دليل برنامع المندسة الزراعية

2024/2023

تمه ید

عزيزى طالب الهندسة الزراعية

لست وحدك نحن معك

يطيب لنا ويسعدنا أن نستقبلك بكل الود والحب فأهلا ومرحبا بك عضوا من أعضاء أسرة الهندسة الزراعية بكلية الزراعة بمشتهر وهنيئا للبرنامج بإنضمامك إلية.

ويسعدنا أن نقدم لك هذا الدليل لكى يكون بين يديك يوضح لك ماقد يكون غامضا عليك وينير لك الطريق ويرشدك إلى مايجب إتباعه، فعلى صفحاته ستجد الصديق الذى يصحبك فى جولة بين أرجاء كليتك الحبيبه، ونسأل الله أن يوفقك ويوفقنا لمافيه خير الوطن.

والله ولى التوفيق

مع تحيات اسرة الهندسة الزراعية

المحتو يات

م المحتوي الصفحة	ı
------------------	---

4	أهداف البرنامج	2
4	النتائج التعليمية المستهدفة	3
10	المقررات الدراسية	4
11	أساليب تقييم الطلبة	5
12	قواعد وعلامات النجاح	6
12	الاعتذار عن دخول الامتحان	7
13	التدريب الصيفي	8
13	لوائح التقدم واكمال البرنامج	9
14	أعضاء هيئة التدريس	11

أهداف البرنامج:

تم تصميم برنامج الهندسة الزراعية لتحقيق الأتي:

- 1- تخريج طالب قادر علي استخدام الأسس الرياضية ، الطبيعية ، الهندسية ومهارات الحاسب في تطبيقات الهندسة الزراعية.
 - 2- الحصول علي خريج قادر على الخلق والإبداع والعمل بفاعلية في حل المشاكل التطبيقية.
- 3- الحصول علي خريج قادر علي تطبيق المعايير الأخلاقية لتحقيق الأمان والحرفية والمحافظة علي العوامل البيئية والاقتصادية والاجتماعية الناتجة من تطبيقات الهندسة الزراعية.
- 4- الحصول علي خريج له قدرة علي الاستمرارية في التعلم بعد التخرج وقادر علي التنمية المتواصلة لمهاراته.
 - 5- الحصول على خريج قادر على التعلم الذاتي والحصول على درجات علمية أكبر.
 - 6- الحصول علي خريج قادر علي اكتساب المعارف والإجابة علي الأسئلة في المجال التطبيقي.
 - 7- الحصول علي خريج يمكنه التعاون مع الأخرين وله إمكانيات ومهارات فعالة في الإنتاج.
 - بمعني أخر أن أهداف البرنامج تؤدي إلي أن الطالب يكون قادر علي:
 - 1- تقييم وتشغيل الآلات الزراعية وكذلك تقييم وتشغيل أنظمة الري الحقلي والمنشات الزراعية.
 - 2- إدارة الموارد الطبيعية والتربة والمياه والطاقة.
- 3- المحافظة علي البيئة للإنسان والحيوان تكون مأخوذة في الاعتبار عند عمل التصميمات المختلفة.
 - 4- تصنيع الأغذية ،والأعلاف ،الألياف وإدارة المخلفات.
 - 5- تطوير أنظمة جيدة وفعالة بالحاسب الآلي.
 - 6- القدرة علي الاستفادة من مصادر الطاقة الغير تقليدية.

الالتحاق بإحدى توجهات المستوى الرابع

تمنح جامعة بنها بناءً على طلب كلية الزراعة درجة البكالوريوس في برنامج الهندسة الزراعية، ويضم البرنامج ثلاثة توجهات بالإضافة إلى التوجه العام (هندسة زراعية) والذي يختار الطالب فيه مواد من جميع التوجهات بنسب متوازنة، كما هو موضح بالجدول التالى.

