

University of Basrah

جامعة البصرة



*First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Agricultural
Machines and Equipment*

بكالوريوس علوم - المكنائن والآلات الزراعية



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. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤية

يلتزم قسم المكنان والآلات الزراعية في كلية الزراعة بجامعة البصرة ببناء فهم متعمق للتكنولوجيا والمعدات الزراعية من خلال مزيج متكامل من المناهج الدراسية، والتجارب المخبرية العملية، والأبحاث المتطورة، والعمل الميداني التطبيقي. نحن نؤمن أن هذا النهج التعليمي الشامل يمكن طلابنا من تطوير حلول مبتكرة ومستدامة للتحديات التي تواجه الزراعة العالمية. ومن خلال تعزيز التعاون الوثيق بين أعضاء الهيئة التدريسية والطلاب في بيئة تتميز بصغر حجم الفصول الدراسية والدعم الإرشادي الفعال، فإننا نطمح إلى تخريج كوادر محترفة عالية المهارة قادرة على قيادة مستقبل التكنولوجيا الزراعية.

بيان المهمة

تبنى قسم المكنان والآلات الزراعية في كلية الزراعة بجامعة البصرة مهمة متعددة الأبعاد. إذ يطمح برنامجنا إلى تزويد جميع الطلاب بأساس متين في مجال المكنان والتقنيات الزراعية، مع تقديم معرفة متخصصة في المجالات الحيوية لهذا التخصص. صُممت المناهج الدراسية ونظام الإرشاد الأكاديمي لإعداد الخريجين لمجموعة متنوعة من المسارات المهنية، سواء اختاروا الابتكار في تصميم وتطوير المعدات الزراعية، أو متابعة الدراسات العليا في الهندسة الزراعية، أو المساهمة في ممارسات الزراعة المستدامة. كما يدعم برنامجنا المساعي الأكاديمية الأخرى من خلال تقديم المعرفة الأساسية والخبرة العملية في مجال المكنان الزراعية، التي تُعد عنصراً جوهرياً في التخصصات الأوسع نطاقاً مثل العلوم الزراعية، والإدارة البيئية، واستدامة الموارد. ومن خلال هذا النهج الشامل، نهدف إلى تمكين طلابنا من اكتساب المهارات والخبرات اللازمة للتميز في المشهد المتطور للزراعة العالمية.

2. مواصفات البرنامج

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

يقدم برنامج المكنان والآلات الزراعية في كلية الزراعة بجامعة البصرة تعليمًا شاملاً وديناميكياً في مجال التكنولوجيا الزراعية. صُمم البرنامج لتمكين الطلاب من المعرفة والمهارات اللازمة لمواجهة تحديات الزراعة الحديثة، مع التركيز على تطوير وتطبيق الآلات والأنظمة المتقدمة.

يركز البرنامج على دمج المعرفة النظرية مع التطبيقات العملية، مما يضمن حصول الطلاب على فهم شامل للمكانن الزراعية بدءاً من المبادئ الهندسية الأساسية وصولاً إلى تشغيل الأنظمة المعقدة وصيانتها. يحظى البرنامج بشعبية كبيرة بين الطلاب نظراً لشموليته وعمقه، حيث يلبي احتياجات الراغبين في المعرفة الواسعة والخبرة المتخصصة على حد سواء.

في المستوى الأول، يتعرف الطلاب على المفاهيم الأساسية للمكانن والتكنولوجيا الزراعية، مما يوفر قاعدة متينة للتقدم في البرنامج. يتميز المنهج بمرونته، حيث يسمح للطلاب باستكشاف مختلف جوانب المجال واختيار مساقات متخصصة تتناسب مع اهتماماتهم. مع نهاية السنة الأولى، تتاح للطلاب فرصة الانتقال إلى مسارات تخصصية مثل الزراعة الدقيقة، تصميم معدات المزارع، أو أنظمة الزراعة المستدامة، وفقاً لطموحاتهم المهنية.

يتعمق البرنامج في المستوى الثاني في مواضيع محددة، استعداداً للمسابقات البحثية المتقدمة في المستويين الثالث والرابع. يؤكد المنهج على أهمية البحث في تعزيز الممارسة العملية، تماشياً مع رؤية الجامعة والكلية. يتم تشجيع الطلاب على التفاعل مع أحدث الأبحاث، والمشاركة في الأعمال المخبرية التطبيقية، وتوظيف معارفهم في مواقف واقعية.

