

1921

الأقسام العلمية

90

حزم دائم للبناء والإبداع الهندسي



ذكرى تأسيس كلية الهندسة - جامعة بغداد



قسم الهندسة الالكترونية والاتصالات

المقدمة

قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات، ربع قرن من العطاء

نبذة عن القسم

تأسس القسم في عام 1986 لتهيئة ملكات هندسية متخصصة في مجال الهندسة الالكترونية و الإتصالات. تخرجت الدفعة الأولى من طلبة القسم في صيف عام 1990، و كان عددهم آنذاك (20) طالباً، و منحوا درجة البكالوريوس في الهندسة الالكترونية و الإتصالات؛ ثم توالي تخرج الطلاب على مر السنين ليصل عددهم إلى أكثر من 1000 مهندس من حملة البكالوريوس و الماجستير، و هم اليوم يشغلون مناصب فنية و أكاديمية في العديد من دوائر الدولة و القطاع الخاص داخل و خارج العراق.

تتضمن خطة القبول للدراسات الأولية قبول (40-50) طالب سنوياً كحد أدنى؛ حيث يتلقى الطالبة العديد من المواضيع النظرية، و التطبيقية الأساسية، و المتقدمة في كافة مجالات الهندسة الالكترونية و الإتصالات. أما عن الدراسات العليا؛ فقد شهد عام 2000، استحداث الدراسات العليا في القسم لدراسة الماجستير و الدكتوراه؛ لكنها توقفت بعد عام واحد بسبب محدودية الملاك التدريسي، ليعاد فتحها في عام 2009 مقتصرة على دراسة الماجستير لإختصاصي (الهندسة الالكترونية و الإتصالات) و (هندسة الحاسوبات).

في عام 1998، تأسس قسم هندسة الطب الحياني، بإدارة قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات، ليقبل طلبة أقسام الهندسة الكهربائية، و الالكترونية، و الميكانيكية، الناجحين من الصف الثاني إلى الصف الثالث، و بعد استيفاء هؤلاء الطلبة المقبولين ثلاثة سنوات من الدراسة النظرية و التطبيقية في هندسة الطب الحياني، ليصبح مجموع سنواتهم (خمس سنوات تأهيلية) يتخرجوا بشهادة البكالوريوس في هندسة الطب الحياني. إن الهدف من هذه الخطوة، إعداد ملكات هندسية متخصصة في التعامل مع الأجهزة و المعدات الطبية، بالإستعانة بالعديد من الأساتذة ذوي الخبرة من كليات الطب، و الهندسة، و العلوم لتحقيق هذا الهدف. تخرجت من هذا القسم ثلاثة دورات قبل أن ينفصل عن قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات، و يُضم إلى كلية هندسة الخوارزمي.

يسعى قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات منذ نشاته و حتى الآن، إلى تحقيق العديد من الأهداف، منها رفد المجتمع بالمهندسين ذوي الكفاءة و المقدرة للعمل في كافة مجالات الهندسة الالكترونية و الإتصالات، كذلك تطوير الإمكانيات البشرية في القسم من خلال تحسين القرارات العلمية و البحثية للملاءك التدريسي، هذا فضلاً عن تطوير البنية التحتية للقسم من خلال إستحداث مختبرات جديدة، و التحديث المستمر للمختبرات الحالية، و تجهيزها بأحدث المستلزمات العلمية. كما يحرص القسم على رعاية الطلبة تربوياً، و اجتماعياً، و الحرص على عقد لقاءات مستمرة معهم للإستماع إلى اراءهم و مقترناتهم.

