جامعة الموصل

الدورة الأولى - درجة البكالوريوس (B.Sc.) - هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية

بكالوريوس علوم - هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية

جدول المحتويات

١- بيان المهمة والرؤية

٢- مواصفات البرنامج

٣- أهداف البرنامج

٤-مخرجات تعلم الطلاب للبرنامج

٥- الهيئة التدريسية

٦- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

٧- المواد الدراسية

٨- اتصال

1. Mission & Vision Statement

2. Program Specification

3. Program (Objectives) Goals

4. Program Student learning outcomes

5. Academic Staff

6. Credits, Grading and GPA

7. Modules

8. Contact

1. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤية

أن نكون رائدين عالمياً في مجال هندسة الاتصالات والأنظمة الرقمية الذكية، من خلال التميز الأكاديمي والبحثي وتقديم برامج تعليمية متطورة تواكب أحدث التقنيات الهندسية و إجراء بحوث مبتكرة في مجالات الاتصالات الذكية والتحول الرقمي وتقديم حلول للمشاكل التقنية والريادة الهندسية في الابتكار و خدمة المجتمع والتنمية المستدامة في المجالات الهندسية للاتصالات والانظمة الرقمية وتأهيل كوادر هندسية قادرة على قيادة التحول الرقمي اضافة الى نشر الوعي بامن المعلومة المنتقلة في انظمة الاتصالات.

يسعى قسم هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية إلى تحقيق احتياجات المجتمع العراقي والمنطقة عن طريق تقديم برامج في هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية ذات جودة عالية في التعليم و البحث العلمي و خدمة المجتمع.

2. مواصفات البرنامج

وحدة اوربية ECTS	٢٤٠	رمز البرنامج:	بكالوريوس في الهندسة الكهربائية
طريقة الحضور والانصراف:	دوام كامل	المدة:	(٢ متخصص) كل واحد لديه ٤ مستويات ، ٨ فصول دراسية

الهندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية تقود التقنيات الأساسية لعالم اليوم المترابط. يعتمد كل مجال من مجالات حياتنا، من الاتصالات السلكية والاسلكية، و التطبيقات الصناعية ، والتجارة العالمية، و انظمة النقل الذكي، والاتصالات، والترفيه والأمن. نتيجة لذلك، أصبحت الهندسة الاتصالات الآن واحدة من أسرع مجالات العمل نموا في العالم، وهناك طلب كبير على المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين المهرة.

يعرض المستوى ١ الطلاب لأساسيات الهندسة ، وهي مناسبة للتقدم لجميع المبرمجين داخل مجموعة المبرمجين الكهربائيين. يتم تغطية الموضوعات الأساسية الخاصة بالمبرمج في المستوى ٢ للتحضير لوحدات متخصصة في الموضوع تقودها الأبحاث في المستويين ٣ و ٤. لذلك يتم تدريب خريج الكهرباء في ليدز على تقدير كيفية قيام البحث بإعلام التدريس، وفقا لبيانات مهمة الجامعة والمدرسة.

يتم تطوير روح البحث وتعزيزها منذ البداية من خلال العمليات العملية، والتي يتم تضمينها إما في وحدات المحاضرات أو تدريسها في وحدات عملية مخصصة وندوات بحثية ودروس تعليمية. يقوم جميع الطلاب بتنفيذ مشروع بحث مستقل.

يتم عقد الدروس الأكاديمية مع نفس المعلم، وهو أيضا المعلم الشخصي، مما يوفر الاستمرارية والتوجيه التدريجي. تشمل البرامج التعليمية عددا من ورش العمل لتعليم المهارات، مثل استخدام المكتبة ومهارات العرض، تليها تمارين تم تقييمها، مثل المقالات والمحادثات، كفرص لممارسة هذه المهارات في سياق خاص بالموضوع.

