



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت

الكلية / المعهد : كلية الزراعة

القسم العلمي : قسم المكنن والالات الزراعية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني : بكالوريوس علوم زراعية/مكنن والات زراعية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس علوم زراعية/ مكنن والات زراعية

النظام الدراسي : بولونيا

تاريخ إعداد الوصف : 2025/9/14

تاريخ ملء الملف : 2025/9/14



التوقيع : ما

اسم المعاون العلمي : أ.د. محمد صالح محمد

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤ ح



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. ممتاز اسحق جهمود

التاريخ : 2025/9/14



دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مديرشعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. هادي هادي

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. سامي خضير سعيد

التاريخ : ٢٠٢٥ / ٩ / ١٤ ح

الكادر التدريسي قسم المكنان والآلات الزراعية

ت	الاسم الرباعي واللقب	اللقب العلمي	الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق	الأيمل	الملاحظات
1	ممتاز اسحق حمود محمد العلي	استاذ	دكتوراه	مكننة زراعية	مكنان والآلات زراعية	momtaz.isaak@tu.edu.iq	رئيس القسم
2	ثائر تركي عبد الكريم بكر التكريتي	استاذ	دكتوراه	مكنان والآلات زراعية	مكنان وقوى زراعية	thaerturky@tu.edu.iq	مقرر القسم
3	عبدالله عزاوي عيسى مصلح الجميلي	أستاذ مساعد	ماجستير	مكنان والآلات زراعية	مكنان والآلات زراعية	abdullah.azawi@tu.edu.iq	طالب دكتوراه جامعة بغداد
4	احمد عبد علي عبطان الجميلي	مدرس	دكتوراه	مكننة زراعية	مكنان والآلات زراعية	ahmedabtan@tu.edu.iq	
5	احمد عماد صالح محمد التكريتي	مدرس	دكتوراه	علوم أغذية	تصنيع اغذية	a.emad004@tu.edu.iq	
6	احمد داود سلمان حمود	مدرس	دكتوراه	علوم التربة والموارد المائية	فيزياء تربة	a.dawood006@tu.edu.iq	
7	عبدالقادر غالب ناصر حنين العزاوي	مدرس	ماجستير	مكنان والآلات زراعية	مكنان والآلات زراعية	abdalkader.ghalib@tu.edu.iq	طالب دكتوراه خارج العراق
8	ساره نامس احمد مطرود	مدرس مساعد	ماجستير	علوم التربة والموارد المائية	فيزياء تربة	sara.namis@tu.edu.iq	طالبة دكتوراه جامعة تكريت

Tikrit University
جامعة تكريت



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

بكالوريوس علوم زراعية – مكائن والآلات زراعية



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 | بيان الرؤيا والاهداف

Vision Statement | الرؤيا

الارتقاء والتميز في علوم الهندسة الزراعية وهندسة النظم الحيوية وتطبيقاتها لأعداد كوادر متخصصة ومؤهلة لمسايرة احتياجات سوق العمل ليصبح القسم في مقدمة اقسام كليات الزراعة محلياً وإقليمياً.

Mission Statement | الاهداف

اعداد كوادر متميزة وقادرة على تلبية احتياجات سوق العمل واجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة متميزة لتنمية البيئة وخدمة المجتمع وتطوير وتنمية مجالات الهندسة الزراعية والزراعة الالية واستخدام المكننة الزراعية وذلك من خلال الخريجين الحاصلين على شهادات جامعية بدرجة البكالوريوس وكذلك الماجستير والدكتوراه.

2. Program Specification

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

يتعرف الطالب ضمن المستوى الأول على العلوم الأساسية وبمضمونها والى تعد اغلبها ضمن المتطلبات الاجبارية للجامعة والكلية وبمضمونها اللغة العربية لزيادة المهارت اللغوية للطلبة وكيفية اجراء المخاطبات الرسمية اضافة الى الفيزياء العامة واللغة الانكليزية

وحقوق الانسان والديمقراطية والحاسوب والدروس الممهدة التي يتوجب على الطلبة اكمالها ليتمكن من الانتقال إلى المستوى الأعلى بضمنها مقرر الرياضيات الذي يعتبر ممهدا لمادة الاحصاء و الورشة الهندسية التي يتوجب على الطالب فهمها ليتمكن من دراسة المناهج في المراحل اللاحقة .

