

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد


للعام 2023 / 2024


الجامعة : الفرات الاوسط التقنية

الكلية/ المعهد: التقني المسيب

القسم العلمي : تقنيات الانتاج النباتي

تاريخ ملء الملف :


التوقيع :
اسم المعاون العلمي : د. محمد هادي صبري
التاريخ : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٦


التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د. مواهب مدحت حسين
التاريخ : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٦

تم تدقيق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. أوس محمود كريط

التاريخ: 2024 / 126


التوقيع:

مصادقة السيد العميد

الأستاذ الدكتور المهندس
جهاد عروبة السيد جبار

رؤية البرنامج الأكاديمي

يوفر صف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

رسالة البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني المسيب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	تقنيات الانتاج النباتي
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	مفردات المنهج الدراسي المعتمد من قبل الوزارة والجامعة
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل الطلبة الخريجين كل حسب اختصاصه
8. تاريخ إعداد الوصف	2024 / 2 / 28
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	

1- العمل في مجال تربية وتحسين الصفات الوراثية للنبات و انتاج هجن مقاومة

2- العمل في مجال زراعة و انتاج المحاصيل الحقلية والحاصلات البستانية ونباتات الزينة واشجار الفاكهة والغابات والنباتات الظلية

3- العمل في مجال الزراعة المحمية لانتاج الشتلات ودايات الخضر وزراعة نباتات الخضر والفراولة

4- العمل في مجال ادارة مختبرات فحص البذور وتقدير نسبة النقاوة وتدرجها

5- العمل في مجال زراعة الانسجة النباتية واكثارها مختبريا واعتمادها في حفظ الاصول الوراثية

6- العمل في مجال انظمة الري الحديث وتقنين مياة السقي وادارة الحقول الزراعية

7- العمل في مجال هندسة وتصميم زراعة الحدائق وانشاء المصطحات الخضراء وتشجير المدن

10-مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ- الاهداف المعرفية

ت	المرحلة الثانية (الفصل الخريفي)	ت	المرحلة الثانية (الفصل الربيعي)
1	زراعة محمية 3+2	1	زينة وهندسة الحدائق 2+2
2	تربية نباتات 2+2	2	محاصيل العلف والمراعي 3+1
3	زراعة انسجة 3+1	3	عناية وخزن 3+1
4	أنتاج التقاوي 2+2	4	ادغال ومكافحتها 2+2
5	انتاج فاكهة متساقطة 3+2	5	تربية نحل 3+1
6	ري وملوحة 3+1	6	زراعة عضوية 2+2
7	امراض نبات 2+2	7	خصوبة وتسميد 3+1
8	مشروع بحث تخرج 2	8	تطبيقات الحاسبة 2+1
9	تطبيقات الحاسبة 2+1	9	مشروع بحث تخرج 2
10	جرانم البيعت 2		
ت	المرحلة الاولى (الفصل الخريفي)	ت	المرحلة الاولى (الفصل الربيعي)
1	محاصيل حقلية شتوية 3+2	1	محاصيل حقلية صيفية 3+2
2	محاصيل خضر شتوية 3+2	2	محاصيل خضر صيفية 3+2
3	غابات 3+1	3	انتاج الفاكهة مستديمة 3+2
4	وقاية نبات 2+1	4	مشاتل 3+1
5	تربة عامة 3+1	5	حشرات عامة 3+1
6	ساحبات والات زراعية 2+2	6	احصاء وتخطيط تجارب 3+1
7	أنتاج حيواني 2+1	7	ادارة مزارع 2+1
8	تطبيقات الحاسبة 2+1	8	تطبيقات حاسبة 2+1
9	ديمقراطية وحقوق انسان 2		

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 – وبناء واتشاء البيوت المحمية والانفاق البلاستيكية وزراعة بمختلف نباتات الخضر وانااج نباتات الزينة والدايات
- ب 2 – تربية وتحسين الاصناف النباتية وانااج الهجن وحفظ السلالات
- ب 3 - زراعة الحقول بالحاصلات البستانية والحاصلات الاخرى وانااج الشتلات وخزن وحفظ الثمار
- 4- اعتماد المكافحة الحيوية والعضوية والميكانيكية في القضاء على الامراض والفطريات
- 5- تصميم ونصب منظومات الري بالرش والتنقيط في البيوت المحمية والحقول الزراعية

استراتيجيات التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقل ، التدريب الصيفي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج1- العمل الزراعي والانتاج

ج2- انشاء الحدائق والبساتين وانشاء المشاتل واكثار النباتات

ج3- مكافحة الافات والامراض والحشرات

ج4- فحص التربة واستصلاح الاراضي وزيادة خصوبتها

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقلی ، التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية ، الاختبارات اليومية، الاختبارات لتحريرية الشهرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-تعلم قيادة الساحنات الزراعية وصيانتها وحرث الحقول

د2- تعلم طرق تربية الاسماك وادارة المزارع تربية الحيوانات والدواجن وانشاء الحقول والحظائر

د3- تعلم طرق النظم والبرامج في الحاسبات الالكترونية

د4- تعلم طرق ادارة الحقول وزيادة الانتاج وتقليل التكاليف

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقلی ، التدريب الصيفي

طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية ، الاختبارات اليومية، الاختبارات لتحريرية الشهرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية

10. هيكلية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات لمعمدة		المجموع الكلي	الشهادات والساعات المعتمدة
			نظري	عملي		
المرحلة الاولى خريفي		قسم تقنيات الانتاج النباتي	13	20	$495 = 15 \times 33$	تتطلب شهادة الدبلوم التقني لقسم الانتاج النباتي ساعات معتمدة
المرحلة الاولى ربيعي		=	14	23	$555 = 15 \times 37$	2130 ساعة
المرحلة الثانية خريفي		=	14	23	$555 = 15 \times 37$	تضاف اليها ساعات التدريب الصيفي وعددتها (270) للمرحلة الثانية
المرحلة الثانية ربيعي		=	12	23	$525 = 15 \times 35$	$2400 = 270 + 2130$
						مجموع الساعات الكلي مع التدريب الصيفي

11. التخطيط للتطور الشخصي

برامج تربوية عن طريق لجان الاشراف التربوي في توجيهه الطلبة خلال سنوات الدراسة

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

المعدل / 65%

نوع الفرع المتخرج منه في الاعدادية / الاعدادي العلمي و اعدادية الزراعة
بقبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب العلمية المنهجية

البحوث والدراسات العلمية

الانترنت

المجلات العلمية

خطة تطوير البرنامج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)					الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د5	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
																	√	اساسي	محاصيل حقلية شتوية		
								√									√	اساسي	محاصيل خضر شتوية		
							√										√	اساسي	غابات		
						√											√	اساسي	وقاية نبات		
					√												√	اساسي	تربة عامة		
				√													√	اساسي	ساحبات زراعية		
			√														√	اساسي	انتاج حيواني		

