جامعة سامراء

مؤسسة تعليمية حكومية سعت ومنذ تأسيسها الى توفير بيئة أكاديمية وحياة جامعية متكاملة تتوافر فيها عناصر وخدمات كثيرة ومتنوعة تعمل معاً لتوفير بيئة مثالية للطالب لتحفيز العملية التعليمية مما يساعده على تطوير نفسه وتكوين علاقات اجتماعية مميزة وتجعله قادراً على تحسين وتطوير مهاراته الشخصية والأكاديمية والمهنية.

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

يُعد قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي أحد الركائز الأساسية في تعزيز أداء المؤسسة التعليمية وتطويرها، حيث يتولى متابعة تطبيق معايير الاعتماد المحلية والدولية داخل الكليات والمراكز التابعة للجامعة، حيث يسهم هذا القسم بشكل فعال في مواجهة التحديات العالمية والمنافسة المتنامية في عصر التكنولوجيا، ما يعزز مكانة الجامعة ويضعها على طريق الريادة والتميز، يعكف القسم على نشر ثقافة الجودة والتحسين المستمر بين تشكيلات الجامعة المختلفة. كما يتحقق ذلك من خلال تنظيم الندوات والمؤتمرات واللقاءات وورش العمل التي تتناول موضوعات الجودة والاعتماد الأكاديمي، كما يلتزم القسم بالتعاون مع الشعب الخاصة بضمان الجودة داخل الكليات، بتحسين الأداء وترسيخ مبادئ ضمان الجودة لدى جميع المنتسبين عبر اعتماد آليات التقييم الذاتي بناءً على المعايير الوطنية والدولية، إضافة إلى ذلك، يتولى القسم دوراً مهماً في تقييم الاداء السنوي للتدريسيين والموظفين ومتابعة الأداء المؤسسي وفقاً لمعايير التصنيف الوطني، بهدف تحقيق الاعتماد المؤسسي والبرامجي.

أولاً: المقدمة

تُعد جامعة سامراء بيئة أكاديمية رائدة للتعليم العالي في العراق، تسعى إلى التميز الأكاديمي من خلال تحسين جودة مخرجاتها التعليمية بما يتوافق مع المعايير الدولية. في إطار ذلك، تعمل الجامعة على تبني معايير مسار بولونيا لضمان جودة التعليم العالي؛ بهدف خلق بيئة تعليمية محفزة تتماشى مع احتياجات سوق العمل، وتسهم بشكل فعّال في تحقيق التنمية المستدامة للبلد.

ثانياً: الرؤية والرسالة والأهداف

١. الرؤية: تسعى جامعة سامراء أن تصبح مؤسسة عالمية معترف بها بتميزها الأكاديمي، وجودة مخرجاتها، ودورها البارز في دعم التنمية المستدامة.

٢. الرسالة: تقديم تعليم عالي الجودة عبر منهج يركز على الطالب، بالإضافة إلى توفير خدمات مجتمعية تسهم في تطوير المجتمع العراقي وتعزيز البيئة المحلية.

ثالثًا: الأهداف

١. تطوير البرامج الأكاديمية لتتوافق مع متطلبات سوق العمل والمعايير الدولية.

٢. تعزيز كفاءة أعضاء هيئة التدريس والباحثين.

٣. تحسين بيئة التعلم والتعليم اضافة الى جانب دعم البحث العلمي.

٤. تعزيز التعاون الدولي والشراكات الأكاديمية مع المؤسسات المختلفة.

٥. ضمان جودة العملية التعليمية من خلال تطبيق معايير مسار بولونيا.

رابعًا: مبادئ ضمان الجودة

١. الشفافية: الالتزام بالمكاشفة في جميع أنشطة وضوابط ضمان الجودة.

٢. المشاركة: تشجيع انخراط جميع أفراد المجتمع الجامعي في عملية ضمان الجودة.

٣. التطوير المستمر: العمل على تحسين نظام ضمان الجودة بشكل منهجي ومستدام.

٤. الاستقلالية: الحرص على استقلال الجهات المسؤولة عن ضمان الجودة عن الإدارات الأكاديمية.

٥. العدالة: تطبيق معايير الجودة بشكل عادل ومنصف على كافة الكليات والبرامج التعليمية.

خامسًا: أغراض ضمان الجودة

أ. جودة البرامج الأكاديمية

١. تحديث المناهج الدراسية لتتناسب مع متطلبات السوق المحلي والمعايير العالمية.

٢. اعتماد نظام الوحدات الدراسية الأوروبية (ECTS).

٣. توفير مرونة أكبر للطلاب لاختيار المسارات الدراسية الملائمة لرغباتهم وتطلعاتهم.

ب. جودة التدريس

١. تعزيز كفاءة أعضاء هيئة التدريس من خلال برامج مستمرة للتدريب والتطوير المهني.

٢. تشجيع تبني أساليب تدريس مبتكرة وحديثة تلبي احتياجات الطلاب العصرية.

٣. إجراء تقييم دوري للمواد التعليمية المستخدمة في التدريس لتحسين جودتها وضمان فعاليتها.

سادسًا: آليات ضمان الجودة

١. التقييم الذاتي: تنفيذ تقييم داخلي دوري يشمل جميع الخدمات والبرامج لضمان كفاءة الأداء وجودته.

٢. التقييم الخارجي: الاستعانة بخبراء خارجيين لتقييم جودة الأداء المؤسسي والبرامج الأكاديمية.

٣. متابعة تطبيق معايير الجودة: مراقبة التقدم في عمليات تطوير وتطبيق المعايير لضمان تحقيق أهداف الجودة المطلوبة.

٤. مؤشرات الأداء: قياس مدى التقدم المحرز باستخدام مؤشرات محددة لضمان الجودة وفقًا لمعايير مسار بولونيا.

٥. نظام إدارة البيانات: تطوير نظام متكامل لإدارة البيانات والمعلومات بغرض جمع وتحليل البيانات ذات الصلة بعملية ضمان الجودة لتحقيق التحسين المستمر.

سابعاً: الهيكل التنظيمي لضمان الجودة

١. لجنة ضمان الجودة المركزية: تتولى هذه اللجنة مسؤولية تنفيذ سياسة ضمان الجودة على مستوى الجامعة وتحديد الإطار العام لتطبيقها.

٢. لجان ضمان الجودة على مستوى الكليات: تختص هذه اللجان بتنفيذ سياسة ضمان الجودة داخل كل كلية بشكل يضمن توافقها مع التوجهات المركزية.

مسار بولونيا (Bologna Process):

يُعد هذا المسار عملية متعددة الأهداف ترمي إلى وضع إطار موحد يجعل مؤهلات التعليم العالي قابلة للمقارنة من حيث الشهادات والمعلومات المرفقة بها. يسهم هذا الإطار في تعزيز إمكانية مقارنة الدرجات الجامعية بين دول الاتحاد الأوروبي، واعتماد معايير مشتركة في الجودة، بما يتيح للتعليم العالي توظيف الخريجين بفعالية أكبر ومواكبة المنافسة العالمية.

أهداف اعتماد مسار بولونيا تشمل:

- تعزيز الشفافية التعليمية.
- تعزيز سمعة الجامعات العراقية والنظام التعليمي العراقي على المستوى الدولي.
- تحسين جودة التعليم الأكاديمي.
- تقليص الفجوة بين التعليم الأكاديمي ومتطلبات سوق العمل.
- استخدام أدوات ذات شفافية معيارية ومتعددة الجوانب.
- تصميم مناهج أكاديمية حديثة تواكب احتياجات سوق العمل وتزيد من فرص توظيف الخريجين.
- جعل التعليم أكثر متعة وفعالية عبر تشجيع العمل الجماعي.

– التركيز على الطالب في عملية التعلم مع تعزيز التعاون الدولي وإتاحة الفرصة لتنقل الطلاب دولياً.

– تسهيل عملية انتقال الطلبة بين الجامعات والبلدان التي تعتمد مسار بولونيا.

– تطبيق نظام موحد لقراءة ومقارنة الدرجات الأكاديمية، مما يعزز تهيئتها لمتطلبات سوق العمل والجامعات العالمية.

– تطوير نظام للوحدات الدراسية يمكن مقارنته بالنظام الأوروبي لنقل الوحدات الدراسية (ECTS)، مما يسهل حركة الطلبة بين المؤسسات التعليمية.

اولاً: نظام الوحدات: النظام الأوروبي لتحويل وتراكم الرصيد الأكاديمي (European Credit Transfer and Accumulation System – ECTS)

هو أداة معيارية أوروبية تهدف إلى مقارنة الاعتمادات الأكاديمية بناءً على حجم التعلم، والذي يتم تحديده وفق مخرجات التعلم المحددة وحجم العمل المطلوب. يُعد نظام الوحدات هذا العمود الفقري لمسار بولونيا، حيث يُقاس جهد الطالب بعدد الوحدات المرتبطة بالعبء الدراسي المطلوب لإتمام المواد الدراسية بنجاح.

- **مخرجات التعلم (Learning Outcomes)**: تمثل مخرجات التعلم المعرفة والمهارات والكفاءات التي يتوقع أن يكتسبها الطالب بعد اجتياز كل فصل دراسي أو البرنامج الدراسي بالكامل. يتم تحديد مخرجات التعلم لكل مادة وفصل دراسي ضمن إطار يساهم في تحقيق الأهداف العامة للبرنامج الدراسي.

- **العبء الدراسي (Student Workload – SWL)**: يشير العبء الدراسي إلى الوقت اللازم الذي يستغرقه الطالب لإنجاز الأنشطة التعليمية المرتبطة بكل مقرر دراسي. يشمل ذلك المحاضرات، والتقارير، والواجبات، والسيمنارات، وحلقات النقاش، والامتحانات وغيرها من الأنشطة سواء داخل القاعات الدراسية أو خارجها.

- **الفصل الدراسي (Semester):** عبارة عن فترة محددة تتألف من عدد معين من الأسابيع الدراسية التي يخصصها الطالب لدراسة مواد معينة بهدف تحقيق مخرجات تعليمية محددة.
- **الإطار الوطني للمؤهلات (National Qualifications Framework):** هو هيكل رسمي يحدد مستويات الدراسة بناءً على وصف دقيق لمخرجات التعلم. يتم فيه توضيح ما يجب أن يعرفه حامل الشهادة، ويفهمه، ويكون قادراً على القيام به في مجال تخصصه.
- **ملحق شهادة التخرج (Diploma Supplement):** يُمنح هذا الملحق للطالب بعد إنهائه دراسته ضمن نظام بولونيا وحصوله على شهادة التخرج بالإضافة إلى استكماله عدد الوحدات الأوروبية (ECTS) المطلوبة. يتضمن الملحق معلومات حول المعدل التراكمي العام (CGPA) وآلية حسابه.
- **معدل الفصل الدراسي (Grade Point Average – GPA):** يعبر هذا المعدل عن الأداء الأكاديمي للطالب خلال فصل دراسي معين. يُحسب بضرب درجة كل مادة دراسية في عدد وحداتها (ECTS)، ثم جمع حاصل الضرب وقسمته على إجمالي عدد وحدات الفصل الدراسي.
- **معدل التخرج (Cumulative Grade Point Average – CGPA):** يمثل المعدل الأكاديمي التراكمي للطالب عند انتهاء متطلبات برنامج دراسته في تخصص معين. يُحسب من خلال ضرب درجة كل مادة دراسية في عدد وحداتها (ECTS) على امتداد جميع مستويات الدراسة، ثم قسمة المجموع على العدد الإجمالي لوحدات البرنامج الدراسي المطلوب.

ثانياً: نظام الوحدات والعبء الدراسي للطالب:

١. تتحدد لكل مادة دراسية عدد معين من الوحدات التي يتم تعيينها بواسطة الأقسام العلمية، حيث تمثل الوحدة الواحدة ما يعادل ٢٥ ساعة من الجهد الدراسي للطالب.

٢. ينبغي ألا يتجاوز عدد الوحدات الدراسية ٣٠ وحدة في الفصل الدراسي الواحد و٦٠ وحدة خلال العام الدراسي بأكمله، بحيث يكون إجمالي الساعات الدراسية (العبء الدراسي) للطالب لا يزيد عن ٧٥٠ ساعة لكل فصل دراسي و١٥٠٠ ساعة للسنة الدراسية الواحدة.

