



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- الرواية والرسالة

رؤيه 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. وظل 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 متخصصين.

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 وتقديم بيانات تطوير متقدمة 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 متقدمة توّاكب الابتكار التكنولوجي.

- ٥- تمكين الطلاب من سوق العمل من خلال تنظيم ورش عمل تدريبية على أحدث التقنيات، وإقامة شراكات مع شركات محلية ودولية لتقديم التدريب العملي.
- ٦- توجيهه 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 الناقد.
- 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 الأكademie 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 تلبي المعايير الأكاديمية الوطنية والدولية.

٥- الهيئة التدريسية

الاسم	الشهادة	التخصص العلمي	الخواص العلمي	الخواص العلامة	الخواص التقني
أ.د. ضحي بشير عبد الله محمد (عميد الكلية)	دكتوراه	علوم الحاسوب	استاذ	عمارة ونظم التشغيل	
أ.د. منار يونس احمد جرجيس كشمونة	دكتوراه	علوم الحاسوب	استاذ	اتصالات وشبكات الحاسوب	
أ.د. دجان بشير طه علي	دكتوراه	علوم الحاسوب	استاذ	سرية وامن المعلومات	
أ.د. بيداء ابراهيم خليل حموي	دكتوراه	علوم الحاسوب	استاذ	تقنيات ذكائية	
أ.م.د. نجلاء بديع ابراهيم خليل	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	أمنية الحاسوب والشبكات	
أ.م.د. رواء بطرس بولص هرمز	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	نظم تشغيل	
أ.م.د. يسري فيصل محمد عبد الرحيم	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	تقنيات ذكائية	
أ.م.د. سجي جاسم محمد قدو	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	الأمنية	
أ.م.د. ياسين حكمت إسماعيل ياسين	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	أمنية معلومات	
أ.م.د. ايلاف أسامة عبد المجيد سليمان	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	رؤيا حاسوبية	
أ.م.د. عمار ظاهر ياسين طه	دكتوراه	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	تقسيب بيانات	
أ.م.د. ميلاد جادر سعيد عبد الله	ماجستير	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	أمنية وسرية المعلومات	
أ.م. سندس خليل ابراهيم شريف	ماجستير	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	معالجة صور	
أ.م. فرح طارق محمد ذياب	ماجستير	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	أمنية وسرية المعلومات	
أ.م. علياء موفق عبد المجيد حليم	ماجستير	علوم الحاسوب	أستاذ مساعد	أمنية المعلومات	
م.د. نادية طارق صالح عباوي	دكتوراه	علوم الحاسوب	مدرس	نظم تشغيل	
م.د. عمر مؤيد عبد الله جاسم	دكتوراه	علوم الحاسوب	مدرس	وسائط متعددة	
م.د. شيماء مصطفى محى الدين ذنون	دكتوراه	علوم الحاسوب	مدرس	هندسة برمجيات	
م.د. عامرة استقلال بدران	دكتوراه	علوم الحاسوب	مدرس	تقنيات ذكائية	
م. غادة ذنون يونس طليع الصفاوي	ماجستير	علوم الحاسوب	مدرس	علوم الحاسوب	

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

٦- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

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

قبل التقييم، تُقسم النتائج إلى مجموعتين فرعويتين: ناجح وراسب. لذلك، لا تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر. يُعرف 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 جداً	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

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 منقطعة	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 الإنسان	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	هيكل 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 الباعث 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	عمارة الحاسوب	English
	3	UoMCS209	Distributed Database	قواعد بيانات موزعة	English
	4	UoMCS210	Data Structures 2	هيكل 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