على مدار المستويات الثاني والثالث والرابع، يتمتع الطلاب بمرونة اختيار المساقات التي تعكس تنوع الأنظمة الزراعية، بدءاً من تصميم الآلات والأتمتة وصولاً إلى إدارة الموارد والاستدامة. يعزز البرنامج منهجية البحث منذ البداية من خلال تضمين جلسات عملية في وحدات المحاضرات، وندوات بحثية مخصصة، وحصص تعليمية. تشمل متطلبات البرنامج دورة ميدانية إلزامية في المستوى الأول يجب اجتيازها للتقدم إلى المستوى الثاني، مع توفر دورات ميدانية اختيارية في المستويات المتقدمة.

في السنة النهائية، ينجز جميع الطلاب مشروعاً بحثياً مستقلاً، قد يكون مراجعة أدبية شاملة، أو مشروع تحليل بيانات، أو دراسة ميدانية/مخبرية تطبيقية. يعقد البرنامج جلسات تعليمية منتظمة في المستويين الأول والثاني، حيث يحصل كل طالب على مرشد أكاديمي شخصي يقدم التوجيه المستمر طوال فترة الدراسة. تشمل هذه الجلسات ورش عمل تركز على تطوير مهارات أساسية مثل الكتابة التقنية وإدارة المشاريع، مع فرص لتطبيق هذه المهارات في سياق تخصصي.

يوفر البرنامج أيضاً فرصاً للدراسة الدولية والتدريب الصناعي، مما يمكن الطلاب من اكتساب خبرات قيمة في بيئات ثقافية ومهنية متنوعة. تتم مناقشة الاحتياجات الفردية والطموحات مع المستشارين الأكاديميين لضمان تخصيص المسار التعليمي لكل طالب وفقاً لأهدافه. يلتزم برنامج المكنان والآلات الزراعية في جامعة البصرة بإعداد خريجين لا يتمتعون بالكفاءة التقنية فحسب، بل أيضاً بالقدرة على الابتكار والتكيف، مما يؤهلهم لقيادة مستقبل التكنولوجيا الزراعية المستدامة.

3. أهداف البرنامج

1. تقديم تعليم شامل في علم الأحياء يركز على المنطق العلمي وحل المشكلات عبر مختلف التخصصات ضمن هذا المجال
2. إعداد الطلاب لمجموعة متنوعة من المسارات ما بعد البكالوريوس، بما في ذلك الدراسات العليا، وبرامج التدريب المهني، أو الوظائف المبتدئة في أي مجال من مجالات علم الأحياء
3. توفير تدريب مكثف عملي في التكنولوجيا الإلكترونية، والتحليل الإحصائي، والمهارات المخبرية، وتقنيات العمل الميداني
4. تقديم تدريب شامل في التواصل الكتابي والشفوي للمعلومات العلمية
5. إثراء الطلاب بفرص التعليم البديل في مجال علم الأحياء من خلال البحث الجامعي، والتدريب العملي، والدراسة في الخارج

4. مخرجات تعلم الطالب

يُعد برنامج المكائن والآلات الزراعية في كلية الزراعة بجامعة البصرة خريجه بفهم شامل لتصميم وتشغيل وصيانة المعدات الزراعية، فضلاً عن تطبيق التكنولوجيا في ممارسات الزراعة المستدامة. وقد صُمم المنهج الدراسي لتمكين الطلاب من الجمع بين المعرفة النظرية والمهارات العملية، مما يضمن تأهيلهم بشكل كامل لمهن الهندسة الزراعية وتطوير التكنولوجيا وإدارة الموارد.

1 المخرج التعليمي الاول

فهم الانظمة الزراعية

سيتمكن خريجو البرنامج من إيضاح وتفسير مبادئ تصميم وتشغيل المعدات الزراعية، بما في ذلك فهم كيفية تفاعل المكونات المختلفة ضمن الأنظمة الزراعية المعقدة لتحقيق أعلى مستويات الإنتاجية والاستدامة، مما يؤهلهم للإسهام الفعال في تطوير القطاع الزراعي.