3 . أهداف البرنامج

- توفر الأساس السليم لتطوير المهارات والمعرفة والتطبيق المطلوب لمجموعة واسعة من المهن الهندسية المهنية كممارس عالي الجودة ورائد في الأعمال والهندسة والبحث والتطوير والصناعة.
- توفير تغطية متماسكة ومتوازنة للنظرية والتصميم والموضوعات العملية القائمة على الرياضيات والعلوم والهندسة، متكاملة مع الأعمال والإدارة.
- لديك هيكل أكاديمي مرن، وهو مناسب وجذاب ليس فقط لك، ولكن أيضا للموظفين والصناعة والذي يستجيب للتقدم والتطور في التكنولوجيا واحتياجات المجتمعات الصناعية والأكاديمية.
- كن في طليعة المنح الدراسية في الهندسة الكهربائية.
- تعظيم الاستفادة من البيئة التي يقوم فيها الموظفون بإجراء أبحاث تنافسية ورائدة دوليا في جميع جوانب الإلكترونيات وعلوم الكمبيوتر.
- توفير بيئة تساهم في تطويرك الشخصي والمهني وتوفر أساسا لمجموعة واسعة من الدراسة اللاحقة والتعلم مدى الحياة.
- توفير بيئة تعليمية جيدة مع مختبرات كافية تحتوي على المعدات والأدوات المناسبة، وأدوات CAD الحديثة، وموقع ويب من الدرجة الأولى، مما يحفزك على ممارسة الهندسة.
- توفير بيئة بسيطة داعمة مع فرص لك للمشاركة في الأنشطة الاجتماعية والترفيهية.

4. مخرجات تعلم الطلاب للبرنامج

مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج وفق متطلبات مجلس الاعتماد البرامجي العراقي الهندسي هي سبع مخرجات:

مخرج التعلم الاول (GO1): القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية في مجال هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.

مخرج التعلم الثاني (GO2): القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة مع مراعاة الصحة والسلامة العامة، والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها من العوامل بما يتناسب مع التخصص.

مخرج التعلم الثالث (GO3): القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.

مخرج التعلم الرابع (GO4): قدرة **القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة واسعة من الجماهير.**

مخرج التعلم الخامس (GO5): القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية، وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.

مخرج التعلم السادس (GO6): القدرة على إدراك الحاجة المستمرة لاكتساب معرفة جديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة.

مخرج التعلم السابع (GO7) : القدرة على العمل بفعالية كعضو أو قائد لفريق يحدد الأهداف، ويخطط للمهام، ويفي بالمواعيد النهائية، ويخلق بيئة تعاونية وشاملة.

5. أعضاء هيئة التدريس

ت	اسم التدريسي	الشهادة	التخصص الدقيق	الايميل الجامعي
1	أ.م.د.سعد أحمد ايوب السلامي	دكتوراه	اتصالات	sa_ah_ay@uomosul.edu.iq
2	أ.م.د. فراس سامي حسيب الشريتي	دكتوراه	شبكات الحاسبات	Alsharbaty@uomosul.edu.iq
3	أ.م.د.محمد يونس ذنون اللهيبي	دكتوراه	شبكات الحاسبات	myounisth@uomosul.edu.iq
4	أ.م.د.فرهاد عزالدين محمود احمد	دكتوراه	اتصالات و ذكاء صناعي	farhad.m@uomosul.edu.iq
5	أ.م.د. شامل حمزة حسين النجار	دكتوراه	الالكترونيك	Shamil_alnajjar٨٤@uomosul.edu.iq
6	يزن صبحي شيت حسين النعيمي	ماجستير	شبكات الحاسبات	Yazenalnuaimi@uomosul.edu.iq
7	عبدالرحمن خالد صالح عبدالقادر الحافظ	دكتوراه	اتصالات	abdulrhman.alhafid@uomosul.edu.iq
8	د. عمر مصطفى علي اللهيبي	دكتوراه	شبكات الحاسبات	omarmostafa@uomosul.edu.iq
9	مروان عبدالخالق ذنون اليونس	ماجستير	الكترونيك واتصالات	marwanathy١٩٧٢@uomosul.edu.iq
10	د.عزام عدنان محمد علي	دكتوراه	الكترونيك واتصالات	Azam.Al-Kubaa@uomosul.edu.iq
11	هدى عقيل احمد الطيار	ماجستير	اتصالات	huda.aqeel@uomosul.edu.iq
12	علي غانم صابر العناز	ماجستير	اتصالات	ali-alanaz@uomosul.edu.iq
13	محمد ادريس داؤد ولي	ماجستير	الالكترونيك	mohammed.idrees@uomosul.edu.iq
14	علي هادي سعيد	ماجستير	الاتصالات	alihadi@uomosul.edu.iq
15	بلال عقيل فتحي	ماجستير	الاتصالات	bilalazzawi@uomosul.edu.iq
16	مصطفى اسماعيل يوسف	ماجستير	الكترونيك واتصالات	mustafa.i.yousif@uomosul.edu.iq
17	جوان اثيل احمد	ماجستير	العمارة	Joan.akrawi@uonmosul.edu.iq
18	كرم عنان عبدالغني	ماجستير	الحاسوب	karam.anan@uomosul.edu.iq
19	لبنى مزاحم سعيد	ماجستير	الحاسوب	lubna.m.s@uomosul.edu.iq