		√												√	اساسي	تطبيقات الحاسبة		
										√				√	اساسي	زراعة محمية		الثانية
										√				√	اساسي	تربية النبات		
										√				√	اساسي	انتاج فاكهة متساقطة		
										√				√	اساسي	انتاج التقاوي		
										√				√	اساسي	امراض نبات		
									√					√	اساسي	ري وملوحة		
														√	اساسي	زراعة انسجة نباتية		
														√	اساسي	تطبيقات الحاسبة		
														√	اساسي	مشروع بحث تخرج		
		√												√	اساسي	جرائم البعث		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المعهد التقني المسيب	1. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	2. القسم العلمي / المركز
زراعة المحمية	3. اسم / رمز المقرر
المحاضرة	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
75 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
د. اوراس محسن كاظم	8. اسم مسؤول المقرر الدراسي
8. أهداف المقرر	
1- يكون الطالب قادراً على معرفة اسس انشاء وبناء البيوت المحمية	
2- يكون الطالب قادراً على اعداد وتهيئة البيوت للزراعة	
3- يكون الطالب لدية القدرة على انتاج الدايات والشتلات وزراعتها في البيوت المحمية	
4- يكون الطالب لدية المعرفة التامة بعمليات التربة والتقليم والمكافحة للنباتات المزروعة	
5- يكون الطالب لدية القدرة ادارة المشروع الزراعي وحساب كلفة الانتاج والتسويق	

استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- الزراعة المحمية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - انشاء وبناء البيوت المحمية والانفاق البلاستيكية
- ب2 - اعداد وتهيئة البيوت للزراعة
- ب3 - انتاج الدايات والشتلات وزراعتها في البيوت المحمية
- ب4- ادارة المشروع الزراعي وحساب كلفة الانتاج والتسويق

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-انشاء البيوت المحمية المرتكز الاساسي للزراعة المحمية
- ج2- زراعة محاصيل الخضر في غير مواسمها مثل زراعة الخضر الصيفية في الشتاء داخل البيوت المحمية
- ج3- توفير ظروف بيئية ملائمة لنمو النباتات من خلال تشغيل اجهزة التدفئة والتبريد
- ج4- ادخال برامج الزراعة المائية في البيوت المحمية وانتاج الفراولة والفطر ونباتات الزينة والفاكهة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقلية ،

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- ادخال برامج الزراعة العضوية والانتاج العضوي للنباتات المزروعة في البيوت المحمية
- د2- الاستغلال الامثل للزراعة المحمية من خلال اتباع نظام الزراعة الصيفية في البيوت المحمية
- د3- زراعة الخضر الورقية والبقولية في البيوت المحمية
- د4- انتاج الدايات للنباتات الخضر واكثر شتلات الاشجار ونباتات الزينة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5= 3+2 ساعة	سيكون الطالب قادر على معرفة أهمية الانتاج في البيئة المحمية	الانتاج في البيئة المحمية	المحاضرة	امتحان تحريري
2	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة تصميم البيوت المحمية	تصميم وانشاء البيوت المحمية	المحاضرة	امتحان تحريري
3	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة تصميم الاحواض والانتفاق	تصميم الاحواض والانتفاق	المحاضرة	امتحان تحريري
4	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة توفير الظروف البيئية	توفير الظروف البيئية	المحاضرة	امتحان تحريري
5	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة الاجهزة الالكترونية التدفئة والتبريد	طرق السيطرة على الاجهزة الالكترونية التدفئة والتبريد	المحاضرة	امتحان تحريري
6	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة انتاج شتلات الخضر	انتاج شتلات الخضر	المحاضرة	امتحان تحريري
7	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة انتاج شتلات الزينة	انتاج شتلات الزينة	المحاضرة عملية	تقيم عملي
8	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة زراعة بعض نباتات العائلة الباذجانية	زراعة بعض نباتات العائلة الباذجانية	المحاضرة عملية	تقيم عملي
9	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة زراعة بعض نباتات العائلة القرعية	زراعة بعض نباتات العائلة القرعية	المحاضرة عملية	تقيم عملي
10	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة نظام الزراعة الصيفية	نظام الزراعة الصيفية	المحاضرة عملية	تقيم عملي
11	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة زراعة الفطر بانواعه	زراعة الفطر بانواعه	المحاضرة عملية	تقيم عملي
12	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة زراعة نباتات الفراولة	زراعة نباتات الفراولة	المحاضرة عملية	تقيم عملي
13	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة نظام الزراعة المانية	نظام الزراعة المانية	المحاضرة عملية	تقيم عملي
14	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة نظام الزراعة العضوية	نظام الزراعة العضوية	المحاضرة	امتحان تحريري
15	=	سيكون الطالب قادرا على معرفة نظام الزراعة المتداخلة والعمودية	نظام الزراعة المتداخلة والعمودية	المحاضرة	امتحان تحريري

11. البنية المقرر	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الزراعة المحمية المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ، ...)	مراجع اجنبية وعربية خاصة بالزراعة المحمية
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية

12. تقييم المقرر
عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

13. مصادر التعلم والتدريس	
√	الكتب المقررة المنهجية ان وجدت
√	المراجع الرئيسية..المصادر
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية التقارير.
√	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين صف البرنامج.

المعهد التقني المسيب	7. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	القسم العلمي / المركز
T.C& Plant Cell / زراعة الانسجة وخلايا النبات	اسم / رمز المقرر
المحاضرة	أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي / المرحلة الثانية	الفصل / السنة
60 في الفصل نظري وعملي	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/	تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجة في ساحة العمل	
اسم المقرر :انتصار عبد الله تومان	

استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب باهمية زراعة الانسجة النباتية
- 2-تعريف الطلبة بدور منظمات النمو في الانقسام والتمايز الخلوي في زراعة الانسجة
- 3-تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 -اكتساب الطالب مهارات اكثار النباتات نسيجيا
- 2-تدريب الطالب على تصنيع الاوساط الزراعية واکثار النباتات نسيجيا للوصول الى الانتاجية العالية .
- 3-اكتساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالزراعة النسيجية وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة.

