



SAE

Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين

دليل البرامج التدريبية للمهندس الزراعي ٢٠٢٤



SAE

Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين

٢ |

البرنامج التدريبي جمعية المهندسين الزراعيين ٢٠٢٤

بسم الله الرحمن الرحيم



مقدمة

تم انشاء هذا البرنامج التدريبي لتناسب احتياجات المهندس الزراعي و الفنيين المختصين و الذين يعملون في المجال الزراعي وذلك لرفع قدرات المتدربين من منسوبي الأجهزة الحكومية والمؤسسات العامة و الهيئات والشركات العاملين في المهن الزراعية وغيرها من الوظائف ذات العلاقة، واكسابهم المعارف و المهارات اللازمة للقيام بمهام أعمالهم بكفاءة واقتدار، يتم التدريب بالتدرج وعلى مراحل ومن خلال منهجية محددة تستهدف تزويد المتدربين بالمبادئ الأساسية والمفاهيم ذات الصلة بكل مجال، والتدرج بالعملية التدريبية الى ان ينتهي المسار باكساب المتدرب جميع المعارف و المهارات و القدرات اللازمة لأداء الأعمال الهندسية و الفنية وإتاحة الفرصة للمتدربين للإلمام بالجوانب النظرية و العلمية، و تزويدهم بالمعارف والمعلومات اللازمة، و تمكينهم من أداء مهام عملهم في المجال الزراعي.



كلمة رئيس مجلس الإدارة م / عبد المجيد عبد الله

جمعية المهندسين الزراعيين تعد من الجهات المهنية المنوط بها تطوير مهنة المهندس الزراعي و الرفع من مستواها , وقد بذلت الجمعية جهودها لتنظيم المهنة وأصدرت المعايير المهنية و الفنية , وقدمت العديد من الخدمات التي تمكنها من تحقيق اغراضها . وبناء على مهامها و أهدافها الجوهرية هو تطوير المهندس الزراعي لذا تم انشاء حزمة 2024 من برامج تدريبية لتلبي احتياج الجهات في تطوير الرأس مال البشري من دورات تخدم التوجهات و تمكن المهندس الزراعي من مواكبة التغيرات المتسارعة و يواكب و يخدم رؤية سمو سيدي الأمير محمد بن سلمان آل سعود . وحرصاً من الجمعية تم اصدار هذه الحزمة لتوفر احتياجات المهندس الزراعي .

والله ولي التوفيق.



SAE
Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين

٥ |

البرنامج التدريبي جمعية المهندسين الزراعيين ٢٠٢٤



البرامج التدريبية:

تم اختيار البرامج التدريبية للاحتياجات المختلفة.



1- دورة تكنولوجيا استصلاح و استزراع الأراضي الصحراوية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/3/3	2024/3/7	5	12000	30
2	2024/9/22	2024/9/26	5	12000	30

تعد دورة تكنولوجيا استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية من الدورات التدريبية الهامة في مجال الزراعة والتنمية المستدامة. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية وكيفية تحويلها إلى أراضي زراعية مثمرة.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تكنولوجيا استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية ما يلي:

مفهوم استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية وأهميتها

تحليل الأرض وتقييم الإمكانيات الزراعية للأراضي الصحراوية

تقنيات استصلاح الأراضي الصحراوية والمعايير المستخدم.

استخدام التقنيات المتقدمة في استصلاح الأراضي الصحراوية

إدارة موارد المياه والتربة في الأراضي الصحراوية.

تطوير المعلومات بالأساليب الحديثة لزراعة الأراضي الصحراوية وكيفية معالجتها والتعرف على اقتصاديات

تشغيل الآلات الزراعية وصيانتها.

تصميم وتخطيط الأراضي الصحراوية.

التربية والإنتاج الحيواني والنباتي في الصحراء.

استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة الصحراوية، مثل الري بالتنقيط والمحاصيل المعدلة وراثياً.

تحليل وإدارة المياه في الصحراء، بما في ذلك استخدام المياه الجوفية ومياه الأمطار.

إدارة المخلفات الزراعية وتحويلها إلى موارد.