٣. يشير العبء الدراسي للطالب (Student Workload – SWL) إلى مجمل الوقت الذي يحتاجه الطالب لتحقيق مخرجات التعلم. ويتكون ذلك من الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة داخل الصف (Structured Student Workload – SSWL)، بالإضافة إلى الساعات الدراسية غير المنتظمة وغير المجدولة التي يقضيها الطالب خارج الفصل (Unstructured Student Workload – USSWL). وتعتبر كلا النوعين متساويين عند حساب الوحدات الدراسية وفقًا لنظام (ECTS).

٤. لا تقل الساعات الدراسية المنتظمة والمجدولة عن ٢٠ ساعة ولا تتجاوز ٢٥ ساعة أسبوعيًا. في حالة وجود مواد دراسية تشمل جوانب نظرية وعملية ضمن الجدول، يجب ألا يتخطى عدد الساعات المنتظمة والمجدولة ٣٠ ساعة أسبوعياً.

٥. يتم توزيع الساعات الدراسية المنتظمة للمادة بين أنواع مختلفة مثل: الساعات داخل الفصل (Class Hours)، والمحاضرات عبر الإنترنت (Lecture Hours)، وحلقات النقاش (Seminars)، والدروس العملية (Tutorial Hours)، وساعات المراجعة (Lab Hours)، والساعات المختبرية (Practical Hours)، والساعات السريرية (Clinical Hours)، وذلك وفقاً لطبيعة كل تخصص.

٦. يحدد أستاذ المادة بالتعاون مع القسم العلمي طبيعة الواجبات والمتطلبات أو الأنشطة الدراسية المطلوبة (Workload) وفقاً لخصوصيات المادة المعنية.

٧. يقوم أستاذ المادة بوضع خطة دراسية للأنشطة التي تتم خارج الفصل الدراسي لكل مقرر، ويتم اعتماد هذه الخطة من قبل اللجنة العلمية. وتشمل هذه الأنشطة الساعات الدراسية غير المجدولة التي يقضيها الطالب خارج الفصل لتحقيق مخرجات التعلم الخاصة بالمادة الدراسية.

ثالثاً: متطلبات التخرج

١. يشترط لإتمام البرنامج الدراسي أن يكون المجموع التراكمي للوحدات المطلوبة مطابقاً لمستويات ذلك البرنامج، حيث يُحدد بـ (٦٠) وحدة دراسية لكل مستوى دراسي، كما هو موضح في الفقرة (١) من البند أولاً من الفصل الرابع.

٢. يجب على الطالب إتمام التدريب الصيفي، وذلك للتخصصات التي تتضمن هذه المتطلبات.

رابعاً: البرامج الدراسية

١. تُوضع المواد الدراسية ومناهجها بناءً على مخرجات التعلم الخاصة بالبرنامج الدراسي، ويتم إعدادها من قبل الأقسام العلمية لضمان مواءمتها مع متطلبات سوق العمل والإطار الوطني للمؤهلات، على أن تُقر من قبل مجلس الكلية أو المعهد، مع مراعاة الإطار العام الذي تحدده الوزارة.

٢. يتم إدارة المسيرة التعليمية للطالب، بما يشمل المناهج الدراسية، شؤون الطلبة، تسجيل التحصيل الدراسي وغيرها، عبر نظام إلكتروني.

٣. تكلف الفروع والأقسام العلمية بإعداد دليل إرشادي مفصل للطالب يوضح عدد الوحدات الدراسية في البرنامج الدراسي وكذلك المحتوى العلمي لكل وحدة. يتم اعتماد هذا الدليل من قبل مجالس الكليات واللجان المختصة وفقاً للآليات المحددة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة.

٤. يجب توفير الأدلة التالية لتنفيذ نظام بولونيا، وهي:

- دليل المنهاج الدراسي (Curriculum).
- دليل البرنامج الدراسي (Program Catalog).
- دليل المواد الدراسية (Modules Catalog).
- وصف المادة الدراسية (Module Description Form).

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Samarra

Bachelor's degree in architectural engineering

Five years (Ten semesters) - 300 ECTS credits

1 ECTS = 25 hr.

Program Curriculum (2023 - 2024)

Level	Semester 1	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr./w)						Exam hr./sem	SSWL hr./sem	USSWL hr./sem	SWL hr./sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr./w)	Tut. (hr./w)	Semn (hr./w)							
	One	1	AE11٠1	Architectural Design I	التصميم المعماري I	Arabic	2		٦					120	80	200	8	C	
		2	AE11٠2	Architectural Drawing, I	الرسم والإظهار المعماري I	Arabic	2		٣				3	78	47	125	5	C	
		3	AE11٠3	Free Hand I	رسم يدوي I	Arabic	2		٣				3	78	47	125	5	S	
		٤	AE1١٠٤	Principles of Art and Architecture	مبادئ الفن والعمارة	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		٥	AE11٠5	Mathematics	رياضيات	English	2		٢				3	٦٣	٣٧	١٠٠	٤	S	
		6	UOS-1102	Arabic Language	اللغة العربية I	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
		٧	UOS-12012	Human rights, freedom and democracy	حقوق الانسان والحرية والديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
			Total	30			16		14					468	282	750	30		

UGI	Semester 2	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSW						Exam hr./sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr/w)	Tut. (hr/w)	Semn. (hr/w)							
	Two	1	AE1201	Architectural Design II	التصميم المعماري II	Arabic	2		6					120	٨٠	٢٠٠	٨	C	
		2	AE1202	Architectural Drawing II	الرسم والإظهار المعماريII	Arabic	2		3				3	78	47	125	5	C	
		3	AE1203	Free Hand II	رسم يدوي II	Arabic	2		3				3	78	47	125	5	S	
		٤	AE1204	Building Construction I	تركيب مباني I	Arabic	1		3				٣	63	37	100	٤	C	
		5	UOS-12011	English Language I	لغة انكليزية I	English	2						3	33	17	50	2	B	
		6	AE1205	History of Architecture I	تاريخ العمارة I	Arabic	3						3	48	27	75	٣	C	
		٧	UOS-1101	Computer I	حاسباتI	Arabic	١		2				3	48	27	75	٣	B	
			Total	30			13		17					420	330	750	30		

Level	Semester 1	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr./w)						Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr./w)	Tut. (hr./w)	Semn (hr./w		hr./sem	hr./sem	hr./sem			
	Three	1	AE211	Architectural Design III	التصميم المعماري III	Arabic	٢		8					١٥٠	10٠	٢5٠	10	C	
		2	AE212	Architectural Presentation	اظهار معماري	Arabic	1		٤					75	75	150	6	C	
		3	AE213	Structures I	انشاءات I	English	4						3	63	٣7	100	4	C	
		٤	AE214	Digital Design and Presentation - Auto CAD	التصميم الرقمي والعرض بالأوتوكاد	Arabic	1		3				3	63	37	100	4	S	
		٥	AE215	Building Construction II	تركيب مباني II	Arabic	2		٢				3	63	37	100	4	C	
		6	UOS-2303	Crimes of the Baath Regime	جرائم نظام البعث	Arabic	٢						٣	٣٣	17	٥٠	٢	B	
			Total	٢٩			١2		١7					447	303	750	30		

UGII	Semester 2	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language			SSW	L (hr./w)			Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr/w)	Tut. (hr/w)	Semn. (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
	Four	1	AE٢٢١	Architectural Design IV	التصميم المعماري IV	Arabic	2		٨					150	100	250	10	C	
		2	AE٢22	History of Architecture	تاريخ العمارة II	Arabic	3						3	48	27	75	3	C	
		3	AE٢23	Free Hand Drawing III	رسم يدوي III	Arabic	١		٣				3	٦3	٣7	١٠٠	٤	S	
		٤	AE٢24	English Language II	اللغة انكليزية II	English	2						3	33	17	50	2	B	
		5	AE٢25	Digital Design and Presentation - Revit	التصميم الرقمي والعرض ريفت	Arabic	١		2				3	48	27	75	3	S	
		6	AE٢26	Survey	المساحة الهندسية	Arabic	1		2				3	48	27	75	3	S	
		7	AE٢27	Arabic Language	اللغة العربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
		8	AE٢28	Computer II	حاسوب II	Arabic	1		2				3	48	27	75	3	B	
			Total	30			13		17					471	279	750	30		

Level	Semester 1	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr./w)						Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr./w)	Tut. (hr./w)	Semn (hr./w		hr./sem	hr./sem	hr./sem			
	Five	1	AE٣11	Architectural Design V	التصميم المعماري V	Arabic	2		8					150	100	250	10	C	
		2	AE٣12	Working Drawing I	رسوم تنفيذية I	Arabic	2		4				3	93	57	150	6	C	
		3	AE٣13	sustainable architecture	عمارة مستدامة	Arabic	4						3	63	37	100	٤		
		٤	AE٣14	Logic & methodology of design	المنطق ومنهجية التصميم	Arabic	4						3	63	37	100	٤		
		5	AE٣15	Fundamental of Planning	مبادئ التخطيط	Arabic	4						3	63	37	١00	4		
		6	AE316	Democracy & Human Rights	الديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2		
			Total	30			18		12					465	285	٧٥٠	٣٠		

UGIII	Semester 2	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language			SSW	L (hr./w)			Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr/w)	Tut. (hr/w)	Semn. (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
	Six	1	AE٣21	Architectural Design VI	التصميم المعماري VI	Arabic	2		8					150	100	250	10	C	
		2	AE٣22	Architectural conservation methods	اساليب الحفاظ المعماري	Arabic	3						3	48	27	75	3	C	
		3	AE٣23	Digital Design and Presentation 3D Max	التصميم والاظهار الرقمي ثريدي ماكس	Arabic	2		3				3	78	32	125	5	S	
		٤	AE٣24	Structures II	انشاءات II	English	2		4				3	93	57	150	6	S	
		٥	AE٣25	Working Drawing II	رسوم تنفيذية II		2		4					90	60	150	6		
			Total	30			11		19					459	291	٧٥٠	٣٠		

Level	Semester 1	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr./w)						Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr./w)	Tut. (hr./w)	Semn (hr./w		hr./sem	hr./sem	hr./sem			
	Seven	1	AE٤11	Architectural Design VII	التصميم المعماري VII	Arabic	2		7					135	115	250	10	C	
		2	AE٤12	Theory of Architecture	نظريات عمارة	Arabic	4						3	63	٣٧	١٠٠	٤	C	
		3	AE٤13	Interior Design	تصميم فضاءات داخلية	Arabic	٢		3				3	78	22	100	٤	C	
		٤	AE٤14	Housing	اسكان	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		٥	AE415	Lighting Services	خدمات انارة	Arabic	4						3	63	37	100	4	S	
		٦	AE416	Building Services II (H.V.A.C)	خدمات تكييف	Arabic	4						3	63	37	100	٤	S	
			Total	30			20		10					465	285	٧٥٠	٣٠		
UGIV																			
	Semester 2	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	SSW Lab. (hr./w)	L (hr./w) Pr. (hr/w)	Tut. (hr/w)	Semn. (hr/w)	Exam hr./sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Eight	1	AE٤21	Architectural Design VIII	التصميم المعماري VIII	Arabic	2		7					135	115	250	10	C	
		2	AE٤22	Landscape Design	تصميم الفضاءات الخارجية	Arabic	2		3				3	63	37	100	٤	C	
		3	AE٤23	Urban Design	التصميم الحضري	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		٤	AE٤24	Arab Islamic Architecture	عمارة عربية اسلامية	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		5	AE٤25	Architecture Acoustics	صوتيات العمارة	Arabic	4						3	63	37	100	4	S	
		6	AE426	Building Services (Plumping)	خدمات صحية	Arabic	4						3	63	37	100	٤	S	
			Total	30			20		10					450	300	750	30		

