القسم
7	اعداد الطلبة والتدريسيين
8	شعبة الدراسات العليا
9	الزيارات الميدانية
9	

## رؤية الكلية

رؤيتنا أن تكون كلية الهندسة في المستقبل القريب من الكليات الهندسية المتميزة من خلال تقديمها نظاماً تعليمياً ذو جودة عالية قادر على تخريج مهندسين بارعين يتمتعون بمهارات واسعة.

## الرسالة

تخريج كوادر هندسية ماهرة و مبتكرة مطلوبة في سوق العمل تمتلك دوافع ذاتية و قيماً مهنية اخلاقية تمكنها من البحث و التطوير و مواكبة تكنولوجيا العصر في سبيل خدمة المجتمع.

## الاهداف:

- تتلخص اهداف الكلية في التركيز على ثلاث محاور مهمة هي (المعرفة، المهارات، والسلوك) و منها تم تحديد الأهداف التعليمية التالية:
- العمل على ان يمتلك الطالب المتخرج المهارات والمعرفة المطلوبة في مجال تخصصه.
- القدرة على التكيف مع بيئات العمل المختلفة والتعاطي معها من خلال مهارات الاتصال و القدرة على العمل الإيجابي ضمن فرق متعددة التخصصات او بشكل مستقل أثناء تنفيذ المهام المعقدة.
- ان يكون الطالب قادراً على دمج المعرفة الأكاديمية بالممارسة الميدانية من أجل تطوير مهنة الهندسة ضمن مجال تخصصه في إطار القيم الاجتماعية و الأخلاق المهنية .
- ان يكون الطالب قادراً على الاستمرار في تنمية معلوماته ومهاراته مدى الحياة والاستفادة من كل جديد في مجال الاختصاص.

## كلمة السيد عميد الكلية

مع التطور الهائل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عصرنا الحديث، بدأت المخاوف تظهر من اختفاء بعض الوظائف التقليدية من سوق العمل وخلق وظائف جديدة أكثر ابتكاراً وشمولية وعالمية من هذا المنطلق سعت رئاسة جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (UOITC) إلى الاهتمام بالكفاءات الحديثة التي تلبي متطلبات سوق العمل. تأسست كلية الهندسة في UOITC في عام ٢٠١٧ لتضم قسمين علميين: قسم الاتصالات المتنقلة والحوسبة وقسم هندسة تكنولوجيا الإعلام. استقبلت الكلية في عامها الدراسي الأول ٢٠١٧-٢٠١٨ حوالي ٥٠ طالباً للمرحلة الأولى في كلا القسمين.

في بداية العام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩، زاد الإقبال في هذه الأقسام الجديدة إلى حوالي ٧٠ طالباً ونتوقع أن يزداد العدد في السنوات القادمة. تتميز كلية الهندسة في الجامعة عن باقي الكليات في الجامعات العراقية بالتخصصات الهندسية الدقيقة والنادرة التي ترافق التقدم التكنولوجي في مجال المعلومات والاتصالات. بالإضافة إلى ذلك، تتطلع الكلية إلى تخريج كوادر هندسية موهوبة ومبتكرة مطلوبة في سوق العمل تتمتع بالتحفيز الذاتي والقيم المهنية الأخلاقية لتمكينها من تطوير البحث، ومواكبة تكنولوجيا العصر لخدمة المجتمع.

ولتحقيق هذه الرؤية، تضع عمادة كلية الهندسة على رأس أولوياتها التخطيط السليم والاستعداد من خلال الجهود المكثفة للحصول على الاعتراف الأكاديمي ببرامجها من مجلس اعتماد الهندسة والتكنولوجيا (ABET).

والله ولي التوفيق

أ.د. مؤيد عبدالرضا صاحب  
عميد كلية الهندسة

# قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة

## نبذة

تأسس قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة في عام ٢٠١٧ لحاجة السوق المتزايدة وسط التحديث المستمر بوسائط استخدام التكنولوجيا من تطبيقات الهواتف المحمولة إلى قواعد البيانات وأنواع التكنولوجيا والاتصالات المختلفة ولطلب المتزايد الى مهندسين مختصين يعملون في القطاع الخاص والحكومي في مجال هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة

## الرسالة

تخريج كوادر هندسية ماهرة و مبتكرة مطلوبة في سوق العمل تمتلك مهارات متميزة ونادرة ودوافع ذاتية و قيما مهنية اخلاقية تمكنها من البحث و التطوير ومواكبة تكنولوجيا العصر وتكون محل انظار المهتمين في سبيل خدمة المجتمع.

## الرؤيا

رؤيتنا أن يكون قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة في المستقبل القريب من الأقسام الهندسية المتميزة و الرائدة محليا وإقليميا وعالميا من خلال تقديمه نظاما تعليميا ذو جودة عالية.



## الاهداف

- العمل على ان يمتلك الطالب المتخرج المهارات والمعرفة المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات المتنقلة
- ان يكون الطالب المتخرج قادراً على التكيف مع بيئات العمل المختلفة والتعاطي معها ايجابيا.
- ان يكون الطالب قادراً على دمج المعرفة الأكاديمية بالممارسة الميدانية من أجل تطوير مهاراته.