2 المخرج التعليمي الثاني

التواصل التقني

سيتمكن الخريجون من إيصال المعلومات التقنية المتعلقة بالمعدات والأنظمة الزراعية بفعالية، سواءً شفهاً أو كتابياً، بما في ذلك القدرة على عرض نتائج الأبحاث والتقارير الفنية ومقترحات التصميم لمختلف الفئات المستهدفة.

3 المخرج التعليمي الثالث

المهارات العملية وبروتوكولات السلامة

سيتمكن الخريجون من إجراء التجارب المخبرية والدراسات الميدانية بكفاءة باستخدام المعدات المتطورة والأجهزة العلمية والتقنيات الحاسوبية، مع الالتزام التام ببروتوكولات السلامة المعيارية والممارسات الآمنة المعتمدة في الصناعة الزراعية.

4 المخرج التعليمي الرابع

الابتكار وحل المشكلات

سيتمكن الخريجون من تطبيق مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتحديد التحديات في النظم الزراعية وتطوير حلول مبتكرة، مستفيدين من التقنيات الناشئة والممارسات المستدامة لتعزيز كفاءة القطاع الزراعي.

5 المخرج التعليمي الخامس

تحليل البيانات وتطبيقاتها

سيتمكن الخريجون من إثبات كفاءتهم في المهارات الكمية، بما في ذلك القدرة على تحليل وتفسير البيانات المستمدة من الدراسات الميدانية والتجارب العملية، وتوظيف هذه المعرفة لتحسين تصميم المعدات الزراعية ورفع كفاءتها التشغيلية.

6 المخرج التعليمي السادس

البحث والتطوير

سيتمكن الخريجون من تصميم وتنفيذ مشاريع بحثية مستقلة باستخدام المنهجيات العلمية لدراسة القضايا المتعلقة بالتكنولوجيا والمعدات الزراعية، والإسهام في تطوير هذا المجال من خلال تقديم حلول مبتكرة ونتائج بحثية قابلة للتطبيق.

7 المخرج التعليمي السابع

المسؤولية الأخلاقية والبيئية

سيتمكن الخريجون من إدراك الأبعاد الأخلاقية لأعمالهم، مع القدرة على دمج الاعتبارات البيئية في عمليات تصميم وتشغيل وإدارة الأنظمة والمعدات الزراعية، بما يعزز مبادئ الاستدامة والاستخدام المسؤول للموارد الطبيعية.

5. الكادر الأكاديمي

قائمة أعضاء الهيئة التدريسية

ماجد صالح حمود | دكتوراه في المكننة | أستاذ

البريد الإلكتروني : majed.himoud@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07710519280

سمير خيرى لازم | دكتوراه في الفيزياء | أستاذ

البريد الإلكتروني : samir.lazim@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07801321480

سالم عجر بندر | دكتوراه في المكننة | أستاذ

البريد الإلكتروني : Salim.Bander@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07735355588

صادق جبار محسن | دكتوراه في إدارة التربة/معدات التسميد والآلات | أستاذ

البريد الإلكتروني : sadiq.muhsin@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07714226123

ماجد حازم رشك | دكتوراه في المكننة | أستاذ

البريد الإلكتروني : majid.reshaq@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07733873816

عقيل جوني ناصر | دكتوراه في إدارة التربية/معدات تهيئة التربية | أستاذ

البريد الإلكتروني : aqeel.nassir@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 077233616850

أسعد يوسف خضر | دكتوراه في إدارة مكننة إنتاج الثروة الحيوانية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني : assad.khudher@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 077055583780

مرتضى عبد العظيم عبد النبي / دكتوراه في إدارة التربية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني : murtadha.abdulnabi@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07710933441

مروان نوري رمضان | دكتوراه في محاصيل الحقلية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني : marwan.ramathan@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07803548275

فرقد مرتضى حميد | دكتوراه في المكننة/ تصميم الآلات والمعدات الزراعية | مدرس

البريد الإلكتروني : Farkad.Hameed@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07807770400

حسين عبد الكريم صافي | دكتوراه في محاصيل الحقلية | مدرس

البريد الإلكتروني : Hussain.safi@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: 07707076224

أكرم عبد الدائم أحمد | دكتوراه في مكننة محاصيل الحقلية | مدرس
البريد الإلكتروني : akram.ahmed@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07722443610