التوجه الثالث	التوجه الثاني	التوجه الأول
هندسة النظم	هندسة الري	هندسة الآلات
الحيوية	والصرف الحقلي	والقوى المزرعية

يكون توزيع الطلاب على التوجهات المختلفة اعتبارا من المستوي الرابع وفقا لاختيار الطالب وميوله العلمية، مع مراعاة ألا يتعدى عدد الطلبة بالتوجه الواحد عن % 30 من عدد الطلبة، ويتم المفاضلة بين الطلبة في أولوية الاختيار بمعياري مجموع نقاط الطالب في المستويات الأول والثاني والثانث (بنسبة 70%) ومجموع نقاط المقررات المؤهلة (بنسبة 30%) ويجب علي الطالب أن يحدد التوجه الذي يرغب الالتحاق به قبل بداية الفصل الدراسي الأول من المستوي الرابع وعليه بالتالي أن يراعي كافة الشروط المؤهلة للتسجيل في هذا التوجه، ولا يجوز للطالب أن يغير التوجه الذي التحق به في حالة اكتمال التوجه المطلوب التحويل إليه النسبة المقررة سابقا

المقررات الدراسية الأولى "هندسه زراعية"

الفصل الدراسى الأول

الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر	رقم المقرر
الوحدات	عملي	تمارين	نظري	,	رعم المعرر
2	-	-	2	أساسيات هندسة النظم الحيوية والزراعية	هـن د (111)
3	-	2	2	رياضة	هـند (112)
3	1	1	2	رسم هندسي (1)	هـند (113)
3	-	2	2	میکانیکا	هـند (114)
3	2	-	2	نبات وحيوان عام	أحياء (115)
3	2	-	2	كيمياء طبيعية وعضوية	ك ى م (116)
-	-	-	2	لغة إنجليزية	عام (112)
17	5	5	14		المجموع

القصل الدراسى الثانى

		عدد الساعات		اسم المقرر	
الوحدات	عملي	تمارين	نظري		رقم المقرر
3	1	1	2	رسم هندسي (2)	ه ن د (121)
3	-	2	2	ديناميكا حرارية	هـ ن د (122)
3	1	1	2	تقنيات ورش	هـ ن د (123)
3	2	-	2	أساسيات انتاج حيواني ودواجن	ح ی و (207)
3	2	-	2	أساسيات انتاج نباتى	نباتى (124)
3	-	2	2	اقتصاد زراعى	أق ص (108)
-	-	-	2	حقوق الإنسان وتشريعات زراعية وبينية	عام (114)
18	6	6	14		المجموع

الفرقة الثانية "هندسه زراعية"

الفصل الدراسى الأول

الم حداث		عدد الساعات		اسم المقرر	. ق. ال ق.
الوحدات	عملي	تمارين	نظري		رقم المقرر
3	-	2	2	رياضة تطبيقية	ه ن د (211)
3	1	1	2	انتقال حراري	هـن د (212)
3	1	1	2	نظرية آلات	هـن د (213)
3	1	1	2	هيدروليكا	هـن د (214)
3	2	-	2	أساسيات اراضى ومياه	ارض (203)
3	2	-	2	مادة اختيارية من خارج القسم	
	-	-	2	مدخل في الحاسب الالي	عام (215)
18	7	5	14		المجموع

المقررات الاختيارية من خارج القسم للفصل الدراسى الاول

الوحدات		عدد الساعات	,	اسم المقرر	. ä. 11 ä.
	عملي	تمارين	نظري		رقم المقرر
3	2	-	2	نقل التكنولوجيا الزراعية	اق ص (306)
3	2	-	2	انتاج محاصيل	م ح ص (206)
3	2	-	2	انتاج بساتين	ب س ت (209)
3	2	•	2	استزراع سمكى	ح ي و (323)