التحكم في الأمراض والآفات الزراعية في الصحراء.

دراسة الاقتصاديات الصحراوية وتحديات التنمية المستدامة في المناطق الصحراوية.



٢- دورة مكافحة البيولوجية و المتكاملة للآفات الحشرية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
15	6000	3	2024/2/20	2024/2/18	1
15	6000	3	2024/8/7	2024/8/4	2

يهدف إلى تعليم المهنيين في مجال الزراعة والبيئة عن استخدام الطرق البيولوجية و المتكاملة لمكافحة الآفات الحشرية بدلاً من الطرق التقليدية والتي تعتمد على المبيدات الحشرية الكيميائية و تدريب الأخصائيين العاملين في مجال الزراعة المشاركين من العاملين في المجال الزراعي على ترشيد استخدام المبيدات، بل و التقليل من استعمالها إلى أدنى حد ممكن لحماية البيئة الزراعية من التلوث و استخدام مكافحة الحيوية بعناصرها المختلفة من مفترسات و متطفلات على الحشرات الضارة بالمزروعات.

مبادئ مكافحة البيولوجية و المتكاملة للآفات الحشرية.

كيفية تحديد الآفات الحشرية و تقييم مستوى الضرر الذي يسببها.

تقييم المخاطر البيئية و الصحية للاستخدام العام للمبيدات الحشرية الكيميائية.

مبادئ تصميم البرامج المتكاملة لمكافحة الآفات الحشرية.

استخدام العوامل الحيوية المثبطة للآفات الحشرية مثل الحشرات الطبيعية العدوانية، و البكتيريا، و الفطريات.

تقييم الآثار البيئية و الصحية للاستخدام العام للعوامل الحيوية المثبطة للآفات الحشرية.

تطوير و تنفيذ خطط إدارة الآفات الحشرية المتكاملة.



٣- دورة الاستثمار الزراعي:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/10/6	2024/10/24	15	25000	90

وتهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الاستثمار عن كيفية تحليل فرص الاستثمار في الزراعة وتقييم العوائد والمخاطر المرتبطة بها. ومفهوم الاستثمار ومبررات دراسته وأثرها في القطاع الزراعي وما يحققه من اهداف وانواعه وشروطه وميزاته ومقومات نجاحه ومفهوم المشروع الزراعي وانواع العلاقات بين المشاريع الزراعية وتصنيف المشاريع الزراعية التنمية الاقتصادية المستدامة. هدفت الدورة الى تزويد الباحثين والمهتمين بالشأن الزراعي والاقتصادي بأهمية الاستثمار في مشاريع القطاع الزراعي وما يعكسه هذا الاستثمار في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة في البلد باعتبار القطاع الزراعي من القطاعات المهمة الذي يبني عليه اقتصاد البلد من خلال تحقيق الأمن الغذائي ومكافحة البطالة وتحسن الميزان التجاري من خلال قيمة الصادرات وتقليص حجم الاستيراد وتطور ونهوض المجتمع اقتصادياً واجتماعياً.

مبادئ الاستثمار الزراعي والتحليل الاقتصادي للمشاريع الزراعية.

تقييم الفرص الاستثمارية في الزراعة، بما في ذلك تحليل الأسواق، والمنتجات، والتكاليف، والإيرادات. تصميم وإدارة المشاريع الزراعية، بما في ذلك التخطيط، والتنفيذ، والرصد، والتقييم. الاستفادة في الاستثمار الزراعي، بما في ذلك التحديات البيئية والاجتماعية والاقتصادية. تمويل الاستثمار الزراعي، بما في ذلك الخيارات المتاحة لتمويل المشاريع الزراعية وإدارة المخاطر المالية. تحليل المخاطر في الاستثمار الزراعي والتحكم فيها. الأخلاقيات في الاستثمار الزراعي، بما في ذلك التزامات المسؤولية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية.



٤- دورة أساسيات الزراعة الحضرية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	10000	5	2024/3/21	2024/3/17	1
30	10000	5	2024/9/12	2024/9/8	2

تهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الزراعة عن كيفية زراعة النباتات في الأماكن الحضرية والمدنية.