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- 2-تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعا.
- 3-غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين.
- 4-تنمية اخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقلی ، التدريب الصيفي)

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

13. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	لأسبوع
امتحان تحريري	المحاضرة ودرس عملي	المصطلحات المتداولة في موضوع زراعة الخلايا والانسجة النباتية – المرستيم القمي – الكالس – المحلول الخلوي – الوسط الغذائي – البروتوبلاست – التمايز الخلوي – الاندماج الخلوي – زراعة المتك-حفظ الخلايا بالتجميد	معرفي ومهاراتي	4= 3+1 ساعة	1
امتحان تحريري	المحاضرة	اهمية زراعة الخلايا والانسجة النباتية في زيادة الانتاج الزراعي	معرفي ومهاراتي	=	2
امتحان تحريري	المحاضرة	دور منظمات النمو في الانقسام والتمايز الخلوي	معرفي ومهاراتي	=	3
امتحان تحريري	المحاضرة	اهمية الزراعة النسيجية في تربية وتحسين النبات (1)	معرفي ومهاراتي	=	4
امتحان تحريري	المحاضرة	اهمية الزراعة النسيجية في تربية وتحسين النبات (2)	معرفي ومهاراتي	=	5
امتحان تحريري	المحاضرة	اهمية الزراعة النسيجية في انتاج العقاقير الطبية (1)	معرفي ومهاراتي	=	6
تقييم عملي	المحاضرة عملية	اهمية الزراعة النسيجية في انتاج العقاقير الطبية (2)	معرفي ومهاراتي	=	7
تقييم عملي	المحاضرة عملية	زراعة الجذور بالانسجة النباتية	معرفي ومهاراتي	=	8
تقييم عملي	المحاضرة عملية	زراعة وانتاج الكالس	معرفي ومهاراتي	=	9
تقييم عملي	المحاضرة عملية	انتاج ونمو المعلق الخلوي	معرفي ومهاراتي	=	10
تقييم عملي	المحاضرة عملية	حفظ الانسجة النباتية بالتجميد	معرفي ومهاراتي	=	11
الاستماع والقاء الاسئلة	المحاضرة عملية	انتاج نباتات خالية من الفيروسات	معرفي ومهاراتي	=	12
تقييم عملي	المحاضرة عملية	استخدام بكتريا عقد الجذور في الزراعة النسيجية	معرفي ومهاراتي	=	13

امتحان تحريري	المحاضرة	قياسات النمو للاعضاء والانسجة المزروعة	معرفي ومهاراتي	=	14
تقييم عملي	المحاضرة عملية	تهيئة الاوساط الزراعية	معرفي ومهاراتي	=	15

14. البنية المقرر	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الزراعة المحمية المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)	مراجع اجنبية وعربية خاصة بالزراعة النسيجية
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية

15. تقييم المقرر	
عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ	
13. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المنهجية ان وجدت
	المراجع الرئيسية..المصادر
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية التقارير
	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .

المعهد التقني المسيب	1- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	2- القسم العلمي / المركز
محاصيل خضر شتوية / Winter vegetable crops	3- اسم / رمز المقرر
حضور	4- أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي - المرحلة الأولى	5- الفصل / السنة
75 ساعة في الفصل النظري والعملي	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	
اسم المقرر	
م. د. مروة حسن جار الله	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع محاصيل الخضر الشتوية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها.
- 2- تعريف الطلبة كيفية تطوير محاصيل الخضر الشتوية بحيث يصبح قادرا على توصيفها وخدمتها بمختلف أنواعها .
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص إدارة محاصيل الخضر الشتوية .
- ب2- تدريب الطالب على انتاج محاصيل الخضر الشتوية للوصول الى الإنتاجية العالية .
- ب3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالخضر والتربة وكيفية إعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الإنتاج كما ونوعاً .
- ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع مثل الفلاحين والمزارعين .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

10- طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر ، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)

إعطاء المحاضرات النظرية والعملية من خلال شاشات العرض والبوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الأجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

11- طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة (Quiz) .
- اجراء الامتحانات الشهرية .

-12- بنية المقرر					
الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	علم الخضروات - الأهمية الاقتصادية والغذائية	المحاضرة ودرس عملي	أسئلة واجوبة
	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	التوزيع الجغرافي في العراق والوطن العربي العالم - مشاكل انتاج الخضر والحلول المقترحة	المحاضرة ودرس عملي	امتحان تحريري
2	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	طرق تقسيم الخضر - التقسيم النباتي - حسب دورة النمو - حسب الجزء المستعمل للاستهلاك - التقسيم الحراري - التقسيم حسب طريقة الزراعة - مناطق نشوء الخضر	المحاضرة ودرس عملي	القاء الأسئلة
3	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	تأثير العوامل البيئية على نمو وتطور الخضروات - عوامل المناخ - عوامل التربة	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع والقاء الأسئلة
4	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	تكاثر محاصيل الخضر - التكاثر الجنسي - التكاثر اللاجنسي - صفات التقاوي الجيدة - الانبات - السكون - معاملات البذور	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
5	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	انتاج شتلات الخضر - تعريف المشتل مزايا وعيوب المشتل - أسباب التفاوت في تحمل الشتل - الأوساط الزراعية - تعريف الاقلمة - التغيرات الفسلجية للاقلمة	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
6	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول اللهاة - الموطن الاصيلي واهمية اللهاة - المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
7	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القرنابيط - الموطن الاصيلي واهمية القرنابيط - المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
8	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الفجل ، الشلغم ، الرشاد ، الموقع والاهمية للمحصول - المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
9	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الباقلاء - البزاليا - الحلبة - الموطن الاصيلي والاهمية للمحصول - المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة استماع تمرين عملي ومجاميع عمل

القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	انتاج محصول البصل - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول- المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة - الازهار المبكر في البصل - الازدواج في البصل - انتاج البصل الاخضر	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 0
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	انتاج محصول الثوم والكرث - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول- المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 1
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	انتاج محصول السلق - الشوندر - السبانخ - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول- المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة - الازهار	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 2
القاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	انتاج محصول الجزر والخس - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول- المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة - التزهير في الخس	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 3
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	انتاج محصول الكرفس - المعدنوس - الشبنت - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول- المناخ والتربة المناسبة - التكاثر - موعد وطريقة الزراعة - عملية الخدمة	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 4
القاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	انتاج الخضر المؤمل زراعتها في العراق البروكلي - لهانة بروكسل - الجرجير - الهندباء - البصل ويلز - شيف - الاهمية والموطن الاصلي - موعد وطريقة الزراعة - عمليات الخدمة	معرفي ومهاراتي	5= 3+2 ساعة	1 5

13- خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي
- استضافة خبراء من خارج المعهد او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل

14- البنية التحتية

الكتاب المنهجي محاصيل الخضر الشتوية	1- الكتب المقررة المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)

15- تقييم المقرر

عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

16. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المنهجية ان وجدت

المراجع الرئيسية..المصادر

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية
التقارير

المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .

المعهد التقني المسيب	7- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	8- القسم العلمي / المركز
Nurseries and Forestries / المشاتل والغابات	9- اسم / رمز المقرر
حضور	10- أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي - المرحلة الأولى	11- الفصل / السنة
60 ساعة في الفصل النظري والعملي	12- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	
اسم المقرر	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المشاتل والغابات بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها.
- 2- تعريف الطلبة كيفية تطوير المشاتل والغابات بحيث يصبح قادرا على توصيفها وخدمتها بمختلف أنواعها .
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص إدارة محاصيل الخضر الشتوية .
- ب2- تدريب الطالب على انتاج محاصيل الخضر الشتوية للوصول الى الإنتاجية العالية .
- ب3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالخضر والتربة وكيفية إعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اكتساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة المشاتل والغابات بحيث يصبح قادر على اكارها بالطرق الحديثة كزراعة الانسجة النباتية .
- ج2- تدريب الطالب على انتاج المشاتل والغابات للوصول الى الانتاجية العالية .
- ج3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمشاتل والغابات والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

10- طرائق التعليم والتعلم

إعطاء المحاضرات النظرية والعملية من خلال شاشات العرض والبوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الأجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

11- طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة (Quiz) .
- اجراء الامتحانات الشهرية .

-13- بنية المقرر					
الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3+1 4= ساعة	معرفي ومهاراتي	المشاتل - أهمية المشاتل - أنواع المشاتل - اختبار	المحاضرة و درس عملي	أسئلة واجوبة
	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	موقع المشتل - الاعداد والتخطيط - بعض التعريفات مثل الشتلات والاشجار والشجيرات والغابات وزراعة الغابات	المحاضرة و درس عملي	أسئلو وأجوبة درس عملي
2	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	أكثر النباتات - التكاثر الجنسي واللاجنسي - مزايا وعيوب الطريقتين	المحاضرة و درس عملي	القاء الأسئلة
3	3+1 4= ساعة	معرفي ومهاراتي	الاكثار عن طريق البذور - متطلبات الانبات - جدوى البذور - العوامل البيئية والداخلية - طرق زرع البذور - طرق الزرع في مكان دائم - الايوساط الزراعية	المحاضرة و درس عملي	الاستماع والقاء الأسئلة
4	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	طرق التكاثر الخضري - التكاثر بالعقل - أنواع العقل - انواع قصاصات الساق - اصل القصبات في عقل الاخشاب الصلبة - العوامل المؤثرة في تكوين الجذور	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
5	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	Auxins أنواع الاوكسينات - طرق Auxins المستخدمة في قصاصات الساق - Kayering - أنواع الطبقات - أنواع طبقات الارض - طبقات الهواء - الضوء - أشكال الضوء - الناقلات - النباتات واليات النقل.	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
6	3+1 4= ساعة	معرفي ومهاراتي	التدريب - هدف المهارة والتدريب - أجزاء النبات - الاطار - طرق التدريب .	المحاضرة و درس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
7	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	الطبقات المركزي - المركز المعدل - المركز المفتوح - الاساليب الحديثة .	المحاضرة و درس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
8	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	زراعة الانسجة - مراحل التكاثر الدقيق - اختيار الجزء النبات - تعقيم النباتات المستأصلة - مرحلة التأسيس - وسط المغذيات - مرحلة الضرب - مرحلة التجذير - مرحلة التأقلم .	المحاضرة و درس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
9	4= 3+1	معرفي	الغابة - مقدمة - سمات الاشجار - توزع الغابة في كلمة - الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية - معتدلة - غابات المنطقة الباردة -	المحاضرة و درس	القاء اسئلة استماع تمرين عملي

ساعة	ومهاراتي	المعتدلة - غابات المنطقة الدافئة - غابات المعرض وغابات نامبوس	عملي	ومجاميع عمل
1 0	معرفي ومهاراتي	غابات غي العراق - غابات طبيعية - حسب الكثافة - غابات مفتوحة - غابات متوسطة الكثافة - غابات كثيفة - حسب الانواع - غابات البلوط - غابات الصنوبر - غابات نهريّة - غابات أصطناعية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
1 1	معرفي ومهاراتي	زيارة علمية الى احد سلاسل الغابات .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
1 2	معرفي ومهاراتي	مزاي الغابات - المزاي الانتاجية - مزاي الحماية - المزاي التكرارية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
1 3	معرفي ومهاراتي	المزاي الاساسية - خشب - مطاط - نفايات الاوراق ... الخ. المزاي الثانوية - اللحاء - أنتاج السوبرين - العازل للتغذية - الانتاج الكحولي - العطري - العطور - الادوية - أستخلاص الصابون - اللثة - ريبيّن والغراء .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة
1 4	معرفي ومهاراتي	الغطاء النباتي - الغابات - ماكوييس - التندرا - سافانا - السهوب - الصحراء - مراحل نمو الأشجار - مرحلة الشتلات - مرحلة الشتلات - مرحلة العمود - مرحلة الشباب الخشبي - مرحلة النضج .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي
1 5	معرفي ومهاراتي	Pure Foresta characteristics of pure forest - حالات طبيعية لتشكيل غابة نقية - غابة مختلطة - تكافؤ المزيج - مزيج قواعد - أنشاء غابة مختلطة - قاعدة كابر - أشكال المزيج - مزيج متساوي - مزيج خطي - مزيج شرانط - مزيج مجموعات .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة تمرين عملي

13- خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي
- استضافة خبراء من خارج المعهد او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل

14- البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المنهجي للمشاتل والغابات
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
1- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ، ...)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص

15- تقييم المقرر

عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

16. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المنهجية ان وجدت

المراجع الرئيسية..المصادر

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية
التقارير

المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .

المعهد التقني المسيب	13- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	14- القسم العلمي / المركز
تربية وتحسين نبات / Plant Breeding and improvement	15- اسم / رمز المقرر
حضور	16- أشكال الحضور المتاحة
الفصل الخريفي - المرحلة الثانية	17- الفصل / السنة
60 ساعة في الفصل النظري والعملي	18- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر	
منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	

اسم المقرر
م. د. مروة حسن جار الله

9- استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية اختيار أفضل طريقة تكاثر وزراعة لكل محصول .
- 2- تعريف الطلبة كيفية تطوير عمليات الخدمة خلال مواسم النمو بحيث يصبح قادرا على توصيفها وخدمتها بمختلف أنواعها .
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص تربية النبات .
- ب2- تدريب الطالب على انتاج محاصيل بطرق التربية المناسبة للوصول الى الإنتاجية العالية .
- ب3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالنبات والتربة وكيفية إعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
- ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الإنتاج كما ونوعاً .
- ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع مثل الفلاحين والمزارعين .
- ج4- تنمية أخلاقيات مهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1- ادخال برامج

10- طرائق التعليم والتعلم

إعطاء المحاضرات النظرية والعملية من خلال شاشات العرض والبوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب

فحص عينات النبات واستخدام الأجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

11- طرائق التقييم

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة (Quiz) .
- اجراء الامتحانات الشهرية .
- اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية .

14- بنية المقرر

الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	مقدمة -تطور علم تربية وتحسين النبات	المحاضرة و درس عملي	أسئلة واجوبة
	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي		المحاضرة و درس عملي	درس مصغر عملي
2	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	أهداف تربية وتحسين النبات -تحسين الانتاج-تحسين النوعية - التربية لمقاومة الامراض-التربية لصفات خاصة .	المحاضرة و درس عملي	القاء الأسئلة
3	2+2 4= ساعة	معرفي ومهاراتي	الخلية النباتية -مكوناتها-النواة -الكروموسومات .	المحاضرة و درس عملي	الاستماع والقاء الأسئلة
4	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	أنواع الانقسام الخلوي -الانقسام الاعتيادي -الانقسام الاختزالي- الاصحاب المزدوج .	المحاضرة و درس عملي	تمارين عملي والقاء ومجاميع عمل
5	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	التلقيح في النباتات-التلقيح الذاتي وأهميته-التلقيح الخلطي وأهميته.	المحاضرة و درس عملي	تمارين عملي والقاء ومجاميع عمل
6	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	قوانين مندل في تربية النبات والوراثة -القانون الأول -قانون الانعزال -القانون الثاني-قانون التوزيع الحر .	المحاضرة و درس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
7	4= 2+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	التغيرات الوراثية-أهميتها -نشأتها -استحداثها .	المحاضرة و درس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل

استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	الصفات النوعية وعلاقتها بالعوامل الوراثية -الصفات الكمية وعلاقتها بالعوامل الوراثية .	معرفي ومهاراتي	4=2+2 ساعة	8
اللقاء اسئلة استماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	العلاقة بين وراثه الصفات والظروف البيئية -التداخل بين الوراثة والبيئة في التربية وتحسين النبات	معرفي ومهاراتي	4= 2+2 ساعة	9
اللقاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	طرق تربية وتحسين النبات-طريقة الادخار من بينات متشابهة- أقلمتها-تقويمها .	معرفي ومهاراتي	4= 2+2 ساعة	10
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة ودرس عملي	طرق الانتخاب -الانتخاب الفردي-الانتخاب الكمي -الانتخاب التجميعي .	معرفي ومهاراتي	2+2 ساعة	11
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة ودرس عملي	طريقة التهجين -التهجين الفردي-التهجين الزوجي-التهجين المتعدد	معرفي ومهاراتي	4= 2+2 ساعة	12
اللقاء اسئلة	المحاضرة ودرس عملي	استحداث الطفرات الوراثية -المطفرات الفيزيائية-المطفرات الكيميائية .	معرفي ومهاراتي	4= 2+2 ساعة	13
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	وراثة وتطوير الاصناف المقاومة للأمراض النباتية	معرفي ومهاراتي	4= 2+2 ساعة	14
اللقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة ودرس عملي	استحداث العقم السايكوبلازمي-أهميته-استخدامه في تربية النبات	معرفي ومهاراتي	4=2+2 ساعة	15

13- خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي
- استضافة خبراء من خارج المعهد او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل

14- البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المنهجي تربية وتحسين نبات
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر

المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص) ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ، (
www.google.com موقع	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

15- تقييم المقرر
عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

16. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المنهجية ان وجدت	
المراجع الرئيسية .المصادر	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية التقارير	
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني المسيب	8. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	9. القسم العلمي / المركز
محاصيل حقلية شتوية / Winter field crops	10. اسم / رمز المقرر
حضور	11. أشكال الحضور المتاحة
فصلي / خريفي المرحلة الاولى	12. الفصل / السنة
75 ساعة في الفصل نظري وعملي	13. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العلمية.

-5
-6
-7
-8
8. اسم مسؤول المقرر الدراسي:

استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المحاصيل الحقلية الشتوية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- 2- تعريف الطلبة كيفية تطوير المحاصيل الحقلية الشتوية بحيث يصبح قادرا على توصيفها وخدمتها بمختلف الانواع .
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع الاجهزة المختبرية والمواد.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة المحاصيل الشتوية.
- ب2- تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الحقلية الشتوية للوصول الى الانتاجية العالية.
- ب3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر ، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والاسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية.

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية.
- ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعا.
- ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في مجتمع الفلاحين والمزارعين.
- ج4- تنمية اخلاقيات المهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة باتباع السلوك المهني الصحيح.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقل ،
التدريب الصيفي)

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	اهمية الاقتصادية لمحاصيل الحقلية الشتوية	المحاضرة	امتحان تحريري
2	=	معرفي ومهاراتي	مشاكل انتاج المحاصيل الشتوية، تقسيم المحاصيل الشتوية حسب موسم الزراعة والاستعمال.	المحاضرة	امتحان تحريري
3	=	معرفي ومهاراتي	عملية اعداد وتجهيز الارض للزراعة (اهمية اجرائها، انواع المحارث المستعملة، التنعيم والتسوية الآلات المستعملة)	المحاضرة	امتحان تحريري
4	=	معرفي ومهاراتي	طرق زراعة المحاصيل وخدمتها (النثر، الخطوط، المروز، مساوي ومحاسن كل طريقة)	المحاضرة	امتحان تحريري
5	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الحنطة، الاهمية الاقتصادية، الظروف البيئية الملائمة، موعد الزراعة كمية البذار، التسميد، الري، مراحل النمو والنضج والحصاد.	المحاضرة	امتحان تحريري
6	=	معرفي ومهاراتي	تركيب حبة الحنطة، مراحل نضج الحبة، نوع البذرة الفرق بين الحنطة الناعمة والخشنة وخطوات انتاج طحين الحنطة.	المحاضرة	امتحان تحريري
7	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الشعير، الاهمية الاقتصادية الظروف البيئية الملائمة، موعد الزراعة، طريقة الزراعة، كمية البذار، التسميد، الري و مراحل النمو والنضج والحصاد	المحاضرة عملية	تقييم عملي
8	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الشيلم، الاهمية الاقتصادية، المنشأ، الظروف البيئية الملائمة، موعد الزراعة، طريقة الزراعة والبذار والتسميد، الري، مراحل نضج والحصاد، اعداد البذور للخرن والتصنيع.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
9	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول القمح الشلمي، الاهمية الاقتصادية الظروف البيئية، موعد الزراعة طريقه الزراعة كمية البذار، التسميد، الري، مراحل نمو محصول.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
10	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول البنجر السكري والقصب السكري، الاهمية الاقتصادية، الظروف البيئية، موعد الزراعة، طريقة الزراعة، كمية البذار، التسميد، الري، مراحل نمو المحصول، النضج، الجني والحصاد.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
11	=	معرفي ومهاراتي	الصفات النوعية للقصب والبنجر و مراحل انتاج السكر.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
12	=	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الباقلاء، الاهمية الاقتصادية، موعد الزراعة، طريقة الزراعة، كمية البذار التسميد، الري، النضج والحصاد	المحاضرة عملية	تقييم عملي
13	=	معرفي	انتاج محصول الحمص والعدس، الاهمية الاقتصادية	المحاضرة	تقييم عملي