حيدر عبد الحسين شنان | دكتوراه في المكننة | مدرس
البريد الإلكتروني : hayder.shanaan@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07707324472

عاصم ناصر دراج | دكتوراه في إدارة التربة والمياه | مدرس
البريد الإلكتروني : Al_Mansor@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07801091319

ضياء سباهي عاشور | دكتوراه في إدارة التربة | مدرس
البريد الإلكتروني : Dhyeaa.Ashour@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07705714877

أسماء عبد الله أحمد | ماجستير في المكننة | مدرس
البريد الإلكتروني : Asmaa.ahmad@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 077149939260

علي عبد المجيد علوان | ماجستير في المكننة | مدرس
البريد الإلكتروني : ali.alwan@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07725442772

عباس عبد الحسين مشعل | ماجستير في الإنتاج الحيواني | مدرس
البريد الإلكتروني : abbas.mishall@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07705611577

قصي سمير صبيح | ماجستير في محاصيل الحقلية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني : qusay.sameer@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07703205170

علي حسين عواد | ماجستير في محاصيل الحقلية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني : ali.awad@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07746920955

مصطفى فاضل حسين | ماجستير في إدارة التربية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني : mustafa.almoosa@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07706772049

عبد الأحد عباس سالم | ماجستير في إدارة التربية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني : abdelahad.salim@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07705796270

عمار سالم موسى | ماجستير في المكننة | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني : ammar.salim@uobasrah.edu.iq
رقم الجوال: 07707005600

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة البصرة عملية بولونيا بنظام نقل الوحدات الأوروبية (ECTS) إجمالي عدد وحدات ECTS المطلوبة للحصول على الدرجة هو 240 وحدة، بمعدل 30 وحدة لكل فصل دراسي. تعادل وحدة ECTS الواحدة 25 ساعة من عبء العمل الدراسي، بما في ذلك الجهد المنظم وغير المنظم.

الدرجات

قبل التقييم، تُقسَّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: **ناجح** و **راسب**. وبالتالي، فإن النتائج لا تشمل الطلاب الذين رسبوا في المقرر. يتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
يتم تقريب العلامات العشرية التي تكون أعلى أو أقل من ٠,٥ إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، تُقَرَّب علامة ٥٤,٥ إلى ٥٥، بينما تُقَرَّب علامة ٥٤,٤ إلى ٥٤). تتبع الجامعة سياسة عدم التساهل مع حالات الرسوب "شبه الناجحة"، وبالتالي فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين هو التقريب التلقائي المذكور أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي (CGPA)

1. يتم حساب المعدل التراكمي (CGPA) عن طريق جمع ناتج ضرب درجة كل مقرر بعدد وحدات ECTS الخاصة به، ثم قسمة المجموع على إجمالي وحدات ECTS المطلوبة في البرنامج.

مثال لحساب المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس (4 سنوات)

7. المنهج الدراسي/المقررات

8.

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الكود	المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOB102	اللغة الانكليزية English language	32	18	2	B	
UOB104	الديمقراطية Democracy and Human rights وحقوق الانسان	32	18	2	B	
MATH111	الرياضيات Mathematics	48	77	5	B	
SOIL114	علم التربة Soil Science	78	97	7	B	
FICR115	محاصيل حقلية Field Crops	78	97	7	B	
TRAC122	الساحبات الزراعية Agricultural Tractors	78	97	7	cor	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOB101	Arabic language اللغة العربية	32	18	2	B	
UOB103	Computer الحاسوب	48	27	3	B	
PLSU118	Plane Surveying المساحة المستوية	78	72	6	B	
ENWO121	Engineering Workshop الورش الهندسية	78	72	6	cor	
GPHY120	Physics الفيزياء	78	72	6	B	
ENDR117	Engineering Drawing الرسم الهندسي	48	127	7	B	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

7. التواصل**مدير البرنامج:**

سالم عجر بندر | دكتوراه في المكننة الزراعية | أستاذ

البريد الإلكتروني: salim.bander@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: (964+) 7735355588

منسق البرنامج:

فرقد مرتضى حميد | دكتوراه في المكننة الزراعية | مدرس

البريد الإلكتروني: farkad.hameed@uobasrah.edu.iq

رقم الجوال: (964+) 7807770400