للزراعة الحضرية آثار إيجابية متعددة على الأفراد والمجتمعات. الهدف الرئيسي للزراعة الحضرية ومساهمتها هو زيادة كميات الغذاء، وبالتالي الحد من الجوع. إن إنتاج الغذاء الذي يستهدف الاستهلاك الذاتي من قبل المزارعين الحضريين وأسرهم يزيد من الأمن الغذائي، ويؤدي إلى فصل الغذاء عن العوامل المالية. يمكن توفير المواد الغذائية باهظة الثمن، مثل الفاكهة والخضروات، من خلال الإنتاج المنزلي. في الوقت نفسه، يتم تحسين جودة الغذاء، حيث توفر الزراعة الحضرية أغذية طازجة ذات قيمة غذائية معززة، وبالتالي النهوض بالتغذية والصحة.

مقدمة في الزراعة الحضرية وتاريخها وتطورها.

تصميم وتخطيط الحدائق الحضرية والمزارع العمودية والأفقية.

الأنواع المختلفة من النباتات التي يمكن زراعتها في الأماكن الحضرية.



٥- دورة هندسة التصنيع الغذائي:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/5/26	2024/5/30	5	12000	30

تهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الصناعة الغذائية عن كيفية تصميم وتطوير وتحسين عمليات التصنيع الغذائي.

مقدمة في هندسة تصنيع الأغذية وأساليب تحسين الجودة والإنتاجية.

تقنيات تصنيع المنتجات الغذائية المختلفة، بما في ذلك التجفيف والتبريد والتجميد، والتحميص، والتعبئة، والتغليف.

التحكم في الجودة في صناعة الأغذية، بما في ذلك الاختبارات الكيميائية والفيزيائية والميكروبيولوجي. تصميم وتطوير وتحسين عمليات تصنيع الأغذية، بما في ذلك التصميم الهندسي والتحكم الآلي والروبوتات.

تقييم المخاطر وإدارة سلامة الأغذية والامتثال للتشريعات واللوائح الحكومية.

الاستدامة في صناعة الأغذية، بما في ذلك الحد من النفايات والانبعاثات البيئية.

استخدام التقنيات الحديثة في تصنيع الأغذية، مثل التقنيات الحيوية والنانو تكنولوجي والتصنيع الذكي.



٦- دورة الأمن الغذائي:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/5/19	2024/5/23	5	11000	30

تهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الأمن الغذائي عن كيفية تحسين سلامة الأغذية والحد من المخاطر المرتبطة بها.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في الأمن الغذائي والتحديات التي تواجهها صناعة الأغذية.
تحليل وتقييم المخاطر المرتبطة بالأغذية وكيفية تحديد وتقليل المخاطر.
اللوائح والمعايير الدولية والوطنية لسلامة الأغذية وكيفية الامتثال لها.
ضمان جودة المنتجات الغذائية من خلال التحكم في الإنتاج، والتعبئة، والتغليف، والتخزين.
تصميم وتطبيق نظم إدارة السلامة الغذائية وكيفية تدريب العاملين على تطبيقها.
الاستجابة للأزمات الغذائية وكيفية التعامل معها وإدارتها.
الحفاظ على الأمن الغذائي في سلسلة التوريد وكيفية العمل مع الموردين والمستهلكين لتحقيق هذا الهدف.



٧- دورة الرقابة على الجودة الزراعية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/4/7	2024/4/11	10	20000	60
2	2024/11/17	2024/11/8	10	20000	60

مفهوم ادارة الجودة الزراعية

و تعتبر سلامة الأغذية، التي تعد جزءاً لا يتجزأ من الأمن الغذائي، ضرورة لحماية المستهلكين من مخاطر الأمراض المنقولة عن طريق الأغذية التي قد يتم تقديمها في مراحل مختلفة من سلسلة القيمة الغذائية بدءاً من الإنتاج وحتى البيع بالتجزئة وإعداد الطعام. في السنوات الأخيرة، احتلت سلامة الغذاء صدارة المناقشات في المنطقة العربية بعد سلسلة من الأمراض المنقولة عن طريق الأغذية، والتي أثرت على العديد من الدول. على هذا النحو، يعد اتباع عملية الرقابة الوقائية جانباً مهماً يجب مراعاته للتخلص من مصادر مخاطر سلامة الأغذية قبل الاستهلاك بدلاً من الاعتماد فقط على عمليات التفتيش في نهاية العملية، والتي كانت ولا تزال ممارسة سائدة في العديد أجزاء من العالم بما في ذلك المنطقة العربية. لذلك، فإن سلامة الأغذية مهمة وتتطلب معايير صارمة يجب اتباعها.

تهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الزراعة عن كيفية ضمان جودة المنتجات الزراعية والحد من المخاطر المرتبطة بها.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في الرقابة على الجودة الزراعية وأهميتها في الحفاظ على سلامة المنتجات الزراعية والحفاظ على صحة المستهلكين.

اللوائح والمعايير الدولية والوطنية لضمان جودة المنتجات الزراعية وكيفية الامتثال لها.

تقنيات التحليل الكيميائي والفيزيائي والميكروبيولوجي لتحديد جودة المنتجات الزراعية.

ضمان جودة المنتجات الزراعية من خلال التحكم في الإنتاج، والتعبئة، والتغليف، والتخزين.

تصميم وتطبيق نظم إدارة الجودة للحفاظ على جودة المنتجات الزراعية.

تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية لضمان جودة المنتجات الزراعية.

الحفاظ على جودة المنتجات الزراعية في سلسلة التوريد وكيفية العمل مع الموردين والمستهلكين لتحقيق هذا الهدف.



٨- دورة زراعة المحاصيل الشتوية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
15	6000	3	2024/9/3	2024/9/1	1

تعد زراعة المحاصيل الشتوية مهمة جدًا لضمان توفير المواد الغذائية والزراعية على مدار العام، وتهدف هذه الدورة زراعة المحاصيل الشتوية إلى تعليم المختصين والمزارعين والمهنيين في مجال الزراعة عن كيفية زراعة المحاصيل الشتوية بطريقة فعالة ومستدامة.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في زراعة المحاصيل الشتوية وأنواع المحاصيل الشتوية المختلفة.
تقنيات زراعة المحاصيل الشتوية، بما في ذلك الزراعة في الأرض المفتوحة والزراعة في البيوت الزراعية وتقنيات الري.
التحكم في المراقبة البيئية للمحاصيل الشتوية، بما في ذلك دراسة التربة والمياه والعوامل المناخية.
إدارة الآفات والأمراض والآفات الحشرية والأعشاب الضارة في المحاصيل الشتوية.
تقييم جودة المحاصيل الشتوية وكيفية تخزينها وتسويقها.
الاستدامة في زراعة المحاصيل الشتوية، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية.
التقنيات الحديثة في زراعة المحاصيل الشتوية، مثل التقنيات الحيوية والنانو تكنولوجي والزراعة الذكية.



٩- دورة نظم الري الحديثة:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	12000	5	2024/6/6	2024/6/2	1
30	12000	5	2024/12/5	2024/12/1	2

تعد نظم الري الحديثة من الأساليب الفعالة لإدارة الموارد المائية وتحسين كفاءة استخدام المياه في الزراعة، وتهدف دروة نظم الري الحديثة إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الزراعة والموارد المائية عن كيفية تصميم وتشغيل وصيانة نظم الري الحديثة.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في نظم الري الحديثة وأهميتها في الزراعة وإدارة الموارد المائية.
الأنواع المختلفة من نظم الري الحديثة، بما في ذلك الري بالتنقيط والري بالرش والري بالغمر والري بالتنازلي والري بالريذاذ والري بالأنابيب المثقوبة.
تصميم وتنفيذ نظم الري الحديثة، بما في ذلك اختيار النظام المناسب وتحديد حجم الموارد المائية وتحديد الأدوات والمعدات المناسبة.
الأتمتة في نظم الري الحديثة، بما في ذلك استخدام التحكم الآلي والروبوتات والمستشعرات والنظم الذكية.
نظم إدارة المياه والتحكم فيها، بما في ذلك نظم التحكم بالري ونظم التحكم بالمياه الجوفية ونظم التحكم بالمياه السطحية.
صيانة وإدارة نظم الري الحديثة، بما في ذلك صيانة الأجهزة، والمعدات، وإدارة البيانات، والتكنولوجيا.
الاستدامة في نظم الري الحديثة، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والاهتمام بالتأثيرات البيئية والاجتماعية والاقتصادية.