أهداف القسم

يهدف قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات منذ نشاته و حتى الآن إلى تحقيق العديد من الأهداف، منها:

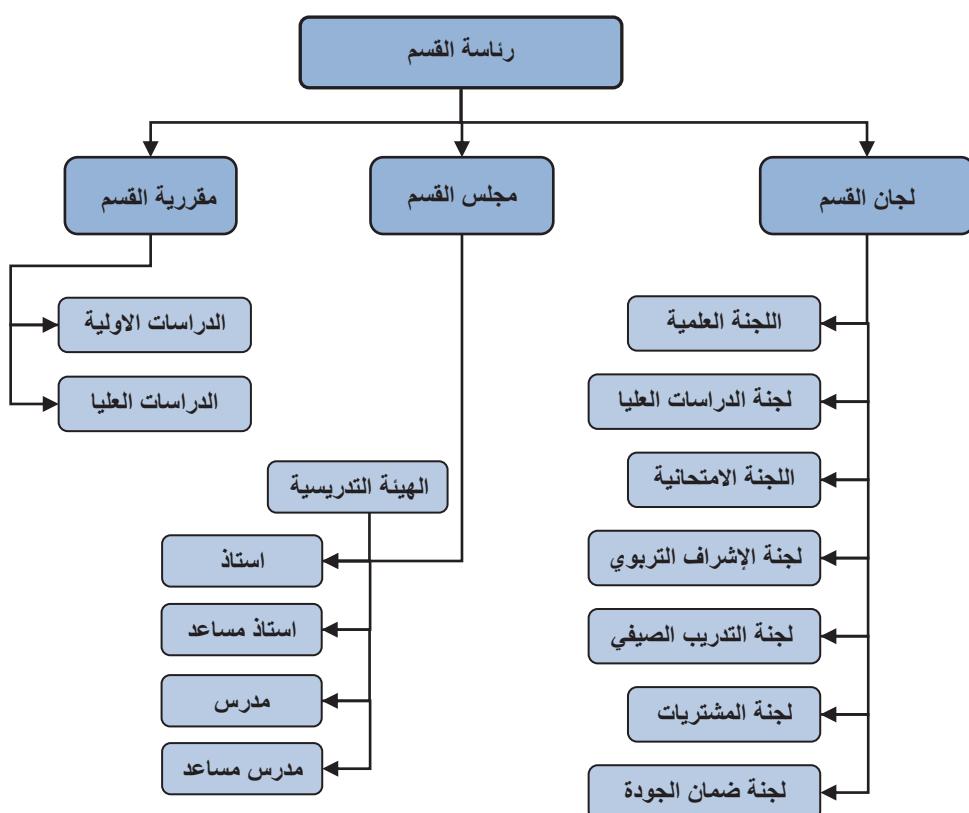
1. اعداد الخريجين من المهندسين المتخصصين للعمل في كافة مجالات الإتصالات السلكية، و اللاسلكية، و الضوئية، و الصناعات الالكترونية، و صيانة الأنظمة الالكترونية، وغيرها.
2. تحقيق الإعتمادية الدولية من خلال تطوير العملية التعليمية و الإدارية بشكل مستمر.
3. التحديث المستمر للمناهج الدراسية للقسم، بما يتناسب مع التطور العلمي و الأكاديمي في العالم.

4. العمل على عقد اتفاقيات تعاون، و شراكات علمية مع المؤسسات العلمية الرصينة داخل و خارج العراق.
5. عقد اتفاقيات و تفعيل آليات التعاون مع المؤسسات الحكومية و الأهلية بما يخدم المصلحة العامة.
6. حث المالك العلمي على تقديم البحوث العلمية الرصينة الهادفة الى خدمة المجتمع.

المحور الإداري

هيكلية القسم

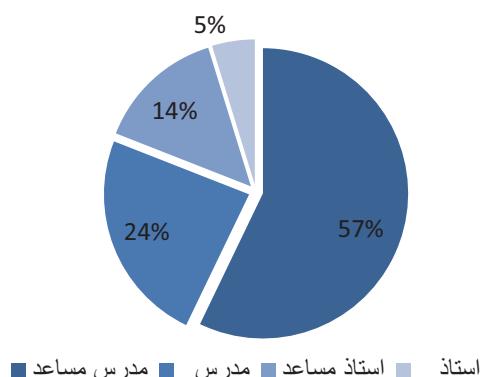
تتضمن الهيكلية العلمية و الفنية و الإدارية لقسم الهندسة الألكترونية و الإتصالات مجموعة من العناصر ، و لكل عنصر من عناصر هذه الهيكلية صلاحيات و واجبات و مسؤوليات تم تحديدها بشكل دقيق ليتمكن القسم من اداء عمله، و تحقيق اهدافه بالشكل الامثل، من خلال تكامل عمل هذه العناصر. و يمكن ايضاح هذه الهيكلية بالخطط الآتي:



أعضاء الهيئة التدريسية

يتكون الملاك التدريسي في قسم الهندسة الألكترونية و الإتصالات من (21) تدريسي، مؤلفين من تدريسي واحد بمرتبة أستاذ، و 4 أساتذة مساعدين، و خمسة مدرسين، و احد عشر مدرس مساعد، كما هو مبين في الجدول الآتي:

توزيع التدريسيين حسب اللقب العلمي



1 الاستاذ الدكتور جعفر وادي عبد السادة



دكتوراه هندسة إتصالات / معالجة الإشارة، جيكوسلوفاكيا، 1984
ماجستير هندسة إتصالات / معالجة الإشارة
بكالوريوس هندسة كهربائية، جامعة بغداد، 1977

2 الاستاذ المساعد سليمان مرتضى عباس



ماجستير هندسة الكترونية، المملكة المتحدة، 1978
بكالوريوس علوم فيزياء
التحق بالكلية عام 1979
رئيس قسم الهندسة الألكترونية و الإتصالات منذ 01/10/2011

3 الاستاذ المساعد الدكتور سركوت نامق عبد الله



دكتوراه هندسة إتصالات / إتصالات رقمية، المملكة المتحدة، 1987
ماجستير هندسة إتصالات
بكالوريوس هندسة كهربائية

4 الاستاذ المساعد الدكتور قادر حمود عكلة الشرع



دكتوراه هندسة الكترونية / الكترونيات صناعية ، المملكة المتحدة، 1985
دبلوم عالي هندسة الكترونية/المملكة المتحدة، 1980
بكالوريوس علوم فيزياء



5 الاستاذ المساعد مهدي عبد الهادي محمد علي
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة كهربائية



6 م.د. عدي عبد اللطيف عبد الرضا
دكتوراه هندسة حاسوب / أنظمة و شبكات الحاسوب
ماجستير هندسة حاسوب
بكالوريوس هندسة حاسوب



7 م.د. بثينة موسى عمران
دكتوراه هندسة إتصالات / إتصالات رقمية
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



8 م.د. يمان اسماعيل مجید
دكتوراه هندسة إتصالات / إتصالات رقمية
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



9 م.د. بسمة محمد سعيد وحيد
دكتوراه هندسة إتصالات / أقمار صناعية
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



10 م. زينب نوري غانم
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



11 م.م. أشواق عباس عبد
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



12 م.م. ملاده صلاح الدين محمد ضياء
ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



13 م.م. حسام عبد الدائم محمد
ماجستير هندسة إتصالات ضوئية
بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



14 م.م. عقيل نعمة زعيان

ماجستير هندسة إتصالات حديثة

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



15 م.م. عقيل عبد العزيز محمد

ماجستير هندسة سيطرة و حاسوبات

بكالوريوس هندسة كهربائية



16 م.م. محمد قاسم محمد

ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



17 م.م. سنان صباح محمود

ماجستير تقانة معلومات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



18 م.م. غسان نهاد جواد

ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات

مقرر قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات منذ 2010/9/1



19 م.م. زهراء علي جواد

ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات



20 م.م. بلال رياح نوري

ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات

ماجستير هندسة الكترونية و إتصالات

بكالوريوس هندسة الكترونية و إتصالات

محور الرواد

التدريسيين السابقين الذين كان لهم أثر كبير في نشأة وتطور القسم

ضم قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات خلال مسيرته الأكademية ومنذ تأسيسه عدد كبير من الأساتذة الرواد الذين كان لهم تأثير كبير على نشأة و تطوير القسم، فضلاً عن دورهم البارز في الحركة الأكademية و البحثية على مستوى الجامعات العراقية، و من هؤلاء الأساتذة الأستاذ الدكتور صالح رؤوف الأعرجي أول رئيس للقسم، و الأستاذ بشار عبد الجبار، و الأستاذ (المرحوم) خالص نور الدين، و الأستاذ الشهيد حسين صوب رحمة الله، و من التدريسيات الرائدات السيدة ناثرة يوسف قسطو، و السيدة سونيا عبد الرحمن، و السيدة ألس عبد الرحيم، و السيدة فاطمة شاكر ناصر.

