



مقدمة:

تأسس قسم هندسة تكنولوجيا الإعلام والاتصالات عام (2017) كأحد قسيمي كلية الهندسة / جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (لحاجة السوق المتزايدة الى مهندسين اكفاء يعملون في مجال هندسة الاتصالات وتكنولوجيا الإعلام؛ لما لهذا التخصص من حاجة بالغة في سوق العمل.

العنوان الوظيفي لخريجي القسم:

مهندس اتصالات / مختص في مجال الاتصالات وتكنولوجيا الاعلام ويكون عنوان الخريجين عند تعيينهم في دوائر الدولة لأول مرة بصفة (معاون مهندس) ومن ثم يتدرج بالسلم الوظيفي المعمول به كأقرانه من خريجي الاقسام الاخرى في كليات الهندسة من معاون مهندس - مهندس - مهندس أقدم - معاون رئيس مهندسين- رئيس مهندسين - رئيس مهندسين اقدم.

Media Technology and Communications Engineering



اماكن العمل التي يستطيع الخريج العمل فيها:

1. القطاع الحكومي:
 - شبكة الاعلام العراقي.
 - هيئة الاعلام والاتصالات.
 - جميع وزارات الدولة التي تحتاج الى مهندسي اتصالات متخصصين
2. القطاع الخاص:
 - القنوات الفضائية المحلية والعالمية.
 - شركات الاتصالات والشبكات.
 - ادارة المواقع الإلكترونية والتسويق للشركات الخاصة و/او من خلال شبكات التواصل الاجتماعي.
 - انتاج المواد الإعلامية والواقع الافتراضي.
 - تشغيل ونصب أستوديوهات البث الاذاعي والتلفزيوني وغرف السيطرة.

التوصيف الوظيفي:

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



النظام الدراسي في القسم:

نظام فصلي لمدة 4 سنوات بواقع 142 وحدة دراسية تشمل الدراسة الصباحية والمسائية.

المختبرات والتدريب:

لعل ابرز ما يميز القسم هو وجود المختبرات الحديثة من مختبر الواقع الافتراضي مرورا بمختبرات البرمجة والإلكترونيك والشبكات وانتهاء بمختبرات الصوت واستوديو البث الإذاعي، إذ تحتوي هذه المختبرات على الأجهزة الحديثة التي تستخدمها القنوات الفضائية والتي من خلالها سيتم تدريب الطالب على سوق العمل خلال مدة دراسته من خلال ربط المعلومات النظرية التي يتعلمها الطالب بالجانب العملي عن طريق المختبرات ودورات المعيشة التي يقدمها القسم في عدد من القنوات الفضائية.

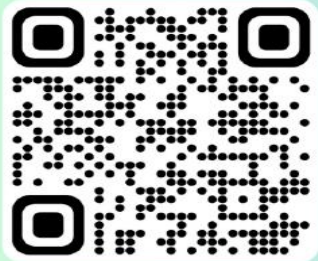


الاهداف

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

مخرجات البرنامج التعليمي للقسم

1. تطبيق المعرفة في حقول الرياضيات والعلوم التخصصية الهندسية في مجال الاتصالات والحوسبة المتنقلة.
2. حل المشاكل من خلال تصميم الخوارزميات الملائمة.
3. الاستمرار بالتعلم الذاتي وتحصيل التقنيات والمهارات الجديدة في مجال هندسة الاتصالات والشبكات وتطبيقات الهاتف المحمول.
4. تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة الهاتف النقال والبرامج الضرورية للتنفيذ.
5. ادارة وتخطيط الترددات الراديوية لشبكات الهاتف المحمول



المقدمة

تأسس قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة عام 2017 كأحد قسيمي كلية الهندسة في جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات نتيجة للحاجة المتزايدة لمهندسي اتصالات ذوي كفاءة في مجال الاتصالات والحوسبة المتنقلة وللطلب المتزايد الى مهندسين مختصين بهذا الاختصاص للعمل في القطاع الخاص والحكومي

الرؤية

رؤية القسم هي أن يكون قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة في المستقبل القريب من الأقسام الهندسية الرائدة محلياً وإقليمياً ودولياً من خلال توفير نظام تعليمي عالي الجودة.

الرسالة

تخريج كوادر هندسية ماهرة ومبتكرة مطلوبة في سوق العمل تتمتع بالتحفيز الذاتي والقيم المهنية الأخلاقية التي تمكنهم من البحث والتطوير ومواكبة التكنولوجيا بما يخدم المجتمع.



جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة

مجالات عمل خريجي الكلية

يمكن لخريجي القسم العمل في إحدى مجالات العمل الآتية:

1. شركات الاتصالات والهاتف المحمول.
2. تصميم وإدارة الشبكات الحاسوبية.
3. منظومات الأتمتة والانترنت و IOT
4. ادارة نظم المعلومات والحوكمة الالكترونية.
5. تصميم وتطوير تطبيقات وبرامجيات الاجهزة
6. اللوحية ومواقع الانترنت.
6. التخطيط الراديوي لشبكات اللاسلكية والمتنقلة RF Planning.

كادر القسم

يضم القسم عدد من الملاكات التدريسية من حملة الدكتوراه والماجستير المختصون مجال هندسة الاتصالات والبرمجيات والشبكات ونظم المعلومات الحديثة.

مختبرات القسم

يضم القسم مختبرات تخصصية لتوفير بيئة عملية تعليمية وفق المعايير المطلوبة ومنها:

مختبر الدوائر الكهربائية ومختبر الالكترونىك ومختبر تصميم الأنظمة الرقمية ومختبرات برمجيات الحاسوب بلغات مختلفة ومختبر المعالجات الدقيقة ومختبر الاتصالات ومختبر الاتصالات الرقمية ومختبر الأنظمة المضمنة ومختبر الهوائيات ومختبر شبكات الحاسوب ومختبر تصميم مواقع الويب ومختبر تطبيقات الهاتف المحمول ومختبر الاتصالات المتنقلة ومختبر الالياف البصرية.

قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة



الوثائق الممنوحة

يمنح القسم الخريجين بعد اكمال أربع سنوات دراسية شهادة البكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة وبموجب هذه الوثيقة يمكنه ان يحصل على عضوية نقابة المهندسين العراقية والتقديم للدراسات العليا حسب التخصص.



فعاليات القسم

يتبنى القسم العديد من الدورات التدريبية

المجانية التي تنمي الخبرات لدى الطلبة، ومنها:

1. يقيم القسم المعارض العلمية لمختلف المراحل الدراسية ولمشايخ التخرج للمرحلة الرابعة.
2. يجري القسم الزيارات الميدانية لمختلف الشركات الخاصة والوزارات الحكومية ذات الصلة لتهيئة الطالب ميدانيا لسوق العمل.
3. يهتم القسم بالنشاطات الطلابية الرياضية والترفيهية والثقافية بما يخلق بيئة دراسية مناسبة وجاذبة للطلبة