اما في المستوى الثاني تكون الدروس ممهدة للانتقال إلى المستوى الثالث والرابع حيث يكتسب الطالب مهارات ومعلومات غزيرة في كل من ميكانيك السكون والحركة والتي تعتبر دراسا مهما وممهدا للدروس أخرى مثل ميكانيك أداء الساحبات ومادة ميكانيك الموائع ومعدات البذار والزراعة ومادة معدات الري والبزل ومكننة الإنتاج الحيواني واللغة الانكليزية ومادة ديناميك الحراري الممهدة لمادة محركات الاحتراق الداخلي والتي تعتب الركيزة الاساسية لفهم دروس ومقررات القسم اذ تعتبر المادة الممهدة لأغلبية دروس المستويين الثالث والرابع كمادة معدات تهيةة التربة ومعدات البساتين والاضافة لمواد معدات الحصاد ومعدات ما بعد الحصاد بالإضافة الى الحلقات الدراسية ومشاريع التخرج.

3. Program Objectives اهداف البرنامج

1. تأهيل الطالب نظرياً وعملياً من خلال مناهج ومقررات متخصصة.
2. يمنح القسم درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية بتخصص المكنان والآلات الزراعية لرفد سوق العمل بمختصين في مجال هندسة الآلات والقوى الزراعية وهندسة نظم الري والبزل وإدارة المياه وهندسة تصنيع الأغذية، هندسة المنشآت الزراعية والتحكم البيئي وهندسة الطاقة.
3. يهدف القسم الى تأهيل وتدريب الطلبة نظرياً وعملياً على تشغيل المكنان والآلات الزراعية في مجال الإنتاج النباتي والحيواني وتقنيات صناعة الاغذية بشكل صحيح علمياً وفنياً، وصيانة وتصليح كافة المكنان والآلات الزراعية، وإدارة واستغلال واستخدام المكنان الزراعية بشكل أمثل، إضافة إلى التدريب على العمليات الخدمية كاللحام والبرادة والخراطة، واحترام العمل اليدوي في الحقل والورشة والمختبر.
4. المساهمة مع الأقسام العلمية الأخرى بالكلية وإدارتها والجامعة في إعداد المهنيين والباحثين الزراعيين والمخططين في كافة المجالات والتخصصات وذلك بتوفير التنمية المعرفية لهم بكل ما يتعلق بالتكنولوجيا الهندسية الزراعية (المكنان والآلات الزراعية) التي ترتبط بمجال تخصصهم.
5. تطوير الخطة الدراسية لقسم المكنان والآلات الزراعية لتواكب التطور الحديث في استخدام التكنولوجيات العصرية وتطبيق معايير الجودة والاعتماد لتطوير أداء الطالب في الإدراك والتعلم والتعامل مع الغير والارتقاء للتخطيط وحل مشاكل التنمية في المجتمع.
6. ترسيخ تقانات ترشيد استهلاك المياه وادخال اراضي للزرعة الزراعية لم تكن الحصص المانية مؤمنة لها من خلال تبني تقانات الري الممكنن.
7. تشجيع الدارسين على البحث والابتكار بإضافة مقررات لتنمية المهارات الذهنية والتطلع لبرمجة الخطط الاقتصادية والمجتمعية والنقاش والحوار البناء والمساعدة أو اتخاذ القرار في الخطط ومناقشتها والإذعان لبرامج التطوير في التعليم وتنمية مهارات المعلم والمدرّب لاستفادة الخريج في التعليم والتدريب من خلال برامج التعليم والتطوير المستمر ووحدة متابعة الخريجين.
8. إجراء العديد من الأبحاث لمعالجة وحل المشاكل الزراعية بالوسائل التقنية.