Level	Semester 1	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr./w)						Exam hr./sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	Lab. (hr./w)	Pr. (hr./w)	Tut. (hr./w)	Semn (hr./w		hr./sem	hr./sem	hr./sem			
		1	AE٥11	Urban Design	التصميم الحضري	Arabic	2			4				90	60	150	٨	C	
	Nine	2	AE٥12	Specification and Estimate	المواصفات والتخمين	Arabic	2			2			3	63	37	100	4	S	
		3	AE٥13	Philosophy of Architecture	فلسفة العمارة	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		٤	AE٥14	Architecture and climate	العمارة والمناخ	Arabic	4						3	63	37	100	٤	C	
		٥	AE٥15	Contemporary Iraqi Architecture	عمارة عراقية معاصرة	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		6	AE516	Graduation Project I	مشروع التخرج	Arabic	2			4				120	80	200	٦	S	
			Total	26			16			10				435	315	750	30		
UGV																			
	Semester 2	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL. (hr./w)	Lect. (hr./w)	SSW Lab. (hr./w)	L (hr./w) Pr. (hr/w)	Tut. (hr/w)	Semn. (hr/w)	Exam hr./sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		1	AE٥21	Graduation Project II	مشروع التخرج	Arabic	4			10				210	140	350	١٠	C	
	Teen	2	AE٥22	Contemporary Arabic Architecture	عمارة عربية معاصرة	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		3	AE٥23	Ethics and Professional Practice	السلوك والممارسة المهنية	Arabic	4						3	63	37	100	4	S	
		٤	AE٥24	Advance Design Theory	نظريات تصميم متقدم	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		5	AE525	Theories Architectural Criticism	نظريات النقد المعماري	Arabic	4						3	63	37	100	4	C	
		6	AE52٦	Projects Management	ادارة مشاريع	Arabic											٤		
			Total	28			20			8				432	318	٧٥٠	٣٠		

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the bachelor's degree							
Structural SWL (hr./w) type	CL.	Class Lecture	Module type	B	Basic Learning Activates	SWL	Student Workload
	Lab.	Laboratory		C	Core Learning Activity	SSWL	Student SWL
	Pr.	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL	Unstructured SWL
	Tut.	Tutorial		E	Elective learning activity		
	Lect.	Online Lecture	Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited				
	Semn.	Seminar					

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samaraa

Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisit Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	CE111	Computer	الحاسوب	English	4		4				3	123	27	150	6.00	B	
		2	CE112	Mathematics	الرياضيات	English	6				4		3	153	147	300	12.00	B	
		3	CE113	Eng. Drawing	الرسم الهندسي	English	4		4				3	123	77	200	8.00	C	
		4	CE114	Construction Materials	المواد الانشائية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
					Total	30	16	0	10	0	4	0	12	462	288	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisit Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Two	1	CE121	Eng. Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	6				4		3	153	147	300	12.00	C	
		2	CE122	Auto Cad	الاوتوكاد	English	2		3				3	78	72	150	6.00	S	
		3	CE123	Engineering Statistics	الاحصاء الهندسي	English	2				2		3	63	37	100	4.00	B	
		4	CE124	Eng. Geology	الجيولوجيا الهندسية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	CE125	English I	اللغة الانكليزية	English	3						3	48	27	75	3.00	B	
					Total	26	15	0	5	0	6	0	15	405	345	750	30.00		

Must be 240 ECTS

CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload	
Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL	
Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL	
Tut	Tutorial		E	Elective learning activity			
Lect	Online lecture						
Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited					

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samaraa

Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGII	Three	1	CE211	Strength of Materials I	مقاومة المواد I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	CE121
		2	CE212	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	S	
		3	CE213	Mathematics II	الرياضيات II	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B	
		4	CE214	Engineering Surveying I	المساحة الهندسية I	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	C	
		5	CE215	English Language II	اللغة الإنكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	CE216	computer programming	البرمجة	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
		7	CE217	جرائم نظام البعث	جرائم نظام البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total	29	15		6		8		21	456	294	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Four	1	CE221	Strength of Materials II	مقاومة المواد II	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	CE211
		2	CE222	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	2		2		2		3	93	57	150	6.00	S	CE212
		3	CE223	Concrete Technology	تكنولوجيا الخرسانة	English	3		2				3	78	47	125	5.00	C	
		4	CE224	Building Construction	انشاء المباني	English	3	1				1	3	78	47	125	5.00	C	
		5	CE225	Engineering Economics	الاقتصاد الهندسي	English	2				2		3	63	37	100	4.00	S	
		6	CE226	Construction Drawing	الرسم الانشائي	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
					Total	29	15	1	6		6	1	18	453	297	750	30		

Must be 240 ECTS

CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload	
Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL	
Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL	
Tut	Tutorial		E	Elective learning activity			
Lect	Online lecture						
Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited					

Electromechanical
Engineering Department

قســـــم الهندســـــة الكهروميكانيكية

First Cycle — Bachelor degree (B.Sc.) – Electromechanical Engineering

بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Samarra
Bachelor's degree in Electromechanical Engineering (First cycle)
Four years (Eight semesters) 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سامراء
بكالوريوس في الهندسة الكهرو ميكانيكية الدورة الاولى أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية)
240 وحدة اوروبية – كل وحدة اوربية =25 ساعة المنهاج الدراسي للعام
2024 – 2025

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL(hr/w)	Lect(hr/w)	Lab(hr/w)	Pr(hr/w)	Tut(hr/w)	Semn (hr/w)							
	One	1	EME111	Thermodynamics	ديناميك الحرارة	English	3	1	2	0	3	0	3	138	87	225	9	C	
		2	EME112	Mathematics	الرياضيات	English	4	1	0	0	3	0	3	123	102	225	9	S	
		3	EME113	Computer Science	حاسبات	Arabic	1	0	2	0	1	0	3	63	37	100	4	B	
		4	EME 114	Engineering Physics	الفيزياء الهندسية	Arabic	2	1	0	0	2	0	3	78	47	125	5	S	
		5	EME115	Mechanical workshop	معامل ميكانيكية	Arabic	1	0	2	0	0	0	3	48	27	75	3	S	
		Total					11	3	6	0	9	0	15	450	300	750	30		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL(hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL(hr/w)	Lect(hr/w)	Lab(hr/w)	Pr(hr/w)	Tut(hr/w)	Semn (hr/w)							
Two	1	EME121	Fundamentals of Electrical Engineering	اسس الهندسة الكهربائية	English	3	1	2	0	2	0	3	123	102	225	9	C	
	2	EME122	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3	0	2	0	2	0	3	108	92	200	8	C	
	3	EME123	Engineering Drawing and Auto CAD	الرسم الهندسي و الاوتوكاد	English	3	0	3	0	0	0	3	93	57	150	6	S	
	4	EME124	Electric workshop	معامل كهربائية	Arabic	1	0	3	0	0	0	3	63	37	100	4	S	
	5	EME125	English Language I	اللغة الانكليزيةI	English	2	0	0	0	0	1	3	48	27	75	3	B	
	Total					12	1	10	0	4	1	15	435	315	750	30		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL(hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL(hr/w)	Lect(hr/w)	Lab(hr/w)	Pr(hr/w)	Tut(hr/w)	Semn(hr/w)							
	Three	1	EME 211	Electronics	الكترونيك	English	3	1	2		1		3	108	92	200	8	C	
		2	EME212	Fluid Mechanics	الموائع	English	3		2		2		3	108	92	200	8	C	
		3	EME213	Strength of Materials	مقاومة مواد	English	3		2				3	78	47	125	5	C	
		4	EME214	C++ Language	برمجة	English	1		2				3	48	52	100	4	S	
		5	EME215	English Language II	اللغة الانكليزيةII	English	2					1	3	48	27	75	3	B	
		6	EME216	Crimes of Al Ba'ath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
		Total					14	1	8		3	1	18	423	327	750	30		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL(hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL(hr/w)	Lect(hr/w)	Lab(hr/w)	Pr(hr/w)	Tut(hr/w)	Semn(hr/w)							
Four	1	EME221	Electric Circuits	الدوائر الكهربائية	English	3	1	2		2		3	123	77	200	8	C	
	2	EME222	Theory of Machines	نظرية مكائن	English	3		2				3	78	97	175	7	C	
	3	EME223	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	3				3		3	93	57	150	6	S	
	4	EME224	Programming (MATLAB)	برمجة	English	1		2				3	48	52	100	4	S	
	5	EME225	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	42	75	3	B	
	6	EME226	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
	Total					14	1	6				18	408	342	750	30		

Republic of Iraq

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra

Bachelor

Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكلوريوس التحليلات المرضية (2023-2024)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
1	ONE	1	Path-1102	Human cytology	علم الخلية البشري	الانجليزية	2	2	2	0	2	2	0	3	81	119	200	8	C	
		2	Path-1103	Analytical chemistry	كيمياء تحليلية	الانجليزية	2	0	2	0	0	2	0	3	65	85	150	6	B	
		3	Path-1104	Occupational laboratory safety	السلامة والامن المختبري	الانجليزية	2	0	0	0	0	5	0	2	35	40	75	3	B	
		4	APPS -1105	Computer	الحاسوب	الانجليزية	2	0	2	0	2	0	0	3	67	8	75	3	B	
		5	Path-1101	principles of microbiology 1	اساسيات الاحياء المجهرية 1	الانجليزية	2	2	2	2	2	2	0	3	103	97	200	8	C	
		6	APPS-1106	Arabic language	اللغة العربية	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	S	
						Total	12	4	8	2	6	11	0	17	384	366	750	30		
1	TWO	1	Path-1203	Medical physics	فيزياء طبية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	12	75	3	B	
		2	path-1204	Statistics	احصاء	العربية	2	1	0	0	3	2	0	3	63	37	100	4	B	
		3	path-1201	Principle of Pathological analysis	اساسيات تحليلات مرضية	الانجليزية	3	0	2	0	3	0	0	3	90	110	200	8	C	
		4	Path-1202	Human anatomy	التشريح البشري	الانجليزية	2	2	2	2	2	2	0	3	131	69	200	8	C	
		5	UOS-12012	Human Rights, Freedom and Democracy	حقوق الانسان والحرية والديمقراطية	العربية	2	0	0	0	1	3	0	3	45	5	50	2	B	
		6	UOS-12011	English Language	اللغة الانجليزية	الانجليزية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
						Total	13	3	4	4	9	7	0	18	425	250	675	27		

Republic of Iraq

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra

Bachelor

Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكلوريوس التحليلات المرضية (2024-2023)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
2	Three	1	Path-215	parasitic protozoa	طفيليات ابتدائية	الانجليزية	2	0	2	0	0	0	0	3	63	37	100	4	C	Path-1101
		2	Path-211	human histology	انسجة بشرية	الانجليزية	2	0	2	0	0	0	0	3	63	37	100	4	C	Path-1102
		3	Path-212	pathogenic bacteriology	بكتريا مرضية	الانجليزية	2	0	2	0	0	2	0	3	71	79	150	6	C	Path-1101
		4	Path-213	medical virology	فايروسات طبية	الانجليزية	2	0	2	0	0	0	0	3	63	87	150	6	C	Path-1101
		5	Path-214	principle of physiology	اساسيات علم الفسلجة	الانجليزية	2	0	2	0	0	0	0	3	63	62	125	5	C	
		6	UOS-2303	Crimes of Al Ba'ath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
		7	UOS-2304	Computer II	حاسوب II	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	12	75	3	B	
						Total	14	0	10	2	0	2	0	21	419	331	750	30		
2	Four	1	UOS-2305	Arabic II	اللغة العربية II	العربية	2	0	0	0	2	0	0	3	37	13	50	2	B	
		2	Path-221	Tissue Culture	زراعة نسيجية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	37	100	4	C	
		3	Path-222	medical mycology	فطريات طبية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	37	100	4	C	
		4	Path-223	principles of immunology	اساسيات علم المناعة	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	62	125	5	C	
		5	Path-224	Medical physiology	فسلجة طبية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	62	125	5	C	
		6	Path-225	parasitic helminths	ديدان طفيلية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	37	100	4	C	
		7	Path-226	biochemistry	كيمياء حياتية	الانجليزية	2	0	0	2	0	0	0	3	63	37	100	4	C	
		8	UOS-2306	English II	اللغة الانكليزية II	الانجليزية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
						Total	16	0	0	12	2	0	0	24	448	302	750	30		

Republic of Iraq

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra

Bachelor

Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكلوريوس التحليلات المرضية (2023-2024)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
3	Five	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	Six	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Republic of Iraq

Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra

Bachelor

Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء

بكلوريوس التحليلات المرضية (2023-2024)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
4	Seven	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	Eight	1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		
		6																		
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

First Cycle - Bachelor's degree (B.Sc.) – applied che

س علوم تطبيقية – الكيمياء التطبيقية

Table of Contents جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement | بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification | مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals | أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes | مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff | الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA | الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules | المواد الدراسية
8. Contact | اتصال

1. Mission & Vision Statement

➢ The vision statement of applied chemistry

The vision statement of applied chemistry is to harness the power of chemical knowledge and innovation to create a sustainable and prosperous future for humanity. Through the practical application of chemistry principles, technologies, and research, we aim to address pressing global challenges and improve the quality of life for people worldwide.