رؤساء القسم

رؤساء قسم قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات منذ تأسيسه ولغاية الان.



الاستاذ الدكتور صالح رؤوف الأعرجي

1

الفترة 1986 - 1991



الاستاذ المساعد الدكتور سركوت نامق عبد الله

2

الفترة 1991 - 1994



الاستاذ الدكتور قيس سعيد اسماعيل

3

الفترة 1994 - 2002



الاستاذ المساعد الدكتور قادر حمود الشرع

4

الفترة 2002 - 2003



الاستاذ المساعد الدكتور سركوت نامق عبد الله

5

الفترة 2009 - 2003



الاستاذ الدكتور جعفر وادي عبد السادة

6

الفترة 2011 - 2009



الاستاذ المساعد سليمان مرتضى عباس

7

من 2011 ومستمر

المحور العلمي

الشهادات الممنوحة

يمنح قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات خريجي الدراسات الاولية شهادة البكالوريوس في الهندسة الالكترونية و الإتصالات منذ عام 1990 ولحد الان، ويمنح شهادة الماجستير في علوم الهندسة الالكترونية و الإتصالات لاختصاصي (الهندسة الالكترونية و الإتصالات) و (هندسة الحاسوب).

نظام الدراسة

النظام الدراسي للدراسات الأولية هو نظام (سني)، مدة الدراسة هي (4) سنوات، يستوفى خلالها الطالب (160) وحدة دراسية موزعة على السنوات الدراسية الأربع.

مفردات مناهج قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات للعام الدراسي 2011 – 2012

مفردات منهج الدراسات الأولية (المرحلة الأولى)

الرمز	الموضوع	عدد الوحدات	الفصل الأول			(عدد الساعات الإسبوعية)	الفصل الثاني
			نظري	تطبيقي	عملي		
هـ. عام 101	حقوق الإنسان	2	-	1	1	1	-
هـ. ألكـ. 101	الرياضيات 1	6	-	1	3	3	1
هـ. ألكـ. 102	الدواير المنطقية	5	-	1	2	2	2
هـ. ألكـ. 103	الألكترونيك 1	6	-	1	3	3	1
هـ. ألكـ. 104	برمجة الحاسوب 1	4	1	1	1	1	1
هـ. ألكـ. 105	الدواير الكهربائية 1	6	-	1	3	3	1
هـ. ألكـ. 106	تحويل الطاقة	4	-	1	2	2	1
هـ. ألكـ. 107	الرسم الهندسي	1	-	-	-	-	1
هـ. ألكـ. 108	ورشة الألكترونيك	1	-	-	3	-	3
هـ. ألكـ. 109	مخبر القياسات الكهربائية	3	-	-	3	-	3
مجموع الوحدات			38	15	8	7	15
مجموع الساعات الإسبوعية			30	15	6	31	15

مفردات منهاج الدراسات الأولية (المرحلة الثانية)

الرمز	الموضوع	عدد الوحدات	(عدد الساعات الإسبوعية)	الفصل الأول	الفصل الثاني	الرمز
			الى 32	الى 32	الى 15	الى 15
هـ. عام 201	الديمقراطية	2	1	-	1	-
هـ. ألكـ. 201	الرياضيات 2	6	1	-	3	1
هـ. ألكـ. 202	برمجة الحاسوب 2	4	1	2	1	2
هـ. ألكـ. 203	المجالات الكهرومغناطيسية	4	1	2	2	1
هـ. ألكـ. 204	الألكترونيك 2	6	1	-	4	1
هـ. ألكـ. 205	نظرية الاتصالات 1	4	1	-	2	1
هـ. ألكـ. 206	الدواير الكهربائية 2	4	-	2	2	-
هـ. ألكـ. 207	معمارية الحاسبة	4	1	2	1	1
هـ. ألكـ. 208	مخبر الألكترونيك	3	-	3	-	3
هـ. ألكـ. 209	مخبر الاتصالات	3	-	-	3	-
مجموع الوحدات		40				
مجموع الساعات الإسبوعية		32				

