



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

قسم علوم الحاسوب

دليل البرنامج الدراسي – مسار بولونيا



2024/2025

1. Statement Vision & Mission	الرؤية والرسالة
2. Specification Program	وصف البرنامج
3. Goals of Program	اهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Staff Academic	الهيئة التدريسية
6. GPA and Grading ,Credits	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

١- الرؤية والرسالة

-رؤية قسم علوم الحاسوب:

يطمح القسم إلى الريادة في علوم الحاسوب من خلال تطوير وتوظيف التقنيات والأنظمة الحاسوبية الحديثة لدعم التقدم العلمي وإثراء المجتمع.

-رسالة قسم علوم الحاسوب:

يسعى قسم علوم الحاسوب إلى توفير تعليم عالي الجودة يواكب التطورات التكنولوجية الحديثة من خلال مناهج دراسية محدثة، وتدريب عملي متقدم، وبحث علمي متميز، وتمكين الطلاب من الابتكار وإعدادهم لسوق العمل، والمساهمة في التنمية المستدامة.

٢- وصف البرنامج

تأسس قسم علوم الحاسوب عام ١٩٨٣ ضمن كلية العلوم. وظلّ جزءاً منها حتى تأسيس كلية علوم الحاسوب والرياضيات في ٢٨ يوليو ١٩٩٩. ومنذ ذلك الحين، شهد القسم نمواً أكاديمياً وبنية تحتية متميزة بقيادة أعضاء هيئة تدريس متميزين.

Program info.	4 years	Duration	4 levels
ECTS	240	Method of Attendance	Full time

٣- اهداف البرنامج

١ -السعي لتطوير مناهج دراسية تعكس أحدث التطورات التكنولوجية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وإنترنت الأشياء، وتحليل البيانات، والحوسبة السحابية، والبيانات الضخمة.

٢ -السعي لإدخال لغات البرمجة الحديثة وتوفير بيئات تطوير متطورة لتعزيز القدرات التقنية للطلاب.

٣ -التركيز على الجوانب العملية في المقررات الدراسية من خلال زيادة المشاريع والتدريب التفاعلي.

٤ -التحديث الدوري لمختبرات الحاسوب من خلال توفير أجهزة وبرمجيات حاسوبية متطورة تواكب الابتكار التكنولوجي.

٥ -تمكين الطلاب من سوق العمل من خلال تنظيم ورش عمل تدريبية على أحدث التقنيات، وإقامة شراكات مع شركات محلية ودولية لتوفير التدريب العملي.

٦ -توجيه مشاريع التخرج نحو حلول عملية للمجتمع.

٧ -تنظيم مسابقات برمجية لتعزيز الإبداع والابتكار.

٨ -الاستفادة من الحوسبة السحابية لتبسيط الوصول إلى الموارد.

٩ - تطبيق أساليب تقييم حديثة تركز على التحليل وحل المشكلات لتعزيز المهارات العملية ومهارات اتخاذ القرار والتفكير النقدي.

١٠ -توفير بيئة أكاديمية داعمة تشجع الطلاب على التميز والابتكار.

٤- مخرجات تعلم الطالب

تم تحديد وصياغة مخرجات البرنامج التعليمي وفقاً لمتطلبات الإطار الوطني للمؤهلات، الذي يعكس أهداف البرنامج التعليمي. يجب أن تشمل هذه المخرجات الجوانب المعرفية والمهارية والأخلاقية التي يتطلبها سوق العمل، بالإضافة إلى التطورات الأكاديمية الحديثة. كما يجب أن يكون للبرنامج التعليمي أهداف واضحة ومحددة، ومخرجات تعلم قابلة للقياس. علاوة على ذلك، يجب أن تتوافق الأهداف والمخرجات مع احتياجات المجتمع وسوق العمل، وأن تلبّي المعايير الأكاديمية الوطنية والدولية.

٥- الهيئة التدريسية

ت	الاسم	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص العام	التخصص الدقيق
١.	أ.د. ضحى بشير عبد الله محمد (عميد الكلية)	دكتوراه	استاذ	علوم الحاسوب	معمارية ونظم التشغيل
٢.	أ.د. منار يونس احمد جرجيس كشمولة	دكتوراه	استاذ	علوم الحاسوب	اتصالات وشبكات الحاسوب
٣.	أ.د. دجان بشير طه علي	دكتوراه	استاذ	علوم الحاسوب	سرية وامن المعلومات
٤.	أ.د. بيداء إبراهيم خليل حمودي	دكتوراه	استاذ	علوم الحاسوب	تقنيات ذكائية
٥.	أ.م.د. نجلاء بديع إبراهيم خليل	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	أمنية الحاسوب والشبكات
٦.	أ.م.د. رواء بطرس بولص هرمز	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	نظم تشغيل
٧.	أ.م.د. يسرى فيصل محمد عبد الرحيم	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	تقنيات ذكائية
٨.	أ.م.د. سجي جاسم محمد قدو	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	الامنية
٩.	أ.م.د. ياسين حكمت إسماعيل ياسين	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	أمنية معلومات
١٠.	أ.م.د. ايلاف أسامة عبد المجيد سليمان	دكتوراه	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	رؤيا حاسوبية
١١.	أ.م.د. عمار ظاهر ياسين طه	دكتوراه	استاذ مساعد	علوم الحاسوب	تنقيب بيانات
١٢.	أ.م. ميلاد جادر سعيد عبد الله	ماجستير	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	امنية وسرية المعلومات
١٣.	أ.م. سندس خليل إبراهيم شريف	ماجستير	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	معالجة صور
١٤.	أ.م. فرح طارق محمد ذياب	ماجستير	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	امنية وسرية المعلومات
١٥.	أ.م. علياء موفق عبد المجيد حليم	ماجستير	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	امنية المعلومات
١٦.	م.د. نادية طارق صالح عباوي	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	نظم تشغيل
١٧.	م.د. عمر مؤيد عبد الله جاسم	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	وسائط متعددة
١٨.	م.د. شيما مصطفى محي الدين ذنون	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	هندسة برمجيات
١٩.	م.د. عامرة استقلال بدران	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	تقنيات ذكائية
٢٠.	م. غادة ذنون يونس طليع الصفاوي	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب

٢١. م. بان غانم معيوف محمد	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٢٢. م.د غسان جاسم محمد حسن	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	تقنية معلومات
٢٣. م.د. هدية صالح عبد الله محمد فارس	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	معالجة صور
٢٤. م. ميسون خضر حسين علي	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٢٥. م. عائشة صديق شاهين عبد الله	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٢٦. م.د. ربي طلال إبراهيم احمد	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٢٧. م.د. ريان يوسف يعقوب يوسف الخياط	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	نظم إدارة قواعد البيانات المتقدمة
٢٨. م.د. منى جعفر صديق سعيد	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٢٩. م. د. نغم عجیل سلطان عبد الله	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٠. م. ظفر سامي حمادي حمدون	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣١. م. احمد صالح حسن محمود	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٢. م.د. صديق حسن البناء علي خضر الخزرجي	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم وتقنيات الحاسوب
٣٣. م.د. وائل وعد الله محمود شريف (رئيس قسم)	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٤. م. زيد عبد الإله منذر عادل (مقرر قسم)	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٥. م. زينب خالد يونس جميل	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٦. م.د. هبة إدريس يونس إبراهيم	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٧. م. د. سميرة عباس فاضل شيت	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٨. م. إيناس علي جميل صالح	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٣٩. م. ايمان صبحي محمد سعيد	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٠. م.د. حليلة عيسى سليمان عمر	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤١. م. مروة جاسم محمد	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٢. م.م. هناء محمد عصمان محمد	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٣. م.م. مغيرة مؤيد عزيز احمد	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٤. م.م. أحمد علي عبد الرحمن عبد الله	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٥. م.م. منتهى طارق ياسين حسين	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٦. م.م. أشرف نبيل	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٧. م.م. ياسر علي محمود سلو	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٨. م.م. رغد عبد الهادي عبد القادر	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٤٩. م.م. رنا مؤيد حسن	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٥٠. م.م. بسمة باسل عبد المجيد جاسم زبير	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم حاسوب
٥١. م.م. محمد بكر يوسف أمين	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم حاسوب
٥٢. م.م. منار طلعت أحمد شريف	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم حاسوب
٥٣. م.م. رغد سليم محمد نجيب	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
٥٤. م.م. مروة عدنان أسماعيل يحيى	ماجستير	مدرس مساعد	اللغة العربية	اللغة العربية

٦- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

تتبع جامعة الموصل عملية بولونيا بنظام تحويل الساعات المعتمدة الأوروبي (ECTS) يبلغ إجمالي عدد ساعات برنامج الدرجة المعتمدة بنظام ECTS 240 ساعة، بواقع ٣٠ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. تعادل ساعة معتمدة واحدة ٢٥ ساعة من عبء العمل الطلابي، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

قبل التقييم، تُقسّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك، لا تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر. يُعرّف نظام الدرجات على النحو التالي:

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54). The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

٧- المواد الدراسية

المستوى ١

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
One	1	UoMCS101	Programming Fundamentals	أساسيات البرمجة	English
	2	UoMCS102	Logic Circuits Design	تصميم الدوائر المنطقية	English
	3	UoMCS103	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظام	English
	4	UoMCS104	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	English
	5	UoMCS105	Calculus	تفاضل وتكامل	English
	6	UoMCS106	English Language 1	اللغة الانكليزية ١	English
					Total

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
Two	1	UoMCS107	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	English
	2	UoMCS108	Principles of Computer Organization	مبادئ تركيب الحاسوب	English
	3	UoMCS109	Web Programming	برمجة الويب	English
	4	UoMCS110	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	English
	5	UoMCS111	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic
	6	UoMCS112	Computer	الحاسوب	English
	7	UoMCS113	Arabic Language 1	اللغة العربية ١	Arabic
					Total

المستوى ٢

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
Three	1	UoMCS201	Object Oriented Programming 1	البرمجة الكيانية	English
	2	UoMCS202	Database Fundamentals	اساسيات قواعد البيانات	English
	3	UoMCS203	Microprocessors	معالجات	English
	4	UoMCS204	Data Structures 1	هياكل البيانات ١	English
		UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية ٢	Arabic
	5	UoMCS205	Computational Theory	الاحتسابية	English
	6	UOM2050	The Crimes of the Baath System in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic
					Total

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
Four	1	UoMCS207	Object Oriented Programming 2	البرمجة الكيانية ٢	English
	2	UoMCS208	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English
	3	UoMCS209	Distributed Database	قواعد بيانات موزعة	English
	4	UoMCS210	Data Structures 2	هياكل البيانات ٢	English
	5	UoMCS211	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English
	6	UOM2022	English language 2	اللغة الإنكليزية ٢	English
					Total

٨- الاتصال

Wael Hadeed | Ph.D. in computer Science | Lec. | Head of Department

Email: computer_science@uomosul.edu.iq