الفصل الدراسى الثانى

الوحدات	ن	دد الساعات	2	اسم المقرر	رقم المقرر
الوحدات	عملي	تمارين	نظري		رهم المعرر
3	-	2	2	تحليل نظم حيوية وزراعية	هـند (221)
3	1	1	2	نظرية إنشاءات	هـ ن د (222)
3	1	1	2	مساحة	هـ ن د (223)
3	1	1	2	طاقات مزرعية	هـ ن د (224)
3	2	-	2	ميكروبيولوجيا زراعية	ن ب ت (205)
3	2	-	2	أساسيات علوم أغذية	اغذ (204)
-	-	-	2	قضايا محلية ودولية معاصرة	عام (214)
18	7	5	14		المجموع

الفرقة الثالثة "هندسه زراعية"

القصل الدراسى الأول

الم حداث	عدد الساعات			اب بالمقب	. ä. ti ä.
الوحدات	عملي	تمارين	نظري	اسم المقرر	رقم المقرر
3	1	1	2	جرارات زراعية	هـند (311)
3	1	1	2	تخطيط وتصميم المنشآت الزراعية	هـند (312)
3	1	1	2	هندسة البيوت المحمية	ه ن د (313)
3	1	1	2	هندسة الري والصرف	هـند (314)
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	
3	2	-	2	مادة اختيارية من خارج القسم * *	
-	-		2	مصطلحات علمية في اللغة الإنجليزية	عام (210)
18	7	5	14		
					المجموع

الفصل الدراسى الثانى

الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر	، قم المقرر
الوحدات	عملي	تمارين	نظري	اشم المعرز	رقم المقرر
3	1	1	2	آلات زراعية	هـند (321)
3	1	1	2	هندسة الزراعة المائية	هـن د (322)
3	1	1	2	القياسات الهندسية والتحكم في النظم الحيوية	هـن د (323)
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم *	
3	1	-	2	مادة اختيارية من داخل القسم *	
3	2	-	2	مادة اختيارية من خارج القسم **	
-	-	-	2	مهارات اتصال فعال وتكنولوجيا معلومات	عام (315)
18	8	4	14		المجموع

المقررات الاختيارية من داخل التخصص

الم مدانس		عدد الساعات		3.11	. ā. ti ā.
الوحدات	عملي	تمارين	نظري	اسم المقرر	رقم المقرر
3	1	1	2	هندسة البيوت المحمية	هـن د (301)
3	1	1	2	تخطيط وانشاء القرى الزراعية	هـ ن د (302)
3	1	1	2	هندسة عمليات ما بعد الحصاد	هـ ن د (303)
3	1	1	2	ادارة الرى الحقلى	هـ ن د (304)
3	1	1	2	هيدروليكا المزارع المائية	هـن د (305)
3	1	1	2	هندسة مزارع الانتاج الحيواني والداجني	هـ ن د (306)
3	1	1	2	التطبيقات الحرارية للطاقة الشمسية	هـن د (307)
3	1	1	2	هندسة تدوير المخلفات الزراعية	هـند (308)

المقررات الاختيارية من خارج التخصص

الوحدات	عدد الساعات	اسم المقرر	رقم المقرر

^{*} يختار الطالب مقررين من المقررات الاختيارية من داخل القسم. ** يختار الطالب مقررين من المقررات الاختيارية من خارج القسم.

^{*} يختار الطالب مقررين من المقررات الاختيارية من داخل القسم. ** يختار الطالب مقرر من المقررات الاختيارية من خارج القسم).