## التوصيف الوظيفي

مهندس اتصالات متخصص في الاتصالات والحوسبة المتنقلة، لديه المهارة في تصميم شبكات الاتصالات الحديثة والتي تضم شبكات الاتصالات اللاسلكية وشبكات الحاسبات وشبكات الاتصال الضوئي وفي الوقت ذاته يستطيع تصميم تطبيقات الهاتف المحمول والهاتف اللوحي وانشاء وتصميم مواقع الانترنت بالإضافة الى القدرة على تصميم وتنفيذ الأنظمة المضمنة.



## قسم هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات

### نبذة



أن التطور الكبير في حقل تكنولوجيا الاعلام بحاجة الى كوادر هندسية متخصصة ولديها المهارات الكافية للتعامل مع الأجهزة المتطورة والحديثة المستخدمة في الإنتاج الإذاعي والتلفزيوني ، البث عبر الأقمار الصناعية والانترنت ، الاتصالات بمختلف أنواعها ، تحويل البيانات من البث التناظري إلى وسائل الإعلام الرقمية، ربط الشبكات ، إنتاج المواد الإعلامية ، الفيديو ، الرسوم المتحركة والجرافيك. مدة الدراسة بالقسم أربع سنوات بعد مرحلة الإعدادية الفرع العلمي (احيائي / تطبيقي) ويكون نظام الدراسة في القسم فصلي بواقع فصلين في السنة الدراسية ويمنح الطالب درجة البكالوريوس في هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات بعد أكتماله بنجاح (100) مائة وخمس وخمسون وحدة فصلية. خريجي قسم هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات على استعداد للمنافسة في سوق العمل الرقمية المحلية والعالمية ومن ذوي المهارات التكنولوجية العالية في مجال هندسة الاعلام. في المؤسسات الإعلامية والقنوات الفضائية (الخاصة/العامّة).

العالمية ومن ذوي المهارات التكنولوجية العالية في مجال هندسة الاعلام. في المؤسسات الإعلامية والقنوات الفضائية (الخاصة/العامّة).

### الرسالة

### الرؤيا

- تسعى الكلية لتخريج افضل الكفاءات الهندسية بمهارات عالية لها القدرة على مواكبة التطور العلمي في مجال هندسة الاتصالات وتقنية المعلومات.
- المساهمة الفعالة في سد الفجوة بين مخرجات التعليم ومتطلبات سوق العمل.
- الأرتقاء بشخصية الطالب من خلال زرع القيم الاخلاقية والانسانية والروح الوطنية.
- مواكبة التطور التكنولوجي في مختلف المجالات العلمية والصناعية مثل الأقمار الصناعية، شبكات الاتصالات، تكنولوجيا المعلومات...الخ.

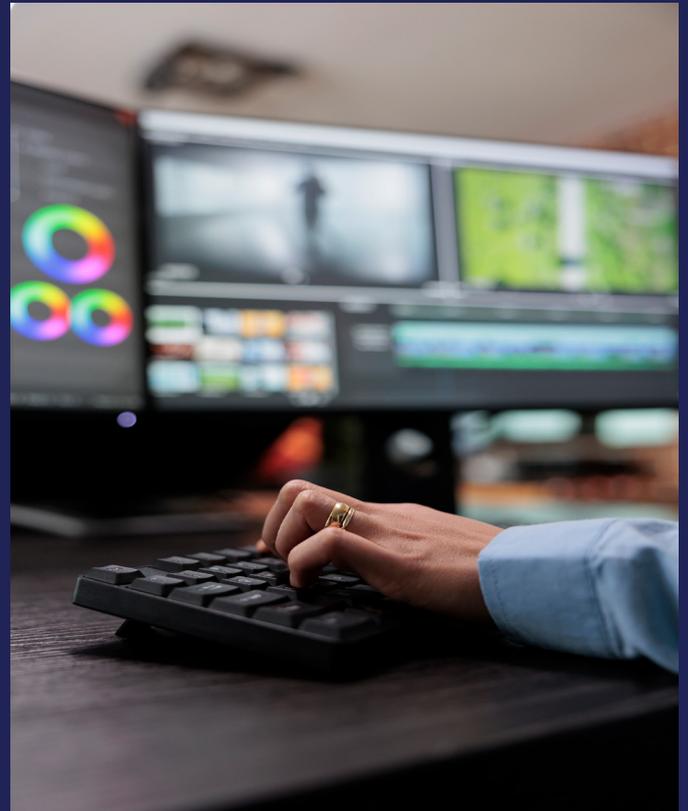
ان يكون قسم هندسة تكنولوجيا الاعلام والاتصالات رائد على المستوى المحلي والعالم في مجال نقل المعرفة، تطبيقها ، تطوير البحث العلمي ، وإبتكار الحلول التكنولوجية لخلق عالم أفضل.