مفردات منهاج الدراسات الأولية (المرحلة الثالثة)

الرمز	الموضوع	عدد الوحدات	(عدد الساعات الإسبوعية)	الفصل الأول	الفصل الثاني	الرمز
			الى 30	الى 17	الى 8	الى 5
هـ. ألكـ. 301	تصميم النظم الرقمية	6	3	-	1	3
هـ. ألكـ. 302	التحليلات الهندسية	4	2	-	1	2
هـ. ألكـ. 303	الإحتمالية والإحصاء	2	1	-	1	1
هـ. ألكـ. 304	الهوائيات والانتشار	4	2	-	1	2
هـ. ألكـ. 305	نظرية الاتصالات 2	6	3	-	1	3
هـ. ألكـ. 306	الألكترونيك 3	6	3	-	1	3
هـ. ألكـ. 307	الكترونيك القدرة	2	1	-	1	1
هـ. ألكـ. 308	نظرية السيطرة	4	2	-	1	2
هـ. ألكـ. 309	مخبر الألكترونيك والاتصالات	3	-	3	-	3
هـ. ألكـ. 310	التصميم بواسطة الحاسوب	2	-	-	2	-
مجموع الوحدات		39				
مجموع الساعات الإسبوعية		30				

مفردات منهاج الدراسات الأولية (المرحلة الرابعة)

الرمز	الموضوع	عدد الوحدات	الفصل الأول				الفصل الثاني			
			(عدد الساعات الإسبوعية)	نظري	تطبيقي	عملية	نظري	تطبيقي	عملية	(عدد الساعات الإسبوعية)
هـ . أ.ك. 401	المشروع الهندسي	4	-	1	2	-	1	-	2	2
هـ . أ.ك. 402	الموجات الدقيقة	4	-	-	2	-	-	-	-	-
هـ . أ.ك. 403.	معالجة الإشارة الرقمية	4	-	1	2	-	1	-	2	-
هـ . أ.ك. 404.	الإتصالات الرقمية	6	-	1	3	-	1	-	3	-
هـ . أ.ك. 405.	شبكات الحاسوب	4	-	-	2	-	-	-	-	-
هـ . أ.ك. 406.	الكترونيك الإتصالات	6	-	1	3	-	1	-	3	-
هـ . أ.ك. 407.	إتصالات الليف الضوئي	4	-	1	2	-	1	-	2	-
هـ . أ.ك. 408.	نظرية المعلومات و التشفير	4	-	-	2	-	-	-	-	-
هـ . أ.ك. 409.	الأنظمة المطمورة	2	-	1	1	-	1	-	1	-
هـ . أ.ك. 410.	مخبر الإلكترونيك و الإتصالات	3	-	-	3	-	-	-	-	-
هـ . أ.ك. 411.	مخبر الموجات الدقيقة	1	-	-	3	-	-	-	-	-
هـ . أ.ك. 412.	مخبر شبكات الحاسوب	1	-	-	-	-	-	-	-	-
مجموع الوحدات							مجموع الساعات الإسبوعية			
31	31									

مفردات منهاج الماجستير (الفصل الدراسي الأول) اختصاص هندسة الكترونية و إتصالات

ت	اسم الموضوع باللغة العربية	اسم الموضوع باللغة الانجليزية	عدد الساعات	عدد الوحدات
1	إتصالات رقمية 1	Digital Communication I	2	2
2	الرياضيات	Mathematics	2	2
3	معالجة الإشارة الرقمية	Digital Signal Processing	2	2
4	مادة إختيارية 1 (معالج دقيق)	Elective I (Microprocessor)	2	2
5	مادة إختيارية 2 (الكترونيك متقدم)	Elective II (Advanced Electronics)	2	2
6	مادة إختيارية 3 (تشفير)	Elective III (Coding)	2	2
7	لغة انكليزية	English Languages	1	1
المجموع				13
المجموع				13