	عملي	تمارين	نظري		
				القصل الدراسي الأول	
3	2	-	2	دراسة الجدوى الاقتصادية	أقت (403)
3	2	-	2	ميكروبيولوجيا تدوير المخلفات الزراعية	ن ب ت (311)
3	2	-	2	الزراعة المحمية في محاصيل الخضر	ب س ت (421)
3	2	-	2	أفات المواد المخزونة	و ق ي(425)
				الفصل الدراسى الثانى	
3	2	-	2	الادارة المتكاملة للافات الزراعية	و ق ي(424)
3	2	-	2	المسطحات الخضراء	ب س ت (424)
3	2	-	2	تغذية النبات وادارتها	ارض(401)
3	2	-	2	احصاء وتصميم تجارب	م ح ص(405)

الفرقة الرابعة "هندسه زراعية"

القصل الدراسى الأول

الوحدات	عدد الساعات			المناه الأمقال	. ä. ti ä.
	عملي	تمارين	نظري	اسم المقرر	رقم المقرر
3	1	1	2	التحكم البيئي في المنشآت الزراعية	هـند (411)
3	1	1	2	تصميم نظم الري	هـ ن د (412)
3	1	1	2	تصميم آلات زراعية	هـند (413)
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم *	
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	
-	-	-	2	أساليب بحث علمي	عام (415)
18	6	6	14		المجموع

يختار الطالب من المقررات الاختيارية من داخل القسم.

الفصل الدراسى الثانى

الم حداث		عدد الساعات	.	اسم المقرر	رقم المقرر
الوحدات	عملي	تمارين	نظري	اشم المعرز	رهم المعرر
3	1	1	2	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	هـ ن د (421)
3	1	1	2	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الهندسة	هـ ن د (422)
				الزراعية	
3	-	6	-	مشروع تخرج في مجال التوجه	هـ ن د (423)
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	
3	1	1	2	مادة اختيارية من داخل القسم*	

|--|

* يختار الطالب من المقررات الاختيارية من داخل القسم.

1- المواد الاختيارية تخصص فرعى (هندسة الآلات والقوى المزرعية)

عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر	رمز المقرر
_,,	عملي	تمارين	نظري	'	35
3	1	1	2	ادارة وصيانة معدات زراعية	هـن د (431)
3	1	1	2	معدات التسميد والمكافحة	هـ ن د (432)
3	1	1	2	التقنيات الهندسية في نظم الزراعة الدقيقة	هـ ن د (433)
3	1	1	2	نظرية اهتزازات وتوازن	هـ ن د (434)
3	1	1	2	هندسة آلات معالجة المخلفات الزراعية	هـ ن د (435)
3	1	1	2	هندسة معدات نقل وتداول المنتجات الزراعية	هـ ن د (436)
3	1	1	2	مقاومة المواد	هـ ن د (437)
3	1	1	2	میکانیکا تربة	هـ ن د (438)

2- المواد الاختيارية تخصص فرعى (هندسة الري والصرف الحقلي)

عدد الوحدات	عدد الساعات			اسم المقرر	ر مثالث .
عدد الوحدات	نظري تمارين عملي		نظري	,	رمز المقرر
3	1	1	2	هيدروليكا الآبار والمضخات	هـن د (441)
3	1	1	2	الإدارة المانية المتكاملة	هـ ن د (442)
3	1	1	2	تصميم قنوات الري المكشوفة	هـ ن د (443)
3	1	1	2	تخطيط وتصميم نظم الصرف الحقلي	هـ ن د (444)
3	1	1	2	إدارة وصيانة معدات الري والصرف	هـ ن د (445)
3	1	1	2	تصميم وتشغيل أنظمة الري الضغطي المتحركة	هـ ن د (446)
3	1	1	2	أجهزة مساحية	هـ ن د (447)
3	1	1	2	تصميم الري السطحي	هـ ن د (448)
3	1	1	2	إدارة الري التسميدى	هـ ن د (449)
3	1	1	2	میکانیکا تربة	هـن د (438)

3- المواد الاختيارية تخصص فرعى (هندسة النظم الحيوية)