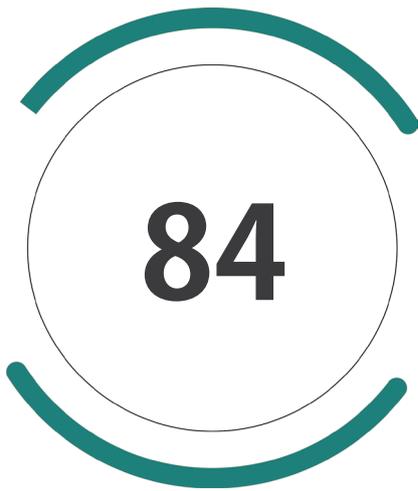
## التوصيف الوظيفي

مهندس اتصالات متخصص في الاتصالات و تكنولوجيا الاعلام ولديه المهارات الكافية للتعامل مع الأجهزة المتطورة والحديثة المستخدمة في الاتصالات بمختلف أنواعها، والبث عبر الأقمار الصناعية والانترنت، وهندسة الصوت والفيديو، تحويل البيانات من البث التناظري والرقمي، ومعالجة الإشارة رقميا (لوسائل الإعلام المختلفة) ربط الشبكات وامنيتهها، والإنتاج الإذاعي والتلفزيوني، وإنتاج المواد الإعلامية، والفيديوهات، والرسوم المتحركة والجرافيك والواقع الافتراضي، والبرمجة والأنظمة المضمنة، وتوظيف وإدارة شبكات التواصل الاجتماعي.

## الاهداف

- نقل المعرفة الى الطالب بأسلوب اكايمي رصين تمكنه من إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل من خلال تحليلها ، جمع البيانات ، وتحديد المتطلبات.
- رفد قطاع الاتصالات والاعلام بمهندسين مؤهلين للمنافسة في سوق العمل المحلية والعالمية.
- تلبية حاجة السوق الى أعداد مهندسن مختصين في مجال هندسة تكنولوجيا الأعلام قادرين على المنافسة في سوق العمل.
- تمكين الطلاب لمجموعة متنوعة من المهارات الهندسية في مجال تكنولوجيا الأعلام من خلال البرامج المبتكرة التي تدمج الخبرة النظرية والخبرة العملية
- إنتاج الأفراد المسؤولين أخلاقيا الذين يتمتعون بالكفاءة العالية في مجالات تخصصهم ويعملون بفعالية ضمن فريق العمل.
- تخريج مهندس قادر على تصميم وتحليل والمساهمة ببحوث اساسية وتطبيقية فى مجالات العلوم الهندسية المرتبطة بتكنولوجيا الاعلام بصورة تمكنه من التطوير وإيجاد الحلول العلمية للمشاكل التى تواجهها قطاعات الدولة وو مؤسساتها المختلفة بهذا المجال.
- تتنوع المناهج الدراسية في الكلية حسب القسم وتجمع بين عدة تخصصات : الكهرباء ، والإتصالات ، والشبكات ، والحاسبات ، والإعلام بالإضافة الى المواد العامة الأساسية كمتطلبات الكلية أوالجامعة (أنظر كشف المناهج الدراسية).





اعداد التدريسين



اعداد الطلبة

## شعبة الدراسات العليا

في خطوة تعكس التزامها بالتميز الأكاديمي ومواكبة التطورات التكنولوجية العالمية، قامت كلية الهندسة باستحداث شعبة الدراسات العليا في قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة، وأعلنت عن الاستعداد لبدء برنامج دراسة الماجستير في تخصص هندسة الاتصالات المتنقلة للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥. ويأتي هذا البرنامج انسجاماً مع حاجة السوق والمؤسسات الأكاديمية والبحثية ولتطوير مهارات الطلبة الخريجين البحثية والعلمية وتعزيز فرصهم المهنية في سوق العمل. ويلتزم القسم بتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بخصوص ضوابط القبول والخطة ومواعيد التقديم والتسجيل ويمكن للراغبين زيارة الموقع الإلكتروني للكلية للحصول على مزيد من المعلومات حول شروط القبول وعملية التسجيل. يُعد هذا البرنامج خطوة مهمة نحو تعزيز مكانة الكلية كمركز رائد في التعليم الهندسي والبحث العلمي، مساهماً في إعداد جيل جديد من المهندسين المتخصصين في مجال الاتصالات المتنقلة.

## الزيارات الميدانية

ضمن النشاطات المجتمعية للكلية توفر أقسامها زيارات ميدانية إلى المؤسسات الأهلية والحكومية كدور الأيتام والعجزة والمتاحف فضلاً عن الشركات بالقطاعات الأهلية كشركة زين وإسياسيل وإيرثلينك وغيرها من الشركات الرائدة في مجال التكنولوجيا تأكيداً لخدمة المجتمع لتغطي بذلك محاور عدة منها الجانب التعليمي لزيادة خبرة الطلبة وثقافتهم وتعليمهم أساسيات المهنة مابعد التخرج وكذلك الجانب الإنساني من خلال تقديم المساعدة لكبار السن والأيتام



جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

# كلية الهندسة

لمزيد من المعلومات



<https://uoitc.edu.iq/engineering/>



UOITC College of Engineering



@collegeofengineering-uoitc1229



بغداد-المنصور \_ شارع النقابات