Our vision is rooted in the belief that chemistry can play a pivotal role in solving complex problems related to energy, environment, health, and materials. We envision a world where chemistry is leveraged to develop cleaner and more efficient energy sources, mitigate environmental pollution, enhance human health and well-being, and revolutionize the manufacturing of advanced materials.

Applied chemistry strives to contribute to the development of sustainable energy systems by exploring and optimizing novel materials for energy storage, conversion, and utilization. We envision breakthroughs in the field of renewable energy, enabling a transition to a low-carbon future and reducing our dependence on fossil fuels.

Furthermore, we seek to safeguard the environment through the development of innovative chemical processes and technologies. Our vision is to minimize pollution and waste generation, promote resource efficiency, and ensure the safe handling and disposal of chemicals. By integrating green chemistry principles, we aim to protect ecosystems, preserve biodiversity, and create a more sustainable planet.

Applied chemistry also aims to improve human health and well-being by advancing pharmaceutical research, drug discovery, and personalized medicine. We envision the development of new therapies, diagnostics, and drug delivery systems that are safer, more effective, and tailored to individual needs. Through collaborations with healthcare professionals, we aspire to contribute to preventing and treating diseases, ultimately improving the quality and length of human life.

Lastly, we envision applied chemistry playing a central role in the development of advanced materials with enhanced properties, such as increased strength, durability, conductivity, and functionality. These materials will drive innovation across various industries, including electronics, aerospace, automotive, and construction, enabling cutting-edge technologies and infrastructure creation.

In summary, the vision of applied chemistry is to leverage the power of chemistry to tackle global challenges, promote sustainability, improve human well-being, and drive technological advancements. By combining scientific knowledge, innovation, and collaboration, we aim to shape a better future for generations to come.

➢ The mission statement of the Department of Applied Chemistry

The mission of the Applied Chemistry Department is to advance the understanding and application of chemistry principles in various industries, and fields, including the environment, energy, materials, and biotechnology, in addition to seeking knowledge by using scientific methods to understand the nature of matter and its uses. The department aims to bridge the gap between theoretical knowledge and practical applications by conducting research, providing education and training, and collaborating with industries and organizations also our department is dedicated to fostering a comprehensive understanding of chemistry and its applications, while also emphasizing innovation, collaboration, and ethical practices.

Key components of our mission include

1- Research and Innovation: We are focusing on conducting impactful research in applied chemistry that addresses real-world challenges and drives technological advancements, our faculty and students engage in interdisciplinary research projects, which include developing new materials, improving chemical processes, exploring sustainable and green chemistry solutions, and designing innovative technologies. The research aims to contribute to the development of practical applications that can benefit industries, healthcare, energy, environment, and other sectors.

2- Education and Training: The department is committed to providing high-quality education and training to students interested in applied chemistry. It offers comprehensive academic programs that equip students with a strong foundation in chemistry principles and practical skills. The curriculum includes hands-on laboratory work, industry internships, and exposure to the latest advancements in the field. The department strives to produce well-rounded professionals who can contribute effectively to the chemical industry.

3- Industry Collaboration: We actively seek collaborations with industry partners to bridge the gap between academia and real-world applications. By fostering strong ties with industrial organizations, Collaborations may include joint research projects, technology transfer, consulting services, and professional development programs, support innovation-driven entrepreneurship, and contribute to the development of novel solutions that benefit society.

4- Ethical and Responsible Practices: We uphold the highest standards of professional ethics and integrity in our research, teaching, and collaborations in the application of chemistry.in addition strive to instill in our students a sense of social responsibility, emphasizing the ethical implications of chemical research and applications, also promoting research and educational activities that focus on developing environmentally friendly solutions, minimizing the use of hazardous chemicals, and, encouraging them to consider their work's social and environmental impacts.

5- Outreach and Community Engagement: The department seeks to engage with the wider community to promote awareness and understanding of applied chemistry. This involves organizing workshops, seminars, and public lectures on topics related to chemistry and its applications. The department also encourages its faculty and students to participate in community service initiatives, providing their expertise and knowledge to address local challenges and contribute to the well-being of society.

Program Specification .2

Programme code:	BSc-che	**ECTS**	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	**Method of Attendance:**	Full Time

➢ Program Specification: Applied Chemistry

Chemistry is a superb wide-ranging subject. The emphasis of the program depends on the nature of the material. Chemistry is fundamental to all other sciences; it is the science that leads to the understanding of the material; hence chemistry is studied as a pure science as well as an applied science; All students have the opportunity to transfer into our specialist degrees in Organic Chemistry, Inorganic Chemistry, Analytical Chemistry, Physical Chemistry, Biochemistry, and industrial chemistry at the end of the first year.

Level 1 students are taught the fundamentals of applied chemistry, suitable for progression to all programs within the chemistry program group. Program-specific core topics are covered at Level 2 preparing for research-led subject specialist modules at Levels 3 and 4. An applied science graduate is therefore trained to appreciate how research informs teaching, according to the University and School Mission statements.

At Levels 2. 3 and 4 students are free Applied chemistry students have the option to select over half of their level 2, 3, and 4 module credits, provided that they choose from a variety of modules that cover the full spectrum of chemistry. These modules span from molecular chemistry to material science, characterization of organic molecules, and also identification of biochemical molecules and their function in the cells, and also their clinical application. This flexibility allows students to cultivate their individual interests in applied chemistry and develop a well-rounded knowledge in the field. Personal tutors provide support and guidance to help students make informed decisions about their module choices. Through this approach, applied chemistry students can attain the knowledge and skills expected of a graduate in the field of chemistry. This allows students to develop their own wide-ranging interests in chemistry. Decisions on what to study are made with input from personal tutors

Practical laboratory work is an integral part of the program, providing students with hands-on experience in conducting experiments, chemical analysis, and data interpretation. The laboratory work reinforces theoretical concepts and develops important skills in laboratory techniques, safety, and scientific communication. There are practical experiments of the basic materials in the four levels which students must conduct under the guidance of faculty members in order to pass to a higher level, these opportunities allow students to apply their knowledge, enhance their problem-solving abilities, and contribute to the advancement of scientific knowledge in chemistry. At Level 4 all students carry out an independent research project, which may be a xx-credit library or data analysis project, or a xx-credit field or laboratory-based project

Academic tutorials are held at Levels I and 2 with the same tutor, who is also the personal tutor, providing continuity and progressive guidance. Level I and 2 tutorials include a number of workshops to teach skills, such as library use and presentation skills, followed by assessed exercises, such as essays and talks, as opportunities to practice these skills in a subject-specific context

International years and Industrial placements are also offered and individual needs are discussed with the appropriate tutor and accommodated wherever possible.

Program Goals .3

➢ The program goals of applied chemistry

The program goals of applied chemistry typically aim to provide students with a solid foundation in chemical principles and techniques, with a particular focus on their practical applications in various industries and fields. These goals may vary depending on the specific institution and program, but some common objectives include:

1. Comprehensive understanding of chemical principles: Applied chemistry programs seek to ensure that students have a deep understanding of fundamental concepts in chemistry, such as atomic structure, chemical bonding, thermodynamics, kinetics, and equilibrium. This knowledge forms the basis for advanced studies and practical applications.
2. Laboratory skills: Applied chemistry programs emphasize the development of practical laboratory skills. Students learn techniques for chemical synthesis, analysis, and characterization of substances. They gain hands-on experience in using laboratory instruments and equipment, performing experiments, and interpreting data accurately.
3. Chemical analysis and testing: Applied chemistry focuses on training students to analyze and test chemical substances for various purposes. This includes identifying and quantifying chemical compounds, assessing their purity, determining physical and chemical properties, and evaluating the performance of materials.
4. Application of chemistry in industry: A key goal of applied chemistry programs is to prepare students for careers in industrial settings. This involves learning about industrial processes, chemical manufacturing, quality control, and regulatory compliance. Students gain knowledge of safety protocols, environmental considerations, and sustainable practices in chemical industries.
5. Problem-solving and critical thinking: Applied chemistry programs foster analytical and critical thinking skills in students. They learn to approach chemical problems, evaluate information, propose solutions, and make informed decisions. This includes the ability to troubleshoot experimental issues, optimize processes, and adapt methodologies to specific contexts.
6. Interdisciplinary collaboration: Applied chemistry often involves collaboration with professionals from other fields. Programs encourage students to work effectively in

interdisciplinary teams, as chemistry intersects with fields such as materials science, biochemistry, pharmaceuticals, environmental science, and engineering. Students learn to communicate scientific concepts and findings to diverse audiences.

7. Ethical and responsible practices: Applied chemistry programs promote ethical conduct and responsible practices in research, development, and industrial applications. Students learn about the ethical implications of chemical technologies, consider the potential environmental and health impacts of chemicals, and explore strategies for sustainable chemistry.

8. Professional development: Applied chemistry programs often aim to develop students' professional skills, including effective communication, scientific writing, presentation skills, and project management. They may provide opportunities for internships, co-op placements, or industry collaborations to enhance students' practical experience and professional networks.

Overall, the program goals of applied chemistry are to equip students with a solid theoretical foundation, practical skills, and a broad understanding of how chemistry is applied in various industries. This prepares them for careers in research and development, manufacturing, quality control, environmental monitoring, or further academic pursuits in specialized fields of chemistry.

Student Learning Outcomes .4

➢ Student learning outcomes in applied chemistry

Student learning outcomes in applied chemistry typically focus on developing a range of knowledge, skills, and competencies related to the field of chemistry and its practical applications. These outcomes may vary depending on the specific curriculum and educational institution, but here are some common examples:

Student learning outcomes in chemistry typically focus on the knowledge, skills, and competencies that students are expected to acquire by the end of a chemistry course or program. These outcomes are designed to ensure that students develop a strong foundation in chemistry and are prepared for further study or careers in the field. While specific learning outcomes may vary depending on the educational level (e.g., high school, undergraduate, graduate), here are some common examples of student learning outcomes in chemistry:

Outcome I

Graduates' chemical will be able to the basic principles and concepts of chemistry, including atomic structure, chemical bonding, stoichiometry, thermodynamics, kinetics, and equilibrium.

Outcome 2

Graduates' chemical will be able to apply their knowledge of chemistry to solve problems and answer questions in various contexts. This includes the ability to analyze and interpret experimental data, perform calculations, and make predictions based on chemical principles.

Outcome 3

Graduates' chemical will be able to develop proficiency in laboratory techniques and safety protocols. They should be able to design and execute experiments, accurately measure and record data, analyze experimental results, and communicate their findings effectively.

Outcome 4

Graduates' chemical will be able to critically evaluate scientific information related to chemistry. This involves understanding the scientific method, analyzing scientific data and arguments, and making informed judgments about the reliability and validity of scientific claims.

Outcome 5

Graduates' chemical will be able to communicate scientific ideas and findings clearly and effectively, both orally and in writing. This includes writing formal lab reports, presenting research findings, and explaining chemical concepts to others using appropriate terminology.

Outcome 6

Graduates' chemical will be able to develop the ability to think critically, analyze complex problems, and apply logical reasoning to chemistry-related issues. This includes the capacity to identify and evaluate multiple solutions, make connections between different concepts, and propose creative approaches to problem-solving.