			_	, ,		
عدد الوحدات		عدد الساعات		اسم المقرر	رمز المقرر	
حدد الوحدات	عملي	تمارين	نظري	اشتم المعور	رمر المعرر	
3	1	1	2	هندسة تصنيع اعلاف	هـن د (451)	
3	1	1	2	هندسة الطحن والمخابز	هـ ن د (452)	
3	1	1	2	الخواص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية	هـ ن د (453)	
3	1	1	2	مواد البناء	هـ ن د (454)	
3	1	1	2	تصميم المنشأت المعدنية	هـن د (455)	
3	1	1	2	كهرباء الريف	هـن د (456)	
3	1	1	2	ادارة وتشغيل المزارع المانية	هـن د (457)	
3	1	1	2	هندسة نظم الزراعة بدون تربة	هـن د (458)	

3	1	1	2	طاقة الكتل الحيوية	هـن د (459)
3	1	1	2	هندسة تصنيع السماد العضوى المكمور	هـن د (460)

اساليب تقييم الطلبة:

1- إمتحانات دورية. لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

2- امتحانات عملية . لتقييم المهارات العملية

3- امتحان شفوى ... لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل.

4- إمتحان نظرى ... لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

جدول التقييم

التقييم 1 إمتحانات دورية الأسبوع الرابع والثامن.

التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع الثاني عشر

التقييم 3 امتحان شفوى الأسبوع الثالث عشر

التقييم 4 امتحان نظرى الأسبوع الرابع عشر

الوزن النسبى لكل تقييم

امتحانات دورية وأعمال فصليه 15%

امتحان آخر السنة/الفصل 50%

الامتحان الشفوى 10%

الامتحان العملي 10%

تعلم ذاتی 10%

أنواع التقييم الأخرى %

المجموع 100%

(ويشترط لدخول الطالب الإمتحان أن يكون مستوفيا نسبة الحضور المقررة في جميع المقررات الدراسية (لاتقل عن 75%).

قواعد وعلامات النجاح:

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر كما يلي:

الدرجة Degree	النسبة المئوية Percentage	النقاط GPA	التقدير Grade
\mathbf{A}^{+}	من ۹۵% فأكثر	٤,٠	
A	من ۹۰% إلى أقل من ۹۵%	٣,٧	ممتاز
A ⁻	من ۸۵% إلى أقل من ۹۰%	٣,٤	
\mathbf{B}^{+}	من ۸۰% إلى أقل من ۸۵%	٣,٠	1
В	من ۷۵% إلى أقل من ۸۰%	۲,۸	جيد جداً
C ⁺	من ٧٠% إلى أقل من ٧٥%	۲,٤	
C	من ٦٥% إلى أقل من ٧٠%	۲,٠	جيد
\mathbf{D}^{+}	من ۲۰% إلى أقل من ۲۵%	1,7	
D	من ٥٥% إلى أقل من ٦٠%	1,٣	مقبول
D -	من ٥٠% إلى أقل من ٥٥%	١,٠	
F	من ٣٠% إلى أقل من ٥٠%	٠,٠	ضعيف
F -	أقل من ٣٠%	•,•	ضعيف جدأ

ويعتبر الطالب راسباً لائمياً إذا حصل على أقل من ٣٠٪ من درجة الامتمان التحريري النهائي.