	عملية	، الظروف البيئية ،موعد الزراعة ،طريقة الزراعة ،كمية البذار ،التسميد ،الري.	ومهاراتي		
امتحان تحريري	المحاضرة	انتاج محصول الكتان والعصفر ،الاهمية الاقتصادية،الظروف البيئية ،موعد الزراعة ،طريقة الزراعة ،التسميد ،الري،كمية البذار.	=		14
امتحان تحريري	المحاضرة	الدورات الزراعية للمحاصيل الشتوية ،تعريف الدورات الزراعية،انواع الدورات ،كيفية التصميم الدورات الزراعية مع اعطاء امثلة متنوعة.	=		15

17. البنية المقرر	
كتاب الزراعة المحمية المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر	1- الكتب المقررة المطلوبة
كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مراجع اجنبية وعربية خاصة بالمحاصيل الحقلية الشتوية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

18. تقييم المقرر
 عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

13. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المنهجية ان وجدت
	المراجع الرئيسية .المصادر
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية .التقارير
	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني المسيب	14. المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	15. القسم العلمي / المركز
Agriculture machines / ساحبات والالات زراعية / equipment's	16. اسم / رمز المقرر
حضور	17. أشكال الحضور المتاحة
فصلي / خريفي المرحلة الاولى	18. الفصل / السنة
75 ساعة في الفصل نظري وعملي	19. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العلمية.
	-9
	-10
	-11
	-12
	8. اسم مسؤول المقرر الدراسي: م.م. مينا

استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب على فهم الساحة الزراعية والتدريب على استخدامها في الحقل .
- 2-تعريف الطلبة اجزاء الساحة الرئيسية واهميتها وكيفية عمل كل جزء.
- 3-تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع الاجهزة والمواد في الساحة.

ب - الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات صيانة الساحة.
- ب2-تدريب الطالب على فهم عمل منظومات الساحة وتحديد الاعطال للوصول الى انتاجية عالية.
- ب3-اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات العامة ذات العلاقة بالساحة و التربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)
اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والاسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية.

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية.
- ج2-تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعا.
- ج3-غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في مجتمع الفلاحين والمزارعين.

ج4-تنمية اخلاقيات المهنة م.المهندس الزراعي لدى الطلبة باتباع السلوك المهني الصحيح.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقلية ،
التدريب الصيفي)

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5= 3+2 ساعة	معرفي ومهاراتي	معرفة اهمية المكننة الزراعية -انواع الساحنات-السلامة العامة.	المحاضرة	امتحان تحريري
2	=	معرفي ومهاراتي	دراسة الاجزاء الرئيسية للساحبة ووظيفة كل جزء -اجهزة نقل الحركة اجزاءها ووظيفتها.	المحاضرة	امتحان تحريري
3	=	معرفي ومهاراتي	دراسة منظومة الساحنات (منظومة الوقود والتبريد والاجزاء والاهمية) الاعطال والصيانة.	المحاضرة	امتحان تحريري
4	=	معرفي ومهاراتي	دراسة منظومة التزيت -منظومة تنقية الهواء -منظومة العادم والكاتم الصوت-اجزاءها ووظيفتها.	المحاضرة	امتحان تحريري
5	=	معرفي ومهاراتي	دراسة المنظومة الكهربائية -الاجزاء -فائدة كل جزء ووظيفته وصيانته.	المحاضرة	امتحان تحريري
6	=	معرفي ومهاراتي	معرفة اجهزة ووسائل استغلال القدرة في الساحة الجهاز الهيدروليكي -عمود الجر -عمود الادارة الخلفي p.t.o- بكرة الادارة.	المحاضرة	امتحان تحريري
7	=	معرفي ومهاراتي	دراسة هيكل الساحة -الاجزاء والفوائد -منظومة التوجيه -الموفقات -جهاز المسير في الساحة.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
8	=	معرفي ومهاراتي	معرفة انواع المحارث -اهمية عملية الحراثة -صفات الحراثة الجيدة.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
9	=	معرفي ومهاراتي	دراسة المحارث المطرحة القلابة -المحارث القرصية القلابة -استعمالها -اجزاءها -صيانتها وطرق الحراثة بها.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
10	=	معرفي ومهاراتي	دراسة المحارث الحفارة -المحارث الدورانية -محراث تحت التربة -استعمالها -اجزاءها.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
11	=	معرفي ومهاراتي	معرفة معدات تنعيم التربة -استخدامها -اجزاءها -الات التسوية والتخطيط وشق القنوات -اهميتها واستخدامها.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
12	=	معرفي ومهاراتي	دراسة الزراعة الالية -الة نثر السماد والبذور -اجزاءها -انواعها -تعبيرها.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
13	=	معرفي ومهاراتي	دراسة الباذرة المسمدة في سطور -اجزاءها -تعبيرها الحقلي -التعبير المعمل-المختبري.	المحاضرة عملية	تقييم عملي
14	=		دراسة الات الزراعة في خطوط -زراعة البطاطا- الانواع -التعبير.	المحاضرة	امتحان تحريري
15	=		الات قطع الاعلاف -انواعها -اجزاءها الحاصدة المركبة-عملها-المجاميع الرئيسية للحاصدة .	المحاضرة	امتحان تحريري

20. البنية المقرر

كتاب الزراعة المحمية المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر	1- الكتب المقررة المطلوبة
كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مراجع اجنبية وعربية خاصة بالمحاصيل الحقلية الشتوية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،)
البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

21. تقييم المقرر
عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

22. مصادر التعلم والتدريس
الكتب المقررة المنهجية ان وجدت
المراجع الرئيسية..المصادر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية التقارير
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

المعهد التقني المسيب	1- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	2- القسم العلمي / المركز
تربة عامة	3- اسم / رمز المقرر
المحاضرة	4- أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5- الفصل / السنة
60	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
8. أهداف المقرر: منح الطالب درجة الدبلوم في الجانب النظري والعملي بما يخدم خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	
8. اسم مسؤول المقرر الدراسي: أ.م. حامد عبد زيد	

استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1- تعليم الطالب كيفية دراسة صفات التربة الفيزيائية كالكتافة والرطوبة والتحليل الميكانيكي وغيرها

2-تعريف الطالب بصفات التربة الكيميائية مثل ودرجة القوية والكلس والجبس وغيرها .

تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة الطبية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 – اكساب الطالب مهارات دراسة الصفات المورفولوجية للتربة

2-تدريب الطالب على معرفة العلاقة بين التربة والنبات والوصول الى الانتاجية العالية

3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالنبات والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

9- طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)

(المحاضرات العملية والنظرية ، المختبر ، الافلام العلمية ، المنشأة الزراعية، الزيارات العلمية ، التدريب المنهجي الحقل ، التدريب الصيفي)

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .

2-تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعا.

3-غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين

4-تنمية اخلاقيات مهنة م. المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4= 3+1 ساعة	معرفي ومهاراتي	علم التربة – فروع – أهمية والهدف من التحليل التربة	المحاضرة	اسئلة واجوبة
2	=	معرفي ومهاراتي	بعض الصفات المرفولوجية للتربة	المحاضرة	امتحان تحريري
3	=	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات	المحاضرة	امتحان تحريري
4	=	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات	المحاضرة	امتحان تحريري
5	=	معرفي ومهاراتي	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات	المحاضرة	امتحان تحريري
6	=	معرفي ومهاراتي	ماء التربة	المحاضرة	امتحان تحريري
7	=	معرفي ومهاراتي	حرارة التربة و هواء التربة	المحاضرة عملية	تقييم عملي
8	=	معرفي ومهاراتي	الغرويات العضوية	المحاضرة	القاء اسئلة مجاميع عمل
9	=	معرفي ومهاراتي	معادن الطين	المحاضرة عملية	تقييم عملي
10	=	معرفي ومهاراتي	السعة التبادلية الكاتيونية للتربة	المحاضرة ودرس عملي	تقييم عملي
11	=	معرفي ومهاراتي	التوصيل الكهربائي للتربة Ec	المحاضرة ودرس عملي	تقييم عملي
12	=	معرفي ومهاراتي	ملوحة التربة	المحاضرة عملية	تقييم عملي
13	=	معرفي ومهاراتي	العناصر الغذائية واهميتها للنبات	المحاضرة عملية	تقييم عملي
14	=	معرفي ومهاراتي	الكلس والجبس في التربة	المحاضرة ودرس عملي	امتحان تحريري
15	=	معرفي ومهاراتي	الكلس والجبس في التربة	المحاضرة	امتحان تحريري

-11 البنية المقرر	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الزراعة المحمية المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)	مراجع اجنبية وعربية خاصة بالزراعة المحمية
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية

-12 تقييم المقرر
عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

-13 مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المنهجية ان وجدت
	المراجع الرئيسية..المصادر
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية التقارير
	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضبا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المعهد التقني المسيب	1- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	2- القسم العلمي / المركز
انتاج تقاوي	3- اسم / رمز المقرر
المحاضرة	4- أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5- الفصل / السنة
60 ساعة في الفصل نظري وعملي	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
منح الطالب درجة دبلوم في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجة الى الساحة العلمية .	
اسم مسؤول المقرر الدراسي: م.م. ذو الفقار علي خنياب	

9- استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعليم الطلاب كيفية التعرف على طريقة تربية كل نبات لانتاج التقاوي.
- 2- تعريف الطلبة كيفية اجراء الفحوصات المهمة للتقاوي بحيث يصبح قادرا على توصيفها بمختلف انواعها .
- 3- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص فحص التقاوي بحيث يصبح قادرا على اكثارها بالطرق الحديثة كزراعة الانسجة النباتية .
- 2- تدريب الطالب على اجراء عمليات تصديق البذور للوصول الى الانتاجية العالية .
- 3- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالتقاوي والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباور بوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص العينات النبات واستخدام الاجهزه والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة علمية
- 2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعا .
- 3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين.
- 4- تنمية اخلاقيات مهنة م. المهندس الزراعي لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3+1 =4 ساعة	معرفي ومهاراتي	مفهوم التقاوي ،اهمية التقاوي ،نبذه تاريخية عن انتاج التقاوي	المحاضرة	الاستماع والقاء الاسئلة
2	=	معرفي ومهاراتي	لا تغير	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
3	=	معرفي ومهاراتي	طرق تربية المحاصيل خلطية التلقيح (الاستيراد ، الانتخاب ، التهجين ، انتاج الهجن)	المحاضرة ودرس عملي	امتحان تحريري
4	=	معرفي ومهاراتي	طرق تربية المحاصيل ذاتية التلقيح (الاستيراد ، الانتخاب ، التهجين ، انتاج الهجن)	المحاضرة ودرس عملي	امتحان تحريري
5	=	معرفي ومهاراتي	تصديق البذور ،اهمية تصديق البذور ،مراحل انتاج البذور	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع
6	=	معرفي ومهاراتي معرفي ومهاراتي	المبادئ الوراثية اسباب انخفاض النقاوة الوراثية – العوامل التي تساعد على المحافظة على النقاوة الوراثية	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع
7	=	معرفي ومهاراتي	المبادئ الزراعية لانتاج البذور	المحاضرة عملية	الاستماع والقاء الاسئلة
8	=	معرفي ومهاراتي	التفتيش الحقل –شروطه واهدفة – مواصفات المفتش الحقل	المحاضرة عملية	الاستماع والقاء الاسئلة
9	=	معرفي ومهاراتي	السكون في البذور اسبابه ومعالجته	المحاضرة عملية	تقييم عملي
10	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي الحنطة -الرز	المحاضرة عملية	الاستماع والقاء الاسئلة
11	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي الذرة الصفراء	المحاضرة عملية	تقييم عملي
12	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي القطن –البنجر السكري	المحاضرة عملية	الاستماع والقاء الاسئلة
13	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي العائلة الباذنجانية – طماطة – باذنجان – فلفل	المحاضرة عملية	تقييم عملي
14	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي العائلة القرعية –القرع – البطيخ –الرفي-	المحاضرة	امتحان تحريري
15	=	معرفي ومهاراتي	انتاج تقاوي العائلة القرعية –القرع – البطيخ –الرفي-	عملي	تقييم عملي

11- البنية المقرر	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الزراعة المنهجي ، الحقيبة التعليمية للمقرر
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب منهجية تدرس في الكليات والجامعات المناظرة
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)	مراجع اجنبية وعربية خاصة بالزراعة و انتاج التقاوي
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	البحث في المواقع الالكترونية في العلوم الزراعية

12- تقييم المقرر عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ	
13.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المنهجية ان وجدت	
المراجع الرئيسية..المصادر	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجالات العلمية التقارير	
المراجع الالكترونية مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .

المعهد التقني المسيب	19- المؤسسة التعليمية
قسم تقنيات الانتاج النباتي	20- القسم العلمي / المركز
امراض نبات	21- اسم / رمز المقرر
حضورى داخل قاعة دراسية والمختبرات	22- أشكال الحضور المتاحة
الفصل الاول (الخريفي) / الثانية	23- الفصل / السنة
60 ساعة	24- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024 / 2/28	7. تاريخ إعداد هذا الوصف

8. أهداف المقرر

• الهدف العام:
تعريف الطالب باهم الامراض النباتية التي تصيب المحاصيل والخضر والبساتين من حيث الاعراض وطريقة الانتشار والوقاية من الامراض .

• الهدف الخاص :
سيكون الطالب قادراً على ان :

1-يشخص الامراض الناتجة عن الفايروسات والديدان الثعبانية ونقص العناصر .

2-معرفة النباتات الزهرية المتطفلة .

3-وضع افضل الوسائل للوقاية من الامراض .

اسم المقرر

أ.م. حامد عبد زيد سعود

9- استراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم
الاستراتيجية : استخدام الوايت بورد كوسيلة لتوضيح وإيضاح المادة باستعمال أقلام
ملونة والمخططات

تنفيذ التجارب المختبرية في مختبر الامراض والمشاهدة في الحقول والمزارع.

أ- الأهداف المعرفية

1- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع امراض النبات

2- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والأجهزة المختبرية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1- اكساب الطالب المهارات اللازمة لاجراء الفحوصات المختبرية التي تخص امراض النبات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .

ج2- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الإنتاج كماً ونوعاً .

ج3- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع مثل الفلاحين والمزارعين .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ادخال برامج

10- طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة ، المختبر، التدريب المنهجي ن التدريب الصيفي)

إعطاء المحاضرات النظرية والعملية من خلال شاشات العرض والبوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب
فحص عينات النبات واستخدام الأجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

11- طرائق التقييم

(الاختبارات الشفهية، الاختبارات التحريرية، الامتحانات الفصلية، الامتحانات النهائية، التقييم اليومي)

- اجراء الامتحانات اليومية السريعة (Quiz) .
- اجراء الامتحانات الشهرية .
- اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع (النظري)	اسم الوحدة أو الموضوع (العملي)	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	تقسيم الامراض النباتية حسب المسبب المرضي والاعراض والعامل .	طرق دراسة الامراض النباتية ، دراسة المرض في مكان الظهوره ، دراسة المرض في المختبر	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي
الثاني والثالث	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	الامراض النباتية التي تسببها الطحالب ، مميزاتا ، اعراضها وطرق مقاومتها .	اهم الامراض التي تسببها الطحالب والاشنات ، سايروجيرالرز	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة
الرابع	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	الامراض غير الطفيلية ، مسبباتها ، اعراضها ، نقص عنصر النتروجين ، نقص عنصر البوتاسيوم ، الفسفور ، المغنيسيوم ، الكبريت ، الحديد ، الزنك .	الامراض الفسيولوجية على النبات ، مرض التعفن على الطرف الزهري على الطماطة والرقي ، تصمغ اشجار الفاكهة ذوان النواة الحجرية .	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة
الخامس	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	تكملة اعراض نقص العناصر ، عنصر البورون ، المنغنيز ، النحاس ، المونديوم .	امراض نقص العناصر (النتروجين ، البوتاسيوم ، الفسفور ، الزنك ، البورون) .	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة
السادس	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	الامراض النباتية الناتجة من عدم انتظام الري ، ارتفاع مستوى الماء الارضي ، عفن الطرف الزهري على ثمار الطماطة والرقي ، تصمغ اشجار الفاكهة ذوات النواة الحجرية .	مكافحة احد الامراض المنتشرة في المعهد .	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة
السابع	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	طرق مقاومة امراض النبات (الطريقة الزراعية ، البايولوجية والكيميائية) المبيدات البكتيرية (الزنبقية ، المضادات الحيوية) تربية وتحسين النبات .	تدريب الطلبة على كيفية تعقيم التربة الزراعية وتعقيم البذور المعدة للزراعة .	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة
الثامن	2 نظري + 2 عملي	معرفي مهاري	السموم الفطرية التي تنتجها بعض الفطريات التي تصيب الحبوب والثمار والمواد الغذائية .	عرض افلام علمية عن اهم الامراض المنتشرة .	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملي	التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة

التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملية	الامراض الناتجة من عدم انتظام الري وارتفاع مستوى الماء الارضي .	عرض افلام علمية عن اهم امراض المنتشرة	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	التاسع
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة للنظري والعملية	امراض سوء التهوية	المايكوبلازما كمسببات لامراض النبات ، مميزاتا ، اهم الامراض المتسببة عنها ، اعراضها ، دورة حياتها ، طرق مقاومتها .	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	العاشر
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة (تفاعلية) وسائط العروض التقديمية	اهم الامراض المتسببة عن المايكوبلازما .	البكتيريا الممرضة للنبات .	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	الحادي عشر
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة (تفاعلية) وسائط العروض التقديمية	اهم الامراض التي تسببها البكتريا ، مرض الذبول البكتيري على القرعيات ، اللفحة النارية على العرموط والتفاح .	الفيروسات النباتية ، اشكال الفيروسات ، التركيب الكيماوي للغريس .	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	الثاني عشر
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة (تفاعلية) وسائط العروض التقديمية	اهم الامراض النباتية التي تسببها الفايروسات ، مرض موزانيك ، الطماسة ، مرض تجعد واصفرار اوراق الطماسة ، مرض موزانيك القرعيات	الامراض العامة للامراض الفيروسية .	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	الثالث عشر
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة (تفاعلية) وسائط العروض التقديمية	اهم الامراض التي تسببها الديدان الثعبانية ، مرض التدهور البطيء على الحمضيات ، مرض تعقد الجذور .	دورة حياة الديدان الثعبانية التطفل والتغيرات التي تحدثها النيماطود على النسيج النباتي	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	الرابع عشر
التقييم اليومي مع ملاحظة الرد على الاسئلة اثناء المحاضرة	طرق التدريس الحديثة (تفاعلية) وسائط العروض التقديمية	عزل الديدان الثعبانية من التربة ومن اجزاء النبات المصابة الجذور والبذور .	مقاومة الديدان الثعبانية واهم الامراض التي تسببها .	معرفي مهاري	2 نظري + 2 عملي	الخامس عشر

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي
- استضافة خبراء من خارج المعهد او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل

14- البنية التحتية

الكتاب المنهجي محاصيل الخضر الشتوية	1- الكتب المقررة المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
www.google.com موقع	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

15- تقييم المقرر

عن طريق توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب كالتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.....الخ

16. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المنهجية ان وجدت

امراض النبات - الجزء النظري د. مجيد متعب ديوان
د. علي حسين البهادلي

المراجع الرئيسية..المصادر

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية
التقارير

المراجع الالكترونية مواقع الانترنت