Outcome 7

Graduates' chemical will be able to understand the ethical considerations and responsibilities associated with working in the field of chemistry. This includes knowledge of proper handling and disposal of chemicals, adherence to safety protocols, and awareness of the potential impact of chemical research and technologies on society and the environment.

Academic Staff .5

Rafah Razooq Hameed| Ph.D. in biochemistry | Professor
Email: Dr.rafah_alsamarrai@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07726461708

Abdulsalam Tawfeeq Salih Alsamarai | Ph.D. in biochemistry | Assistant Professor
Email: salam.t10@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07707711066

Mukhlif Mohsin Slaihim | Ph.D. in organic | lecture

Email: mukhlif.m.s@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07717148015

Menaa AbdulSalam Mustafa Al-Abbasi| M.Sc. in Analytical Chemistry | lecture
Email: mena.salam@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07718776599

Mustafa Abdullah Theyab| M.Sc. in geological | Assistant Professor
Email: Mustafa.a@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07707853636

Mohammed Abbas Fadhil | M.Sc. in industrial chemistry | Assistant Professor
Email: m.abbas@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07707923393

Methaq nazhan mahmood| M.Sc. in biochemistry | Assistant Professor
Email: charter61@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07709094888

Rabeah T.Mahmood | M.Sc. in organic chemistry | Lecturer
Email: rabeaa.t@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07702882417

Hamid Jasim Mohammad | M.Sc. in organic chemistry | Lecturer
Email: hamid.j@uosamarra.edu.iq

Mobile no.: 07705138640

Sabreen Shakir Mahmood| M.Sc. in Analytical Chemistry | lecture
Email: sabreen.sh@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07748053886

Fahad Jumaah Hammad| M.Sc. in physical chemistry | assistant Lecturer
Email: fahad.jumaa@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07710753914

Adnan Majeed Mohammad | M.Sc. in Analytical Chemistry | Lecturer
Email: Adnan.m@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07707590190

Luay Ali Dhahi | M.Sc. in biochemistry | Lecturer
Email: luaychem2016@gmail.com
Mobile no.: 07707854799

Esraa Ali Abdul Kareem | Ph.D. in biochemistry | Lecturer
Email: israa.a@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07727372437

Mahmood Ibrahim Mahmood Alkanaani | M.Sc. in Physiology | Lecturer
Email: mahmood.153@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07705823521

Marwan Adnan Mahmood | M.Sc. in Analytical Chemistry | Assistant Lecturer
Email: Marwan@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07708452557

NADA OMAR ABDULKAREEM | M.Sc. in Science of Applied chemistry/Biochemistry | Assistant Lecturer
Email: nada92omar@gmail.com
Mobile no.: 07819970764

Ahmed Jamal Ibrahim | M.Sc. in Analytical Chemistry | Assistant Lecturer
Email: ahmed88jamal@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07704079946

Aeisha.shahab Ahmed | M.Sc. in industrial Chemistry | Assistant Lecturer
Email: aeisha.sh@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07731894968

Amna Mohammed Jassim Hussain | M.Sc. in Ecology | Assistant Lecturer
Email: amna.moh.iq@gmail.com
Mobile no.: 07818430074

Waleed satar Ibrahim| M.Sc. in Microbiology | Assistant Lecturer
Email: waleed.s.i@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07710753914

Noor Khalid Yaseen | M.Sc. in inorganic chemistry | Assistant Lecturer
Email: msc.noor.kh@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07710751085

Israa Ismaeel Salih | M.Sc. in organic chemistry | Assistant Lecturer
Email: esraa.ismaeel@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07710724858

Lena Abdulsalam Hamid Yaseen | M.Sc. in Physical chemistry | Assistant Lecturer
Email: lenasalam591@gmail.com
Mobile no.: 07723172540

Nabaa Nabeel Mohammed | M.Sc. in inorganic chemistry | Assistant Lecturer
Email: nabaa.n@uosamarra.edu.iq
Mobile no.: 07722209371

Wesam alaa abd alrhman | M.Sc. in inorganic chemistry | Assistant Lecturer
Email: wesamswesam88@gmail.com
Mobile no.: 07746942992

Mahmood Abbas Yaseen | M.Sc. in inorganic chemistry | Assistant Lecturer

Email: my160252@gmail.com

Mobile no.: 07701017491

Mohammad Hassan Abed | M.Sc. in inorganic chemistry | Assistant Lecturer

Email: mohammed.h@uosamarra.edu.iq

Mobile no.: 07704851577

Zainab Hashim Mohammad | M.Sc. in organic chemistry | Lecturer

Email: zainab.h@uosamarra.edu.iq

Mobile no.: 07708213733

Ajaweed Sadim Ali Saleh | M.Sc. in organic chemistry | Assistant Lecturer

Email: agawidsadim@gmail.com

Mobile no.: 07710452691

Ahmed Mawlood Taha | M.Sc. in organic chemistry | Assistant Lecturer

Email: hamooodeee.94@gmail.com

Mobile no.: 07719672054

Mogdam Gassy Hussein | M.Sc. in Chemical engineering | Assistant Lecturer

Email: mgha86@gmail.com

Mobile no.: 07703908120

Ruaa Lateef Noor | M.Sc. in Biochemistry | Assistant Lecturer

Email: ruaalateefnoor@gmail.com

Mobile no.: 07822660724

Hanan Naif Mohammed | M.Sc. in Biochemistry | Assistant Lecturer

Email: hananalabasy92@gmail.com

Mobile no.: '07701329153

Dunya Abdulhameed Hasan | Ph.D. in Mathematics | Lecturer
Email: Dunya.7364@gmail.com
Mobile no.: 07704417622

Ahmed jasim mohammed | M.Sc. in Biochemistry | Assistant Lecturer
Email: a999jasim@gmail.com
Mobile no.: 07705823521

Jwan Abd-Alwahed Oleiwi | M.Sc. in Physical Chemistry | Assistant Lecturer
Email: sam2010j@gmail.com
Mobile no.: 07719837439

Osamah raad Ibraheem | M.Sc. in Physical chemistry | Assistant Lecturer
Email: Osamaraadibraheem@gmail.com
Mobile no.: 07755076222

Credits, Grading and GPA .6

Credits

Samarra University is following the Bologna Process with the European Credit Transfer System (ECTS) credit system. The total degree program number of ECTS is 240, 30 ECTS per semester. 1 ECTS is equivalent to 25 hrs student workload, including structured and unstructured workload.

Grading

Before the evaluation, the results are divided into two subgroups: pass and fail. Therefore, the results are independent of the students who failed a course. The grading system is defined as follows:

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:				

Number 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.

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

1. The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

   CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

   CGPA = [(1st [m]odule score x ECTS) + (2nd [m]odule score x ECTS) + ……] / 240

7. Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che1111	Analytical1	94	81	7.00	C	
Che1112	Inorganic1	94	81	7.00	C	

Che1103	geology	48	77	5.00	B	
Che1104	Laboratory Sefty	48	52	4.00	B	
Che1105	Human rights and democracy	48	27	3.00	S	
Che1106	Arabic Language	63	37	4.00	S	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che1217	Analytical 2	79	96	7.00	C	Che1111
Che1218	Inorganic 2	79	96	7.00	C	Che1112
Che1219	Mathematics I	48	27	3.00	B	
Che12010	Physics	64	61	5.00	B	
Che12011	Computers program	64	36	4.00	B	
Che12012	English Language	63	37	4.00	S	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che23113	analytical 3	79	71	6.00	C	Che1217
Che23114	Inorganic 3	79	71	6.00	C	Che1218
Che23115	Physical Chemistry 1	64	61	5.00	C	

Che23116	Organic Chemistry 1	64	61	5.00	C	
Che23017	Cytology	64	61	5.00	B	
Che23118	Mathematics II	48	27	3.00	B	Che1219

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che24119	Analytical 4	79	71	6.00	C	Che23113
Che24120	Inorganic 4	79	71	6.00	C	Che23114
Che24121	Physical Chemistry 2	64	61	5.00	C	Che23115
Che24122	Organic Chemistry 2	64	61	5.00	C	Che23116
Che24023	Nanotechnology	64	61	5.00	B	
Che24024	Statistical	48	27	5.00	B	

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che35125	Inorganic chemistry 5	79	71	6.00	C	Che24120
Che35126	Physical chemistry 3	79	71	6.00	C	Che24121
Che35127	Organic chemistry 3	79	71	6.00	C	Che24122
Che35128	Biochemistry 1	79	71	6.00	C	Che24122

Che35129	Industrial chemistry 1	48	52	4.00	C	Che24122
Che35030	Selective 1	33	17	2.00	C	

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che36131	Inorganic chemistry 6	79	71	6.00	C	Che35125
Che36132	Physical chemistry 4	79	71	6.00	C	Che35126
Che36133	Organic chemistry 4	79	71	6.00	C	Che35127
Che36134	Biochemistry 2	79	71	6.00	C	Che35128
Che36135	Industrial chemistry 2	48	52	4.00	C	Che35129
Che36036	Research methodology	33	17	2.00	B	

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che47137	Instrumental analysis 1	79	71	6.00	C	Che24119
Che47138	Identification 1	79	46	5.00	C	Che36133
Che47139	Biochemistry 3	79	46	5.00	C	Che36134
Che47140	Industrial chemistry3	78	72	6.00	C	Che36135
Che47141	Spectroscopy chemistry	48	52	4.00	C	Che36132

Che47042	Research project	33	67	4.00	B	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Che48143	Instrumental analysis 2	79	71	6.00	C	Che47137
Che48144	Identification 2	79	46	5.00	C	Che47138
Che48145	Biochemistry 4	79	46	5.00	C	Che47139
Che48146	Industrial chemistry 4	78	72	6.00	C	Che47140
Che48047	Quantum chemistry	48	52	4.00	C	
Che48048	selective 2	33	67	4.00	C	

University of Samarra
College of Applied Sciences
Department of Biotechnology
First Cycle – Bachelor's Degree (B. Sc.)- Biotechnology

Table of Contents

---

1. Overview
2. Undergraduate Modules 2024-2025
3. Contact

---

1. Overview

This is about the courses (modules) given by the program of Biotechnology to gain the Bachelor of Applied Sciences degree. The program delivers (xx) Modules with (6000/hr) total student workload hours and 240 total ECTS. The Module delivery is based on the Bologna Process.

نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج التقانات الاحيائية للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم التطبيقية. يقدم البرنامج (49) مادة دراسية مع اجمالي ساعات تساوي (6000) ساعة حمل للطالب والتي تعادل 240 وحدة اوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. Undergraduate Courses 2023-2024

Module 1

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
BioT-1101	Principle of biotechnology 1	8	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	7	97	103
Description			

Module 2

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
BioT-1102	General biology (plant) 1	8	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	11	94	106
Description			

Module 3

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T 1103	Analytical chemistry	5	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	6	79	46
Description			

Module 4

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T 1104	Biophysics	4	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	3	64	36
Description			

Module 5

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T 1105	Computer science 1	3	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	1	33	42
Description			

Module 6

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T 1106	Arabic language	2	1
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	0	35	15
Description			

Module 7

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T1217	Principle of biotechnology 2	8	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	137
Description			

Module 8

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T 1228	General biology (animal) 2	8	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	137
Description			

Module 9

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T1209	Organic chemistry	5	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	65	60
Description			

Module 10

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T12010	Biostatistics	5	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	34	91
Description			

Module 11

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T12011	English language	2	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	32	18
Description			

Module 12

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T12012	Human Rights, Freedom and Democracy	2	2
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	32	18
Description			

Module 13

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T23013	Microbiology 1	6	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	87
Description			

Module 14

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T23014	Plant physiology	6	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	87
Description			

Module 15

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T23015	Cell biology	5	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	62
Description			

Module 16

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T23016	Biochemistry 1	4	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	62
Description			

Module 17

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T23017	Histological and Microscopic preparation	4	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	37
Description			

Module 18

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOS-2304	Computer science 2	3	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	62	18
Description			

Module 19

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOS-2303	Al-Baath Party Crimes in Iraq	2	3
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	17	33
Description			

Module 20

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T24119	Microbiology 2	6	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	87
Description			

Module 21

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T24020	Animal physiology	5	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	87
Description			

Module 22

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T24021	Phycology	5	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	62
Description			

Module 23

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T24022	Genetic	5	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	63	87
Description			

Module 24

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T24123	Biochemistry 2	5	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	62
Description			

Module 25

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOS-2305	English languages 2	2	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	32	18
Description			

Module 26

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOS-2306	Arabic language 2	2	4
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	-	32	18
Description			

Module 27

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35025	Nanobiotechnology	6	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 28

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35026	Industrial microbiology 1	6	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 29

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35027	Molecular biology 1	4	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	37
Description			

Module 30

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35028	Medicinal plants	4	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	37
Description			

Module 31

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35029	Mycology	6	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 32

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T35030	Immunology	4	5
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	37
Description			

Module 33

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36031	Plant biotechnology	7	6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
4	4	63	112
Description			

Module 34

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36032	Environmental biotechnology	7	6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
4	4	63	112
Description			

Module 35

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36133	Molecular biology 2	5	6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	63	62
Description			

Module 36

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36034	Virology	5	6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	2	63	62
Description			

Module 37

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36035	Bioinformatics	6	6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	63	87
Description			

Module 38

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T36036	Summer training		6
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
Description			

Module 39

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T47037	Genetic engineering	8	7
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
4	4	63	137
Description			

Module 40

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T47038	Elective	6	7
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 41

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T47038	Cytogenetic	6	7
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 42

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T47040	Food biotechnology	7	7
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
4	3	63	112
Description			

Module 43

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T47041	Graduation project 1	3	7
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
2	1	62	13
Description			

Module 44

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48042	Application of genetic engineering	6	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	87
Description			

Module 45

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48043	Elective	5	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	63	62
Description			

Module 46

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48044	Biofertilizers	5	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	63	62
Description			

Module 47

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48045	Microbial genetics	5	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	2	79	46
Description			

Module 48

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48046	Animal tissue culture	6	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
3	3	63	62
Description			

Module 49

Code	Course/Module Title	ECTS	Semester
Bio-T48147	Graduation project 2	3	8
Class (hr/w)	Lect./Lab./Prac./Tutor	SSWL(hr/sem)	USWL(hr/w)
	3	62	13
Description			

University of Samarra

College of Agriculture
Department of Horticulture and Landscape Engineering

جامعة سامراء

كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق

First Cycle – Bachelor's Degree in Agricultural Sciences – Horticulture and Landscape Engineering

بكالوريوس علوم زراعية – البستنة وهندسة الحدائق

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Samarra
Bachelor of Horticulture and Landscape
Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours
Program Curriculum (2024-2025)

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سامراء
بكلوريوس قسم البستنة وهندسة الحدائق (2024-2025)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
1	ONE	1	UOS-12011	English Language	اللغة الانجليزية	الانجليزية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
		2	UOS-1101	COMPUTER	الحاسوب	الانجليزية	1	0	0	2	0	0	0	3	48	27	75	3	B	
		3	USAGHL1103	The Engineering Drawing	الرسم الهندسي	العربية	0	0	0	3	1	0	0	3	63	37	100	4	C	
		4	USAGHL1104	General Plant	النبات العام	العربية	2	0	0	3	1	0	0	3	93	57	150	6	C	
		5	USAGHL1105	Agricultural economics	اقتصاد زراعي	العربية	3	0	0	0	1	0	0	2	62	38	100	4	S	
		6	USAGHL1106	Principles of Soil Science	اساسيات علم التربة	العربية	2	0	0	3	1	0	0	3	93	57	150	6	S	
		7	USAGHL1107	Food industry principles	مبادئ صناعات غذائية	العربية	2	0	0	3	0	0	0	3	78	47	125	5	C	
						Total	12	0	0	14	4	0	0	20	470	280	750	30		
1	TWO	1	USAGHL1208	Principle of Field Crops	مبادئ المحاصيل الحقلية	العربية	2	1	0	3	2	2	0	3	86	39	125	5	C	
		2	USAGHL1209	Principle of animal production	مبادئ الانتاج الحيواني	العربية	2	3	0	3	2	0	0	3	90	35	125	5	C	
		3	USAGHL1210	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	العربية	2	2	2	3	0	0	0	3	92	33	125	5	B	
		4	USAGHL1211	Agricultural machinery and equipment	المكائن والالات الزراعية	العربية	2	2	0	3	3	3	0	3	96	79	175	7	C	
		5	USAGHL1212	Mathematics	رياضيات	العربية	2	0	0	0	2	0	0	2	62	38	100	4	S	
		6	UOS-12012	Human Rights, Freedom and Democracy	حقوق الانسان والحرية والديمقراطية	العربية	2	2	0	0	2	0	0	3	33	17	50	2	B	
		7	UOS-1102	Arabic language	اللغة العربية	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
						Total	14	10	2	12	11	5	0	20	492	258	750	30		

Samarra University - College of Agriculture Department of Field Crops

جامعة سامراء –كلية الزراعة قسم المحاصيل الحقلية

First Cycle – Bachelor's Degree of Agricultural Sciences - Field Crops

بكالوريوس في العلوم زراعية – محاصيل حقلية

Table of Contents

1. Overview
2. Undergraduate Modules 2024-2025
3. Contact

1. Overview

This guide deals with the study materials offered by the Faculty of Agriculture program / Department of Field Crops to obtain a Bachelor of Agricultural Sciences / Field Crops degree. The program delivers (56) Modules with (6000) total student workload hours and 240 total ECTS. The module delivery is based on the Bologna Process.

نظره عامه

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج كلية الزراعة / قسم المحاصيل الحقلية للحصول على درجة بكالوريوس في العلوم الزراعية. يقدم البرنامج (56) مادة دراسية، على سبيل المثال، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. Undergraduate Courses 2024-2025

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Republic of Iraq	جمهورية العراق
Ministry of Higher Education and Scientific Research	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
University of Samarra	جامعة سامراء
Bachelor	بكلوريوس قسم المحاصيل الحقلية (2024-2025)
Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours	أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة
Program Curriculum (2024-2025)	المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w)							Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisi
							CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem			
1	ONE	1	USAGFi1101	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	العربية	2	0	0	3	0	0	0	5	80	45	125	5	B	
		2	USAGFil1107	Engineerring Drawaing	الرسم الهندسي	العربية	0	0	0	3	0	0	0	3	48	27	75	3	B	
		3	UOS-1101	COMPUTER	الحاسوب	الانجليزية	0	0	0	3	0	0	0	3	48	27	75	3	B	
		4	UOS-12012	Human Rights, Freedom and Democracy	حقوق الانسان والحرية والديمقراطية	العربية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
		5	USAGFI1102	General plant	نبات عام	العربية	2	0	0	3	0	0	0	5	80	95	175	7	C	
		6	USAGFi1105	Mathimatics	رياضيات	العربية	3	0	0	0	0	0	0	3	48	77	125	5	S	
		7	USAGFi1106	Principle Soil science	اساسيات علم التربة	العربية	2	0	0	3	0	0	0	5	80	45	125	5	C	
						Total	11	0	0	15	0	0	0	27	417	333	750	30		

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

1	TWO	1	UOS-12011	English Language	اللغة الانجليزية	الانجليزية	1	0	0	0	1	0	0	3	20	30	50	2	B	
		2	USAGFi1208	Field Crops	محاصيل حقلية	العربية	2	0	0	3	2	1	0	2	82	93	175	7	C	
		3	USAGFi1209	Animal Production	انتاج حيواني	العربية	2	0	0	3	2	1	0	2	82	43	125	5	C	
		4	USAGFi1210	Plant Chemistry	كيمياء النبات	العربية	2	0	0	3	5	0	0	2	82	68	150	6	C	
		5	USAGFi1211	Agricultural Economics	اقتصاد زراعي	العربية	3	0	0	0	3	0	0	2	50	50	100	4	S	
		6	USO-2301	Arabic language II	اللغة العربية II	العربية	1	0	0	0	1	0	0	3	20	30	50	2	B	
		7	USAGFi1212	plane surveying	المساحة المستوية	العربية	1	0	0	3	0	0	0	2	62	38	100	4	S	
						Total	12	0	0	12	14	2	0	16	398	352	750	30		

Samarra University - College of Agriculture
Department of Food Sciences
جامعة سامراء – كلية الزراعة
قسم علوم الاغذية

First Cycle – Bachelor's Degree of Agricultural Sciences (B.Sc.) - Food Sciences

بكالوريوس في العلوم الزراعية – علوم اغذية

Table of Contents

1. Overview
2. Undergraduate Modules 2024 -2025
3. Contact

1. Overview

This guide covers the academic subjects offered by the Faculty of Agriculture/Department of Food Sciences program for the Bachelor of Agricultural Sciences/Food Sciences degree. The program offers (48) academic subjects, with (6000) total student load hours and 240 total European units. The delivery of academic subjects is based on the Bologna process.

نظره عامه

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج كلية الزراعة/ قسم علوم الاغذية للحصول على درجة بكالوريوس علوم زراعية/ علوم اغذية. يقدم البرنامج (48) مادة دراسية، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. Undergraduate Courses 2024 -2025

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

	Republic of Iraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Samarra Bachelor Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours Program Curriculum (2024-2025)	جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سامراء بكلوريوس قسم علوم الأغذية (2024-2025) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية كل وحدة اوربية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name	اسم المادة	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sm	Cln	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite
1	ONE	1	UOS-1101	COMPUTER	الحاسوب	الانجليزية	1	0	0	2	0	0	0	3	48	27	75	3	B	
		2	UOS-12011	English Language	اللغة الانجليزية	الانجليزية	2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B	
		3	USAGFS1105	General chemistry	الكيمياء العامة	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	72	150	6	C	
		4	USAGFS1103	Engineering drawing	الرسم الهندسي	العربية	0	0	0	3	0	0	0	3	48	52	100	4	B	
		5	USAGFS1104	Principles of animal production	مبادئ انتاج حيواني	العربية	2	0	0	3	0	0	0	3	78	47	125	5	C	
		6	USAGFS1106	Principles of microbiology	مبادئ احياء مجهرية	العربية	2	0	3	0	0	0	0	3	78	72	150	6	C	
		7	USAGFS1101	mathematics	الرياضيات	العربية	3	0	0	0	0	0	0	3	48	52	100	4	B	
						Total	12	0	6	8	0	0	0	21	411	339	750	30		

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

	Republic of Iraq Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Samarra Bachelor Four years (eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours Program Curriculum (2024-2025)	جمهورية العراق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة سامراء بكلوريوس قسم علوم الأغذية (2024-2025) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام (2024-2025)

TWO	1	USAGFS1208	Quantitative Chemistry	كيمياء كمية	العربية	2	2	3	0	3	2	0	3	91	84	175	7	B	
	2	USAGFS1209	Dairy principles	مبادىء الالبان	العربية	2	3	0	3	3	0	0	3	90	85	175	7	C	
	3	USAGFS12010	Principles of the food industry	مبادىء الصناعات الغذائية	العربية	2	2	0	3	1	3	0	3	90	85	175	7	C	
	4	USAGFS12011	Statistics	إحصاء	العربية	2	0	3	2	1	2	0	3	89	36	125	5	C	
	5	UOS-12012	Arabic language	اللغة العربية	العربية	2	1	1	1	1	1	1	3	41	9	50	2	B	
	6	UOS-2013	Freedum and Human rights	الحريات وحقوق الانسان	العربية	2	2	0	0	0	2	0	3	33	17	50	2	B	
					Total	12	10	7	9	9	10	1	18	434	316	750	30		

		Module				SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSWL	SWL		Module	

الملحق ٤: دليل وصف المادة الدراسية ٢٠٢٤-٢٠٢٥

وزارة التعليم العالي البحث العلمي
جامعة سامراء
كلية الادارة والاقتصاد

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra / College of Adiministration & Economics

Bachelor's degree in Business Administration (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء / كلية الإدارة والاقتصاد

بكالوريوس في إدارة الاعمال (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2024 - 2025