الإعتذار عن عدم دخول الامتحان

- أ) اذا حدث للطالب عذر يمنعه من أداء الإمتحان فعليه أن يخطر الكلية بذلك ويرفق بطلبه المستندات التي تزيد عذره قبل بدء الإمتحانات أو في أثنائها.
 - ب) يراجع الطالب أو ولى الأمر قسم شئون الطلاب بالكلّية لمعرفة ما تم في طلبه .
- ج) وفي حالة العذر المرضى على الطالب أن يتقدم للإدارة الطبيه العليا بالجامعة ويطلب توقيع الكشف الطبى عليه ويسدد الرسوم المقررة ويمنح الشهادة المعتمدة ويقدمها للكلية حيث لا تقبل أي شهادات غير النموذج الموحد الصادر من الإدارة الطبيه بالجامعة.
- د) اذا كان التخلف عن دخول الإمتحان بعذر قهرى يقبله مجلس الكلية فلا يحسب غيابه رسوبا بشرط ألا يزيد عن فرصتين متتاليتين أو متفرقتين خلال سنوات الدراسة بالكلية . ويجوز في حالة الضرورة منح فرصة ثالثة بقرار من مجلس الجامعة .
- لايجوز للطالب أن يبقى بالفرقى أكثر من سنتين ويجوز لمجلس الكلية الترحيص للطلاب الذين قضوا بفرقهم سنتين فى التقدم إلى الإمتحان من الخارج فى السنة التالية فى المقررات التى رسبوا فيها وذلك فيما عدا طلاب الفرقة الإعدادية والفرقة الأولى فى الكليات التى ليس بها فرقة اعدادية.
- ويجوز لمجلس الكلية علاوة على ما تقدم الترخيص لطلاب الفرقة قبل النهائية والفرقة النهائية بفرصتين اضافيتين للتقدم إلى الإمتحان من الخارج وبالنسبة إلى اللكليات التى تون مدة الدراسة بها خمس سنوات على الأقل يعامل طلاب الفرقة الثانية بالكليات التى بها فرقة اعدادية وكذلك طلاب الفرقة الثالثة بالكليات التى ليس بها فرقة اعدادية معاملة طلاب الفرق النهائية واذا رسب طالب الفرقة النهائية فيما لايزيد على نصف عدد مقررات هذه الفرقة أو في المقرر الواحد في الكليات التى تدرس بها مقرر واحد في السنة النهائية وذلك بصرف النظر عن المقررات المتخلفة من فرق سابقة رخص له في الإمتحان حتى يتم نجاحه.
- واذا تخلف الطالب عن دخول الإمتحان بعذر قهرى يقبله مجلس الكلية فلا يحسب غيابه سنويا بشرط أنلا يزيد التخلف عن فرصتين متتاليتين أو متفرقتين خلال سنى الدراسة بالكلية ويجوز في حالة الضرورة بقرار من مجلس الجامعة منح فرصة ثالثة للطالب.
 - ويعتبر الطالب المتغيب عن الإمتحان بغير عذر مقبول راسبا بتقدير ضعيف جدا .

التدريب الصيفى:

يقوم طلاب المستويان الثانى والثالث بالتدريب الحقلي في مزرعة الكلية وحقول الشركات الزراعية ومراكز البحوث الزراعية ويتدرب علي استخدام الاجهزة العلمية وتنفيذ التحليلات المعملية المختلفة علي ان يقدم الطالب تقريرا وافيا عن ما تلاقاة من تدريب بعد انتهاء فترة التدريب ويعتبر حضور التدريب بنسبة 100 % من متطلبات التخرج.

موعد التدريب:

شهر اغسطس

لوائح التقدم وإكمال البرنامج:

1-المواظبه على متابعة المحاضرات و الدروس العملية على الا تقل نسبة الحضور عن 75% من كل مقرر على حدة و لا يسـمح للطالب بأداء أمتحان نهاية الفصـل الدراسـي لآى من المقررات الدراسية أذا زادت نسبة غياية عن 25% من مجموع ساعات الدراسة لهذا المقرر. 2-ينقل الطالب من السنة المقيد بها الى السنة التالية اذا نجح في جميع مقررات الفرقة المقيد بها أو كان راسبا في مادة او مادتين على الأكثر من فرقتة او فرقة أدنى.