مفردات منهاج الماجستير (الفصل الدراسي الثاني) اختصاص هندسة الكترونية و إتصالات

ت	اسم الموضوع باللغة العربية	اسم الموضوع باللغة الانجليزية	عدد الساعات	عدد الوحدات
1	إتصالات رقمية 2	Digital Communication II	2	2
2	التصفيقة المثلثي	Optimal Filtering	2	2
3	تصميم نظم رقمية متقدم	Advance Digital System Design	2	2
4	مادة إختيارية 1 (شبكات لاسلكية)	Elective I (Wireless Networks)	2	2
5	مادة إختيارية 2 (الكترونيك رقمي)	Elective II (Digital Electronics)	2	2
6	مادة إختيارية 3 (هوائيات)	Elective III (Antennas)	2	2
7	لغة انكليزية	English Languages	1	1
المجموع				13
المجموع				13

مختبرات القسم

يحتوي القسم على ثمان مختبرات علمية و هي:

1. مختبر الألكترونيك

يشغل هذا المختبر طلبة المراحل الثانية و الثالثة و الرابعة، و يحتوي على العديد من المواد المختبرية، و أجهزة القياس المتطرورة الضرورية لإجراء التجارب الهندسية، و تنفيذ مشاريع التخرج.

2. مختبر الإتصالات

يستفيد من هذا المختبر طلبة المرحلة الثانية، لتنفيذ تجارب معالجة الإشارات التماضية و مرشحات الإشارة و خطوط التراسل.

3. مختبر القياسات الكهربائية

هذا المختبر مخصص لطلبة الصف الأول، لتنفيذ كافة تجارب القياسات الكهربائية الأساسية.

4. مختبر الحاسوبات

يحتوي هذا المختبر على أكثر من 20 حاسبة، تستعمل لتطبيقات البرمجة للصف الأول و الثاني.

5. مختبر شبكات الحاسوبات

يستفيد من هذا المختبر طلبة المرحلة الرابعة، لتطبيق نظريات شبكات الحاسوبات.

6. مختبر الموجات الدقيقة

هذا المختبر مخصص لطلبة المرحلة الرابعة، لإجراء تجارب على خواص الموجات الدقيقة، و ناقلات الموجة و الهوائيات.

7. مختبر البحوث و الدراسات العليا

إستحدث هذا المختبر مؤخرا، و يحتوي على العديد من الأجهزة المتطرورة التي تسهم في خدمة طلبة الدراسات العليا و الباحثين من تدريسيي القسم.

8. ورشة الألكترونيك

هذه الورشة مخصصة للصف الأول، لتعلم عمليات ربط و لحام الدوائر الالكترونية، و تفكيك و صيانة أجزاء الحاسبة.