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	BA1101	Basic of business Administration	اساسيات إدارة الاعمال	Arabic	4				1		3	78	122	200	8.00	C	
		2	BA1102	Principles of economics	مبادئ الاقتصاد	Arabic	3				1		3	63	87	150	6.00	B	
		3	BA1103	Basic of Accounting	اساسيات المحاسبة	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		4	BA1104	Mathematics for Business	الرياضيات لادارة الاعمال	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		5	BA1105	English language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		6	BA1106	Arabic language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	17	0	0	2	2	0	18	333	417	750	30.00		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Two	1	BA1201	Principles of business Administration	مبادئ إدارة اعمال	Arabic	4				1		3	78	122	200	8.00	C	
	2	BA1202	Statistecs for Business	الإحصاء لادارة الاعمال	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
	3	BA1203	Principles of Accounting	مبادئ محاسبة	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
	4	BA1204	English Reading in Business	قراءات ادارية إنكليزي	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	
	5	BA1205	Fundamentals of Computer Science	اساسيات علم الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
	6	BA1206	Human Right & Democracy	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
					Total	15	0	2	2	2	0	18	333	417	750	30.00		

مصادقة اللجنة العلمية بتاريخ

أ.م. د علي فاروق عبد الرزاق
عضواً

أ.م اسحق يوسف حمدان
عضواً

إم. د. عمر عزيز عباس
رئيساً

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra / College of Adiministration & Economics

Bachelor's degree in Economics (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء / كلية الإدارة والاقتصاد

بكالوريوس في الاقتصاد (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة أوربية - كل وحدة أوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGI	One	1	EC1101	Principles of Microeconomics	مبادئ الاقتصاد الجزئي	Arabic	5				1		3	93	132	225	9.00	C	
		2	EC1102	Principles of Management	مبادئ الإدارة	Arabic	3				1		3	63	87	150	6.00	B	
		3	EC1103	Principles of Accounting	مبادئ المحاسبة	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		4	EC1104	Principles of Economic Mathematics	مبادئ الرياضيات الاقتصادية	Arabic	2			1			3	48	77	125	5.00	B	
		5	UN115	English language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		6	UN116	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	17	0	0	2	2	0	18	333	417	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
	Two	1	EC1201	Principles of Macroeconomics	مبادئ الاقتصاد الكلي	Arabic	5				1		3	93	132	225	9.00	C	
		2	EC1202	Financial Accounting	محاسبة مالية	Arabic	2			1			3	48	77	125	5.00	B	
		3	EC1203	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		4	EC1204	Economic Readings E	قراءات اقتصادية E	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	
		5	UN125	Fundamentals of Computer Science	اساسيات علم الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		6	UN126	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	15	0	2	2	2	0	18	333	417	750	30.00		

وصف المادة الدراسية لاساسيات إدارة الاعمال			
Module Title	اساسيات إدارة الاعمال	Module Delivery	
Module Type	C	☒Theory	☒ Tutorial
Module Code	BA١١٠١	☐ Lecture	☐ Practical
ECTS Credits	٨	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	٢٠٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الاعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	ياسر مولود حاجم	e-mail	Yasir.m.hajim@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	ياسر مولود حاجم	e-mail	
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	/١٠/٢٠٢٤	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة اساسيات إدارة الاعمال			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٧٨	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٥.٢
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	١٢٢	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	٨.١٣٣
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	٢٠٠		

الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة اساسيات إدارة الاعمال									
نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الاسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الاسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٤	١٥	٦٠			٠	٦٠
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		١	١٥	١٥			٠	١٥
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical				٠			٠	٠
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	٤	٢	٨	٨
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	٢	١٥	٣٠	٣٠
تقارير		تقارير			٠	١٥	١	١٥	١٥
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠			٠	٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	١	١٠	١٠	١٠
مراجعة		مراجعة			٠	٣	٥	١٥	١٥
واجبات		واجبات			٠	٢	٢	٤	٤
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان	٣	١	٣	٢٠	٢	٤٠	٤٣
المجموع النهائي					٧٨			١٢٢	٢٠٠

م. د. ياسر مولود حاجم
مدرس المادة

م. د. علي عبد القادر محمود
رئيس القسم

وصف المادة الدراسية لمبادئ الاقتصاد			
Module Title	مبادئ الاقتصاد	Module Delivery	
Module Type	B	☒Theory	☒ Tutorial
Module Code	BA١١٠٢	☐ Lecture	☐ Practical
ECTS Credits	٦	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	١٥٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الأعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	كيلان إسماعيل عبد الله	e-mail	gailan.ismael@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	كيلان إسماعيل عبد الله	e-mail	gailan.ismael@uosamarra.edu.iq
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	/١٠/٢٠٢٤	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة مبادئ الاقتصاد			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٦٣	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٤.٢
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	٨٧	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	٥.٨
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	١٥٠		

جدول الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة مبادى الاقتصاد									
نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الأسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الأسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٣	١٥	٤٥			٠	٤٥
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		١	١٥	١٥			٠	١٥
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical				٠			٠	٠
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	٣	٢	٦	٦
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	٢	١٥	٣٠	٣٠
تقارير		تقارير			٠	٢	٢	٤	٤
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠	٠	٠	٠	٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	١	١٥	١٥	١٥
مراجعة		مراجعة			٠	٢	٤	٨	٨
واجبات		واجبات			٠	٢	٢	٤	٤
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان النهائي	٣	١	٣	١٠	٢	٢٠	٢٣
المجموع النهائي					٦٣			٨٧	١٥٠

أ.م. د. كيلان إسماعيل عبد الله
مدرس المادة

م. د. علي عبد القادر محمود
رئيس القسم

وصف المادة الدراسية لاساسيات المحاسبة			
Module Title	اساسيات المحاسبة	Module Delivery	
Module Type	B	☒Theory	☐ Tutorial
Module Code	BA١١٠٣	☐ Lecture	☒ Practical
ECTS Credits	٦	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	١٥٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الأعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	احمد ماجد زيدان	e-mail	ahmed٩٣٢٤@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	احمد ماجد زيدان	e-mail	ahmed٩٣٢٤@uosamarra.edu.iq
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	٢٠٢٤/١٠/	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة اساسيات المحاسبة			
Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٤.٢	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٦٣
Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	٥.٨	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	٨٧
		Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	١٥٠

جدول الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة اساسيات المحاسبة									
نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الاسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الاسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٣	١٥	٤٥			٠	٤٥
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		٠	٠	٠			٠	٠
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical		١	١٥	١٥			٠	١٥
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	٢	٤	٨	٨
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	١	١٥	١٥	١٥
تقارير		تقارير			٠	١٠	١	١٠	١٠
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠	١	١٠	١٠	١٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	٠	٠	٠	٠
مراجعة		مراجعة			٠	٤	٥	٢٠	٢٠
واجبات		واجبات			٠	٢	٢	٤	٤
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان النهائي	٣	١	٣	١٠	٢	٢٠	٢٣
المجموع النهائي					٦٣			٨٧	١٥٠

م.م. احمد ماجد زيدان
مدرس المادة

م. د. علي عبد القادر محمود
رئيس القسم

وصف المادة الدراسية للرياضيات لإدارة الاعمال			
Module Title	الرياضيات لإدارة الاعمال	Module Delivery	
Module Type	B	☒Theory	☐ Tutorial
Module Code	BA١١٠٤	☐ Lecture	☒ Practical
ECTS Credits	٦	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	١٥٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الأعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	نور احمد مهدي	e-mail	NooRAhmed@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	نور احمد مهدي	e-mail	NooRAhmed@uosamarra.edu.iq
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	٢٠٢٤/١٠/	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة الرياضيات لإدارة الاعمال			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٦٣	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٤.٢
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	٨٧	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	٥.٨
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	١٥٠		

الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة الرياضيات لإدارة الاعمال									
نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الاسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الاسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٣	١٥	٤٥			٠	٤٥
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		٠	٠	٠			٠	٠
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical		١	١٥	١٥			٠	١٥
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	٤	٢	٨	٨
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	٢	١٥	٣٠	٣٠
تقارير		تقارير			٠	٣	١	٣	٣
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠	١	١٠	١٠	١٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	٠	٠	٠	٠
مراجعة		مراجعة			٠	٠	٠	٠	٠
واجبات		واجبات			٠	٣	٢	٦	٦
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان النهائي	٣	١	٣	١٥	٢	٣٠	٣٣
المجموع النهائي					٦٣			٨٧	١٥٠

م.م. نور احمد مهدي
مدرس المادة

م.د. علي عبد القادر محمود
مدرس المادة

وصف المادة الدراسية للغة الإنكليزية			
Module Title	اللغة الإنكليزية	Module Delivery	
Module Type	S	☒Theory	☐ Tutorial
Module Code	UOS-١٢٠١١	☐ Lecture	☐ Practical
ECTS Credits	٢	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	٥٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الأعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	محمد رعد جدوع	e-mail	Muhammed.raad@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	محمد رعد جدوع	e-mail	Muhammed.raad@uosamarra.edu.iq
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	٢٠٢٤/١٠/	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة اللغة الإنكليزية			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٣٣	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٢.٢
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	١٧	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	١.١٣٣
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	٥٠		

جدول الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة اللغة الإنكليزية									
نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الاسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الاسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٢	١٥	٣٠			٠	٣٠
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		٠	٠	٠			٠	٠
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical		٠	٠	٠			٠	٠
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	١	٢	٢	٢
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	١	٤	٤	٤
تقارير		تقارير			٠	٠	٠	٠	٠
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠	٠	٠	٠	٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	٠	٠	٠	٠
مراجعة		مراجعة			٠	٠	٠	٠	٠
واجبات		واجبات			٠	١	١	١	١
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان النهائي	٣	١	٣	٥	٢	١٠	١٣
المجموع النهائي					٣٣			١٧	٥٠

م.د. محمد رعد جدوع
مدرس المادة

م. د. علي عبد القادر محمود
رئيس القسم

وصف المادة الدراسية للغة العربية			
Module Title	اللغة العربية	Module Delivery	
Module Type	S	☒Theory	☐ Tutorial
Module Code	UOS-١١٠٢	☐ Lecture	☐ Practical
ECTS Credits	٢	☐ Lab	☐ Seminar
SWL (hr/sem)	٥٠		
Module Level	١	Semester of Delivery	١
Administering Department	إدارة الأعمال	College	الإدارة والاقتصاد
Module Leader	رباب قاسم عبد الأمير	e-mail	rabab.q.a@uosamarra.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	رباب قاسم عبد الأمير	e-mail	rabab.q.a@uosamarra.edu.iq
Peer Reviewer Name	م.د. علي عبد القادر محمود	e-mail	ali.abd.mahmood@uosamarra.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	٢٠٢٤/١٠/	Version Number	١.٤.١

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا لمادة اللغة العربية			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	٣٣	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	٢.٢
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	١٧	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	١.١٣٣
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	٥٠		

جدول الساعات المجدولة وغير المجدولة لمادة اللغة العربية

نوع النشاط	الساعات المجدولة SSWL	الساعات غير المجدولة USSWL	عدد الساعات الاسبوعية المجدولة لكل أسبوع	عدد الأسابيع المجدولة	مجموع الساعات المجدولة SSWL	عدد الساعات الاسبوعية غير المجدولة	عدد الأسابيع غير المجدولة	مجموع الساعات غير المجدولة USSWL	العبء الكلي للنشاط
المحاضرات نظري داخل الفصل	المحاضرات نظري داخل الفصل		٢	١٥	٣٠			٠	٣٠
المحاضرات ساعات مراجعة tutorial	المحاضرات ساعات مراجعة tutorial		٠	٠	٠			٠	٠
المحاضرات ساعات عملية practical	المحاضرات ساعات عملية practical		٠	٠	٠			٠	٠
التهيئة للامتحانات اليومية		التهيئة للامتحانات اليومية			٠	١	٢	٢	٢
تحضير الدروس اليومي		تحضير الدروس اليومي			٠	١	٥	٥	٥
تقارير		تقارير			٠	٠	٠	٠	٠
دراسة في المكتبة		دراسة في المكتبة			٠	٠	٠	٠	٠
دراسة يومية		دراسة يومية			٠	٠	٠	٠	٠
مراجعة		مراجعة			٠	٠	٠	٠	٠
واجبات		واجبات			٠	٠	٠	٠	٠
امتحان نصف الفصل		امتحان نصف الفصل			٠			٠	٠
امتحان نهائي	امتحان نهائي	التهيئة للامتحان النهائي	٣	١	٣	٥	٢	١٠	١٣
المجموع النهائي					٣٣			١٧	٥٠