9. إجراء العديد من الأبحاث العلمية في مجال هندسة البيئة وحمايتها واستخدام النظم الحيوية البديلة ومصادر الطاقة المتجددة.

10. إقامة دورات تدريبية متخصصة بهدف تطوير المعارف الفنية للمتخصصين في مجال المكننة الزراعية.

11. تطوير وتنمية الفكر عن طريق خلق بيئة إبداعية من خلال إقامة ايام حقل لمختلف الانشطة الزراعية التي يكون للمكننة الزراعية دوراً فاعلاً في معالجة وتطوير مختلف الفعاليات الزراعية.

4. Student Learning Outcomes مخرجات التعلم للطالب

المعارف والمهارات التي من المتوقع أن يحصل عليها خريجي قسم المكائن والآلات الزراعية:

1. تصميم وتشغيل وصيانة وإدارة الآلات والجرارات والمعدات الزراعية المستخدمة في عمليات الإنتاج الزراعي.
2. التحكم الآلي في نظم تشغيل العمليات المزرعية.
3. تخطيط وتصميم وصيانة نظم الري التقليدية والحديثة.
4. تخطيط وتصميم وإدارة شبكات صرف الأراضي الزراعية.
5. الخصائص الطبيعية والحرارية للمواد الغذائية وتطبيقات انتقال الحرارة والكتلة.
6. تصميم المنشآت الخاصة بالإنتاج الحيواني والإنتاج النباتي ومخازن الغلال.
7. تصميم واختيار نظم التحكم البيئي من تهوية وتبريد وتدفئة.

5. Academic Staff الهيئة التدريسية

الاسم الثلاثي	الشهادة	اللقب العلمي	رقم الهاتف	الايمل
أ.د. ممتاز اسحق حمود	دكتوراه	أستاذ	07725349414	momtaz.isaak@tu.edu.iq
أ.د. ثائر تركي عبدالكريم	دكتوراه	أستاذ	07774194333	thaerturky@tu.edu.iq
أ.م. عبدالله عزاوي عيسى	ماجستير	أستاذ مساعد	07702394348	abdullah.azawi@tu.edu.iq
د. احمد داود سلمان	دكتوراه	مدرس	07707580317	a.dawood006@tu.edu.iq
د. احمد عماد صالح	دكتوراه	مدرس	07724484629	a.emad004@tu.edu.iq
د. احمد عبد علي عبطان	دكتوراه	مدرس	07828306046	ahmedabt@tu.edu.iq
د. تماضر عادل احمد	دكتوراه	مدرس	07703769572	taanrrc25@tu.edu.iq
م. عبدالقادر غالب ناصر	ماجستير	مدرس	07709813891	abdalkader.ghalib@tu.edu.iq
م.م. الاء صافي عبد	ماجستير	مدرس مساعد	07721002270	alaa.safi.a@tu.edu.iq

6. Credits, Grading and GPA الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

تتبع كلية الزراعة في جامعة تكريت عملية بولونيا من خلال نظام ائتمان نظام تحويل الرصيد الأوربي (ECTS) إجمالي عدد وحدات برنامج درجة ((ECTS وهو 240 وحدة ، لكل فصل دراسي 30 وحدة. ((ECTS تمثل كل وحدة (ECTS) ما يعادل 25 ساعة من عبء عمل الطالب الدراسي ، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم. للمرحلة الأولى والثانية للعام الدراسي 2025-2026. بالإضافة الى النظام العام الفصلي المتبع فوق المرحلة الأولى.