وصف مجالات القسم والامكانات البشرية المتاحة لها:

أولا: مجالات القسم:

1- مجال هندسة الآلات والقوى المزرعية:

يتناول هذا المجال الآلات الزراعية بأنواعها المختلفة سواء للخدمة الحقلية أو الخدمة داخل المنشآت الزراعية. كما يتناول الجرارات ووحدات القدرة الزراعية. أما الميكنة الزراعية فتشمل مجالات إدارة الآلات الزراعية من معدلات أداء ومتطلبات قدرة وتكاليف، الخ ... فآلات الخدمة الحقلية تشمل آلات الحراثة وتسوية الأراضي وخدمة التربة، وآلات البذر والتسميد ومكافحة الآفات والحصاد، والنقل وما بعد الحصاد. أما آلات الخدمة الداخلية فتشمل ميكنة حظائر التربية الحيوانية والداجنة من غذايات وسقايات آلية، والمحالب الآلية، الخ... والجرارات الزراعية تشمل محركاتها ونقل الحركة والجر وشبك الآلات الزراعية. كما تشمل الميكنة نواحي إدارة تشغيل الآلات الزراعية بما في ذلك معدلات الأداء، وحساب قدرة الآلات الخطية والدورانية والهيدرولية، وهكذا ...

2- مجال هندسة الري والصرف الحقلي:

يهتم هذا المجال بدراسة موارد المياه، وطرق قياس موارد المياه، طرق اضافة المياه، المقننات الحقلية، طرق الري الحديثة، تصميمها، تركيبها وحساب الطاقة المطلوبة لتشغيلها وتكاليفها. تخطيط وتصميم المصارف الحقلية. صيانة نظم الري والصرف. وذلك ياتى من خلا دراسة علوم الرى والصرف، وميكانيكا الموائع والهيدروليكا، تصميم نظم الري والصرف.

3- مجال هندسة النظم الحيوية:

يهتم مجال هندسة النظم الحيوية بتحقيق التكامل بين منظومات الإنتاج المشكلة للمشاريع الزراعية المحصولية والحيوانية للحفاظ على البيئة المحيطة. بالتحكم الأمثل المتكامل في العمليات الهندسية المكونة لمنظومة الإنتاج الزراعي مثل منظومات الإنتاج النباتي بالبيئات المتحكم فيها من صوب الزراعية وزراعات محمية في ظروف إنتاج مع حماية البيئة من التلوث،

وكذلك منظومات الإنتاج الميواني والسمكي. حيث تتميز منظومات الإنتاج الزراعي عن منظومات الإنتاج الهندسي بالجانب الحيوي للمواد الداخلة في الإنتاج ومقدار تأثيرها وتأثرها بالبيئة المحيطة ... ويهتم هذا المجال بتحديد المدخلات والمخرجات وتحديد تأثير كل عامل منها لصالح الإنتاج، وتوفير إمكانية الرقابة والمتابعة وتعديل مسار الإنتاج باستخدام الوسائل الهندسية الحديثة من أجهزة القياس والتحكم ...الخ. بالإضافة إلى مصادر القدرة التقليدية (الجرارات والمحركات الكهربائية) وغير التقليدية (الطاقة المتجددة: الرياح والطاقة الشمسية) لأداء هذه العمليات.

كما يهتم هذا المجال بدراسة طرق واساليب إعداد وتداول وتصنيع وتجهيز وتعبئة ونقل المنتجات الغذائية والمواد الزراعية النباتية والحيوانية والمصنعات الزراعية. مما يتطلب تكوين معارف عن علوم الهندسة والزراعة مثل الديناميكا الحرارية، الانتقال الحراري والكتلي، هندسة عمليات التبريد بأنواعه إضافة إلى تكنولوجيات وأساليب التجفيف والحفظ الخاص بالمنتجات الزراعية ...الخ. والعمليات الصناعية لتدوير المخلفات الزراعية للمحافظة على البيئة وتحقيق مردود اقتصادي مناسب.