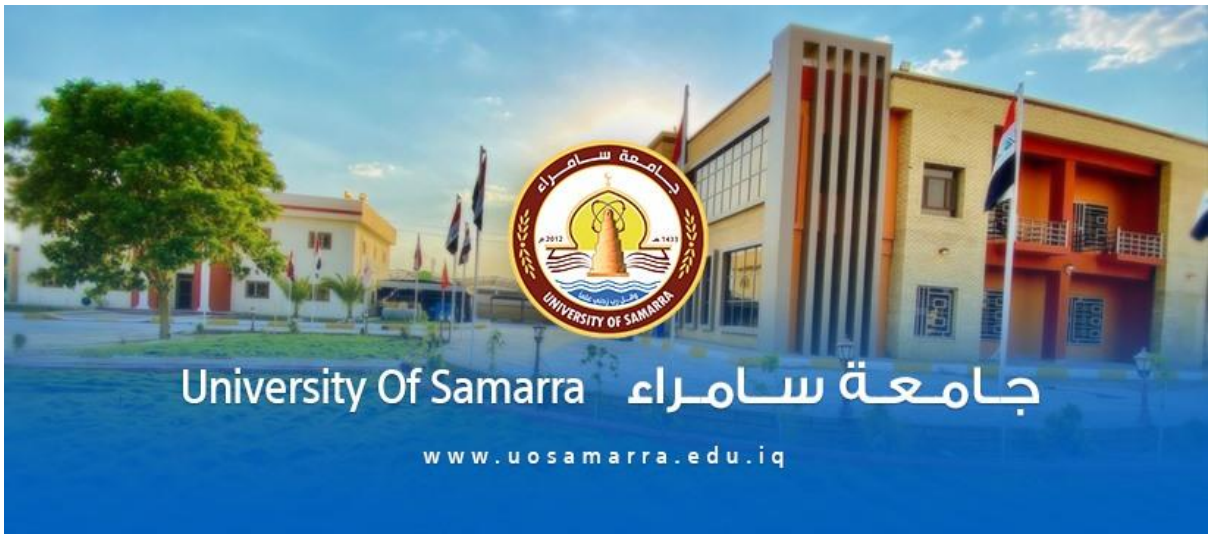
م.د. رباب قاسم عبد الأمير
مدرس المادة

م. د. علي عبد القادر محمود
رئيس القسم

جامعة سامراء

University of Samarra

بكالوريوس إدارة واقتصاد - اقتصاد



2. وحدات الدراسة الجامعية 2024-2025

المادة 1

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
Ec1107	مبادئ الاقتصاد الكلي	9	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Tutor** مراجعة	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
5	1	93	132
الوصف			
مقرر مبادئ الاقتصاد الكلي هو أحد المقررات الأساسية لطلبة المرحلة الأولى في قسم الاقتصاد، حيث يهدف إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم والنظريات الأساسية للاقتصاد الكلي. يتناول المقرر دراسة الأداء الاقتصادي على المستوى الكلي من خلال تحليل الناتج المحلي الإجمالي، النمو الاقتصادي، البطالة، والتضخم. كما يركز على دور السياسات المالية والنقدية في تحقيق الاستقرار الاقتصادي، وتأثير العرض والطلب الكليين على التوازن العام. يناقش المقرر كذلك العلاقة بين الادخار والاستثمار، ميزان المدفوعات، وسعر الصرف، إضافةً إلى دور الحكومات والبنوك المركزية في توجيه الاقتصاد. يساعد المقرر الطلاب على فهم كيفية عمل الاقتصادات الوطنية، والتفاعل بين الأسواق والمؤسسات المالية، مما يمكنهم من تحليل القضايا الاقتصادية واتخاذ قرارات مستنيرة. يعتمد التدريس على الشرح النظري المدعوم بأمثلة واقعية، مما يعزز القدرة على تطبيق المفاهيم الاقتصادية على القضايا المحلية والدولية. **مدرس المادة : م.د. هدى رعد هاشم**			

المادة 2

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
Ec1108	المحاسبة المالية	5	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Pr (hr/w)** تطبيق	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
2	1	48	77
الوصف			
يساعد هذا المقرر الطلاب على فهم المحاسبة المالية من خلال تزويدهم بالمعرفة الأساسية حول العمليات التمويلية والرأسمالية ومعالجتها المحاسبية، مما يمكنهم من تسجيل وتبويب هذه العمليات بدقة. كما يوضح كيفية احتساب الاندثار والتعامل مع الأصول الثابتة بطرق محاسبية صحيحة. بالإضافة إلى ذلك، يساعد المقرر الطلاب على استيعاب المعالجات المحاسبية الخاصة بالمشتريات والمبيعات، بما في ذلك الخصومات التجارية والنقدية، مما يعزز فهمهم لكيفية إعداد القوائم المالية. كما يغطي موضوع الأوراق التجارية مثل الكمبيالات والسندات، مما يمكن الطلاب من التعامل مع هذه الأدوات المالية بكفاءة. وأخيرًا، يركز المقرر على الأخطاء المحاسبية وطرق تصحيحها، مما يساهم في تطوير مهارات التحليل والتدقيق لدى الطلاب، ويؤهلهم لفهم العمليات المالية والتأكد من دقة السجلات المحاسبية في بيئة العمل المستقبلية. **مدرس المادة : م. مصطفى محمد حسين**			

المادة 3

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
Ec1110	قراءات اقتصادية E	5	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Tutor** مراجعة	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
2	1	48	77
الوصف			
مقرر قراءات اقتصادية يهدف إلى تقديم رؤية شاملة للمفاهيم الأساسية في الاقتصاد. يبدأ المقرر بمناقشة المشكلة الاقتصادية وتعريفات علم الاقتصاد من خلال المقاربات الإيجابية والنقدية. يركز على نظرية المستهلك وفكرة المنفعة، والمنفعة الحدية والمنفعة المتناقصة، وكيفية تعظيم المنفعة. كما يتناول الطلب والعرض على مستوى الفرد والسوق، مع شرح لقانون العرض والطلب والمرونة وكيفية قياسها. يناقش المقرر أيضًا التوازن السوقي، المنافسة الكاملة، و الاحتكار، فضلاً عن قوى الإنتاج مثل الأرض، العمل، رأس المال، ورواد الأعمال. يشمل المقرر أيضًا التجارة الدولية، النظريات الاقتصادية، وأهمية الادارة المالية، بالإضافة إلى دور المؤسسات الدولية مثل صندوق النقد الدولي و البنك الدولي و منظمة التجارة العالمية. **مدرس المادة : م.د. مصطفى سعيد حسن**			

المادة 4

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
Ec1109	مبادئ الاحصاء	6	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Prac** عملي	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
3	1	63	87
الوصف			
مقرر مبادئ الإحصاء لطلبة المرحلة الأولى في قسم الاقتصاد يتناول أسس جمع وتصنيف وتبويب البيانات باستخدام أساليب إحصائية مختلفة. يشمل المقرر دراسة أسلوب العينات وعمل الاستبيان لجمع البيانات، بالإضافة إلى أنواع التوزيعات التكرارية والمنحنيات. يتناول أيضًا المتغيرات العشوائية وأنواع الخطأ، مع شرح لمقاييس النزعة المركزية مثل الوسط الحسابي والأنواع المختلفة مثل المرجح، والتوافقي. كما يتطرق إلى مقاييس التشتت مثل الانحراف والتباين ومعامل التشتت، ويدرس الوسيط والمنوال، مع تطبيقات عملية على الربيعيات. **مدرس المادة : م.م. عادل مأمون علي**			

المادة 5

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
UOS-2304	اساسيات علم الحاسوب	3	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Lab** مختبر	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
1	2	27	48
الوصف			
مقرر أساسيات علم الحاسوب يتناول المكونات الأساسية للحاسوب وفهم العمليات التي يقوم بها. في الفصل الأول، يتعرف الطلاب على مكونات جهاز الحاسوب وتصنيفاته، بالإضافة إلى سرعته وسعته، مع دراسة الأجزاء الرئيسية مثل وحدات الإدخال ووحدات الإخراج. أما في الفصل الثاني، فيتناول الذاكرة الرئيسية وأنواع الذاكرة المختلفة، بالإضافة إلى شبكة المعلومات والبريد الإلكتروني. في الفصل الثالث، يركز على أنواع البرمجيات، الواجهات البرمجية، وحق ملكية البرمجيات. في الفصل الرابع، يتعرف الطلاب على حزمة أوفيس وبرامجها مثل Word، Excel، وPowerPoint، مع التركيز على الأدوات الرئيسية وإجراءات الطباعة في Word وصيغ البيانات في Excel وخصائص PowerPoint. **مدرس المادة : م.م. انمار حسين مضعن**			

المادة 6

الرمز	اسم المادة	عدد الوحدات (ECTS)	الفصل
UOS-1102	**اللغة العربية**	2	2
Class (hr/w) عدد الساعات داخل الصف	**Lect/Lab./Prac./Tutor** اونلاين – مختبر – عملي - مراجعة	**SSWL (hr/sem)** عدد الساعات المنتظمة للفصل	**USWL (hr/w)** الساعات غير المنتظمة
2	0	33	17
الوصف			
مقرر اللغة العربية يهدف إلى تعزيز مهارات الطلاب في قواعد اللغة العربية. يبدأ المنهاج الأسبوعي في الأسبوع الأول بدراسة همزة الوصل، ثم يتبعها في الأسبوع الثاني دراسة همزة القطع. في الأسابيع التالية، يتناول المقرر مواضع همزة الوصل وهمزة القطع، ثم ينتقل إلى دراسة الهمزة المتوسطة والمتطرفة في الأسابيع الخامسة والسادسة. في الأسبوع السابع، يدرس الطلاب التاء المربوطة، ثم التاء المبسوطة في الأسبوع الثامن. يتناول المقرر في الأسبوع التاسع الفرق بين الضاد والظاء، ثم يتعرف الطلاب على الجملة الفعلية والاسمية في الأسابيع العاشرة والحادية عشرة. يشمل المقرر أيضًا دراسة الفاعل، العدد، والشعر **مدرس المادة : م.م. موج نصرت عبدالله**			

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Samarra / College of Adiministration & Economics

Bachelor's degree in Economics (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة سامراء / كلية الإدارة والاقتصاد

بكالوريوس في الاقتصاد (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة أوربية - كل وحدة أوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGI	One	1	EC1101	Principles of Microeconomics	مبادئ الاقتصاد الجزئي	Arabic	5				1		3	93	132	225	9.00	C	
		2	EC1102	Principles of Management	مبادئ الإدارة	Arabic	3				1		3	63	87	150	6.00	B	
		3	EC1103	Principles of Accounting	مبادئ المحاسبة	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		4	EC1104	Principles of Economic Mathematics	مبادئ الرياضيات الاقتصادية	Arabic	2			1			3	48	77	125	5.00	B	
		5	UN115	English language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		6	UN116	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	17	0	0	2	2	0	18	333	417	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
	Two	1	EC1201	Principles of Macroeconomics	مبادئ الاقتصاد الكلي	Arabic	5				1		3	93	132	225	9.00	C	
		2	EC1202	Financial Accounting	محاسبة مالية	Arabic	2			1			3	48	77	125	5.00	B	
		3	EC1203	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	Arabic	3			1			3	63	87	150	6.00	B	
		4	EC1204	Economic Readings E	قراءات اقتصادية E	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	
		5	UN125	Fundamentals of Computer Science	اساسيات علم الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
		6	UN126	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	15	0	2	2	2	0	18	333	417	750	30.00		