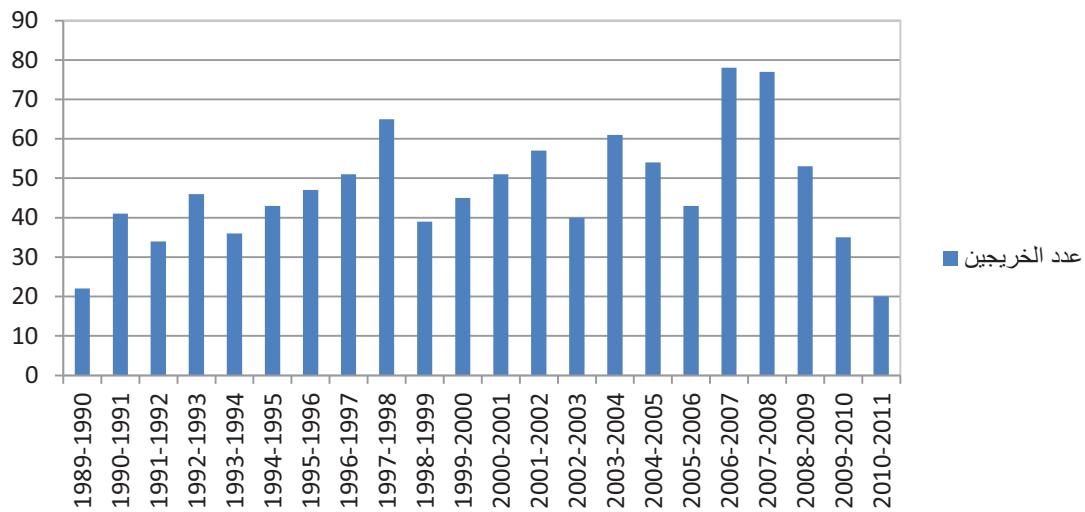


مخابرات القسم

محور الطلبة

خريجو القسم

يبلغ عدد خريجي قسم الهندسة الالكترونية والإتصالات منذ تأسيسه و حتى الآن أكثر من 1000 مهندس من حملة البكالوريوس موزعين على السنوات الماضية كما مبين في أدناه:



أعداد خريجي الدراسات الأولية في قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات موزعين حسب السنوات الدراسية

الطلبة الأوائل على القسم للسنوات السابقة

العام الدراسي	الطالب الأول	التقدير
1990-1989	أسماء نعمان ماهر	جيد جداً
1991-1990	زيينة يلماز عمر	جيد جداً
1992-1991	مروان عبد الإله يونس	جيد جداً
1993-1992	فاتن ضياء سعيد	جيد جداً
1994-1993	أحمد نجيب سلمان	جيد جداً
1995-1994	بوغوص اليكس بوغوص	امتياز
1996-1995	غسان سالم سعيد	جيد
1997-1996	وليد خالد داود	جيد جداً
1998-1997	فراس طارق مصطفى	جيد
1999-1998	علي رضوان حمودي	امتياز
2000-1999	محمد يحيى يوسف	جيد جداً

جيد	فيصل سيف مقبل	2001-2000
جيد جداً	أكرم محمد أحسن	2002-2001
جيد جداً	سرى صبيح جابر	2003-2002
جيد جداً	ياسر نصیر زکی	2004-2003
جيد جداً	غسان نهاد جواد	2005-2004
جيد جداً	يوسف عمر محمود	2006-2005
جيد جداً	سماح مطشر كاطع	2007-2006
جيد جداً	أحمد سلام عبد الرسول	2008-2007
امتياز	فارس غانم هرمز	2008-2008
جيد جداً	محمد روحى احمد	2010-2009
جيد	مهند خير الله مالك	2011-2010



صورة التخرج للعام الدراسي 2002-2001



صورة التخرج للعام الدراسي 2005-2006



صورة التخرج للعام الدراسي 2006-2007



صورة التخرج للعام الدراسي 2008-2007



صورة التخرج للعام الدراسي 2009-2008



صورة التخرج للعام الدراسي 2009-2010



صورة التخرج للعام الدراسي 2010-2011

محور خدمة المجتمع

ساهم قسم الهندسة الالكترونية و الإتصالات و لا يزال يسهم في تقديم خدمات عده، لمختلف دوائر الدولة و مشاريعها، و القطاع الخاص ايضا. تتضمن هذه الخدمات نشاطات متنوعة مثل:

1. تقديم الاستشارات العلمية و الفنية لعدد من وزارات الدولة مثل وزارة الصناعة و المعادن، و وزارة الإتصالات، و وزارة الكهرباء.
2. توقيع مذكرة تفاهم مع وزارة الإتصالات بتاريخ 2009/2/26 تتضمن عدد من الأطر التي من شأنها تطوير قطاع تقانات الإتصالات و المعلومات في العراق.
3. تطوير عدد من المشاريع البحثية المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية، و تحسين أداء المنظومة الوطنية و تقيمها الى وزارة الكهرباء.
4. الإنفاق مع عدد من الشركات الأهلية الرائدة في مجال الإتصالات الخلوية، لغرض تبادل الخبرات و التعاون في مجال تدريب طلبة القسم على التعامل مع تقانات الإتصالات الحديثة.