الامكائات البشرية: 1- بيان بأسماء أعضاء هيئة التدريس بقسم هندسة النظم الزراعية و الحيوية وتخصصاتهم الدقيقة

التخصص الدقيق	الدرجه	الاسم	م
هندسة النظم الحيوية	أستاذ متفرغ	أ.د/ زكريا عبد الرحمن الحداد	1
هندسة الري والصرف الحقلي	أستاذ متفرغ	أ.د/ محمد يوسف الأنصاري	2
هندسة التصنيع الزراعي	أستاذ	أ.د/ عادل حامد بهنساوي	3
هندسة النظم الحيوية	أستاذ	أ.د/ سمير أحمد علي	4
هندسة المبائي والمنشآت الزراعية	أستاذ	أ.د/ طه حسن مختار عاشور	5
هندسة الري والصرف الحقلي	أستاذ	أ.د/ حربي محمد سرور	6
هندسة النظم الحيوية	أستاذ	أ.د/ السيد جمعة خاطر	7
هندسة الري والصرف الحقلي	أستاذ مساعد متفرغ	د/ منتصر عبد الله عواد	8
هندسة الآلات والقوي المزرعية	أستاذ مساعد	د/ محمد تهامي عفيفي	9
هندسة الري والصرف الحقلي	أستاذ مساعد	د/ أبوسريع احمد حسن	10
هندسة التصنيع الزراعي	مدرس	د/ هبه رجب سید أحمد	11
هندسة الري والصرف الحقلي	مدرس	د/ أحمد حسن عبد الفتاح	12
هندسة التصنيع الزراعي	مدرس	د/ محمد فکری محمد	13
هندسة النظم الحيوية	مدرس	د/ شعبان جابر جوده	14
هندسة الآلات والقوي المزرعية	مدرس	د/ أحمد خالد عبد الوهاب	15
هندسة التصنيع الزراعي	مدرس	د/ مختار إبراهيم حسين	16
هندسة التصنيع الزراعي	مدرس	د/ اسلام فوزی العادلی	17
هندسة الري والصرف الحقلي	مدرس	د/ نورا نجم حسین	18

2- إحصائية بأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة ببرنامج الهندسة الزراعية ودرجاتهم العلمية

		ية	جة العلم	الدر		
المجموع	معيد	مدرس مساعد	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ	التخصص
8	2		2	2	2	هندسنة الري والصرف الحقلي
6	1	3	1	1		هندسة الآلات والقوى المزرعية
7	3		1		3	هندسة النظم الحيوية
3	1	1			1	هندسة المباني والمنشآت الزراعية
7	2		4	-	1	هندسة التصنيع الزراعي
31	9	4	8	3	7	الإجمالي

3- بيان بأسماء أعضاء هيئة التدريس المعاونين

التخصص الدقيق	الدرجه	الاسم	م
هندسة الآلات والقوي المزرعية	مدرس مساعد	هانى محمد محمد الشعراوى	1
هندسة المباني والمنشآت الزراعية	مدرس مساعد	زكية ابو الفتوح فتحى	2
هندسة الآلات والقوي المزرعية	مدرس مساعد	لمياء على أحمد	3
هندسة الآلات والقوي المزرعية	مدرس مساعد	زینب محمد فرج دسوقی	4
هندسة الري والصرف الحقلي	معيد	محمد صبري محمد احمد منسى	5
هندسة النظم الحيوية	معيد	إسلام رجب عبدالستار احمد	6
هندسة المباني والمنشآت الزراعية	معيد	خالد أحمد رمضان	7
هندسة التصنيع الزراعي	معيد	أحمد السيد عبد الصادق	8
هندسة النظم الحيوية	معيد	فاطمه محمد محمد عبده	9
هندسة الري والصرف الحقلي	معيد	رضوی شوقی محمد منیر	10
هندسة الآلات والقوي المزرعية	معيد	ندا محمد عبد الفتاح ابراهيم	11
هندسة النظم الحيوية	معيد	ألاء السيد محمود	12
هندسة التصنيع الزراعي	معيد	محمد جميل أنور	13

- أعداد الطلاب ببرنامج الهندسة الزراعية للعام الجامعى 2023-2024 الفرقة الاولى 443 طالب الفرقة الثانية 423 طالب الفرقة الثالثة 265 طالب الفرقة الرابعة 269 طالب