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

جامعة الموصل تتبع مسار بولونيا مع نظام الاعتماد نظام تحويل الرصيد الأوروبي (ECTS). إجمالي درجة ECTS هو ٢٤٠، ٣٠ ECTS لكل فصل دراسي. ١ ECTS يعادل عبء عمل الطالب لمدة ٢٥ ساعة، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

الدرجات

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: الناجح والراسب. لذلك، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين فشلوا في الدورة التدريبية. يتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

مخطط الدرجات				
تعريف	**العلامات (٪)**	**التقدير**	**درجة**	**مجموعة**
أداء متميز	٩٠ - ١٠٠	امتياز	أ - ممتاز	**مجموعة النجاح (٥٠ - ١٠٠)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	٨٠ - ٨٩	جيد جدا	ب - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	٧٠ - ٧٩	جيد	ج - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	٦٠ - ٦٩	متوسط	د - مرضية	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	٥٠ - ٥٩	مقبول	هـ - كافية	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(٤٥-٤٩)	راسب - قيد المعالجة	FX - فشل	**فشل المجموعة (٠ – ٤٩)**
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(٠-٤٤)	راسب	F - فشل	
ملاحظه:				
سيتم تقريب المنازل العشرية التي تزيد أو تقل عن ٠,٥ إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة ٥٤,٥ إلى ٥٥، بينما سيتم تقريب علامة ٥٤,٤ إلى ٥٤. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي (CGPA)

1 . يتم حساب المعدل التراكمي من خلال جمع كل درجة وحدة مضروبة في ECTS، وكلها مقسومة على إجمالي ECTS للبرنامج.

المعدل التراكمي من درجة B.Sc لمدة ٤ سنوات:

المعدل التراكمي = [(1st module score x ECTS) + (2nd module score x ECTS) + ……] / 240

7. المناهج / الوحدات

الفصل الدراسي ١ | ٣٠ وحدة اوربية (ECTS) - الوحدة الاوربية الواحدة=٢٥ ساعة

رمز		SSWL	USSWL	ECTS	نوع	طلب مسبق
CS111	تحليل الدوائر الكهربائية	93	57	6.00	C	----
CS112	الرياضيات	63	87	6.00	B	----
CS113	الرسم الهندسي	63	62	5.00	S	----
CS114	الفيزياء	48	102	6.00	B	----
UOM1031	الحاسوب ١	48	27	3.00	B	----
UOM1040	الديمقراطية وحقوق الانسان	30	20	2.00	S	----
UOM1011	اللغة العربية ١	33	17	2.00	S	----

الفصل الدراسي ٢ | ٣٠ وحدة اوربية (ECTS) - الوحدة الاوربية الواحدة=٢٥ ساعة

رمز	المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	نوع	طلب مسبق
CS121	الفيزياء I	78	22	4.00	C	----
CS122	الرياضيات ١	63	87	6.00	B	----
CS123	التقنيات الرقمية	63	62	5.00	C	----
CS124	البرمجة بلغة سي	63	62	5.00	S	----
CS125	اساسيات الذكاء الاصطناعي	48	52	4.00	B	----
CS126	الاحتمالية والاحصاء	48	52	4.00	S	----
UOM1021	اللغة الانكليزية ١	33	17	2.00	S	----

SSWL: الساعات الدراسية للطالب داخل الصف
USSWL: الساعات الدراسية للطالب خارج الصف
ECTS: وحدة اوربية

8. الاتصال

مدير البرنامج:

د. | دكتوراه في الهندسة | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني:

رقم الجوال:

منسق البرنامج:

د. فرهاد عزالدين محمود | دكتوراه الهندسة الكهربائية | الكترونيك واتصالات | أستاذ مساعد

البريد الإلكترونيfarhad.m@uomosul.edu.iq

رقم الجوال: ٠٧٧30175664