Grading

قبل التقييم ، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والفشل لذلك ، فإن نتائج الطلبة الناجحين مستقلة ومنفصلة عن الطلاب الذين فشلوا في الدورة . 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:				
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:

$$CGPA = [(1st^{th} \text{ module score} \times ECTS) + (2nd^{th} \text{ module score} \times ECTS) + \dots] / 240$$

Curriculum/Modules .7

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOT002	اللغة الانكليزية	33	17	2.00	B	
UOT004	الديمقراطية وحقوق الانسان	32	18	2.00	B	
MATH105	رياضيات 1	48	77	5.00	B	
AGRSS01	علم التربة	78	47	5.00	S	
AGRFC01	تكنولوجيا انتاج محاصيل حقلية	78	47	5.00	S	
AGRAM01	الرسم الهندسي	48	77	5.00	C	
AGRAM04	فيزياء عامة	78	72	6.00	C	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOT001	اللغة العربية	32	18	2.00	B	
UOT003	تطبيقات حاسوب 1	48	27	3.00	B	
AGRAM02	ورشة هندسية	48	77	5.00	C	
AGRAM03	الساحبات الزراعية	78	72	6.00	C	
AGRAM05	المساحة وتسوية الأراضي	78	72	6.00	C	
AGREG01	نقل تقانات زراعية	32	43	3.00	S	
AGRHL01	البستنة وهندسة الحدائق	78	47	5.00	S	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOT011	اللغة العربية 2	32	18	2	B	
UOT014	جرائم نظام البعث في العراق	32	18	2	B	
AGRPP01	اسس وقاية النبات	63	87	6	S	
AGRFT01	أسس تكنولوجيا الأغذية	63	87	6	S	
AGRMT02	علم المعادن	63	112	7	C	

AGREM02	ميكانيك هندسي	63	112	7	C	
---------	---------------	----	-----	---	---	--

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOT012	اللغة الإنكليزية 2	32	18	2	B	
UOT013	تطبيقات حاسوب 2	48	27	3	B	
AGREDE1	تصميم وتحليل تجارب	63	87	6	S	
AGRACE1	اخلاقيات مهنة زراعية	62	63	5	S	
AGRMD1	رسم ميكانيكي	33	142	7	C	
AGRSM1	ميكانيك تربة	63	112	7	C	

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
AGRSPE01	معدات تهيئة التربة	63	62	5	C	
AGRSFE02	معدات بذار وتسميد	63	62	5	C	
AGRTHRO3	ديناميك حراري	63	62	5	C	
AGRFM04	ميكانيك موائع	63	62	5	C	
AGRIDE05	هندسة ري وبزل	63	62	5	S	
AGRAPM06	مكننة انتاج حيواني	63	62	5	C	

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
AGRTPM01	ميكانيك أداء الساحبات	63	87	6	C	
AGRICE02	محركات احتراق داخلي	63	87	6	C	
AGRAMD03	نظريات تصميم الات زراعية	63	87	6	C	
AGRIDE06	معدات ري وبزل	63	87	6	C	
AGROE07	معدات بساتين	63	62	5	C	
AGRSEM08	حلقات دراسية	17	8	1	C	

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
AGRHME01	مكائن ومعدات ثقيلة	63	87	6	C	
AGRAMA02	اتممة المكينة الزراعية	63	62	5	C	
AGRTMR03	صيانة وتصليح الساحنات الزراعية	63	87	6	C	
AGRREN04	طاقات متجددة	63	87	6	C	
AGRFPE05	معدات تصنيع أغذية	63	62	5	C	
AGRPRJ06	مشروع تخرج	47	3	2	C	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
AGRPCA01	زراعة دقيقة	63	87	6	C	
AGRHRE02	معدات جني وحصاد	63	87	6	C	
AGRPHE03	معدات ما بعد الحصاد	63	87	6	C	
AGRAME04	اقتصاديات المكائن الزراعية	63	62	5	C	
AGRPPE05	معدات وقاية النبات	63	62	5	C	
AGRPRJ06	مشروع تخرج	47	3	2	C	

Contact Information .1

Program Manager:

Momtaz Isaak |Ph.D.| Prof.

Email: momtaz.isaak@tu.edu.iq

Mobile no.: 07725349414

Program Coordinator:

Thaer Turkey| Ph.D. | Prof.

Email: thaerturky@tu.edu.iq

Mobile no.:07774194333