١٠- دورة آبار المياه الجوفية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/7/28	2024/3/29	2	5000	12

تعد آبار المياه الجوفية من أهم المصادر المائية في العالم، حيث يمكن استخراج المياه الجوفية من الأرض من خلال حفر الآبار. وتهدف دورة آبار المياه الجوفية إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الزراعة والموارد المائية عن كيفية الحصول على المياه الجوفية بطريقة فعالة ومستدامة.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في آبار المياه الجوفية وأهميتها في الزراعة وإدارة الموارد المائية. تقنيات الحفر والحفر والتجهيز لآبار المياه الجوفية، بما في ذلك اختيار موقع الحفر والأدوات والمعدات اللازمة.

تقييم جودة المياه الجوفية، بما في ذلك دراسة صفات المياه ومعالجتها وتحليل المياه. تصميم وإدارة آبار المياه الجوفية، بما في ذلك تحديد معدل التدفق وتحديد الاستخدامات المختلفة للمياه الجوفية وتقنيات الرصد والتحكم.

الري بالآبار الجوفية، بما في ذلك تقنيات الري الحديثة والاستخدام الفعال للمياه الجوفية في الزراعة. صيانة وإصلاح آبار المياه الجوفية، بما في ذلك صيانة الأجهزة والمعدات وتحديد وإصلاح المشاكل الشائعة في آبار المياه الجوفية.

الاستدامة في آبار المياه الجوفية، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية وتحديد التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للمياه الجوفية.



١١ - دورة الإرشاد الزراعي:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	10000	5	2024/4/25	2024/4/21	1
30	10000	5	2024/7/11	2024/7/7	2

تهدف الدورة إلى إرشاد المزارعين صوب أفضل الممارسات والتكنولوجيا الحديثة من أجل تمكينهم من إنتاج منتجات عالية الجودة ومنخفضة الكلفة.

تطوير فهم أساسي لنظام الإرشاد، وأهمية ودور الإرشاد الزراعي في التنمية الزراعية. تعد الإرشاد الزراعي من الأدوات الهامة لتحسين الإنتاجية الزراعية وتطوير الزراعة المستدامة، وتهدف الدورة الإرشاد الزراعي إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الزراعة والإدارة الزراعية عن كيفية تطبيق مبادئ الإرشاد الزراعي في العمل الزراعي.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في الإرشاد الزراعي وأهميته في تحسين الإنتاجية الزراعية وتعزيز الزراعة المستدامة. تقنيات الإرشاد الزراعي، بما في ذلك تحليل البيانات والمعلومات الزراعية وتطوير البرامج التعليمية والتوعوية. تطبيقات الإرشاد الزراعي في مختلف المجالات الزراعية، بما في ذلك الإنتاج الحيواني والنباتي والأعلاف والزراعة العضوية والبستنة والجرارات والآلات الزراعية. الإرشاد الزراعي والتحديات الزراعية الحالية، بما في ذلك التغيرات المناخية والنقص في المياه والتلوث، والحشرات، والأمراض النباتية، والحيوانية. تطوير مهارات الإرشاد الزراعي، بما في ذلك التواصل مع المزارعين والمهنيين في مجال الزراعة وتطوير خطط الإرشاد وتقييم العمليات. الإرشاد الزراعي والتكنولوجيا الحديثة، بما في ذلك استخدام الأتمتة والمستشعرات والنظم الذكية في الزراعة. الإرشاد الزراعي والاستدامة، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية وتحديد



١٢ - دورة انشاء المسطحات الخضراء والعناية بها:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/8/25	2024/8/27	3	8000	15

تعتبر المسطحات الخضراء من أهم المميزات الجمالية في المدن والمناطق الحضرية، وتساهم في تحسين جودة الهواء وتقليل الحرارة في المناطق المكشوفة. تهدف الدورة على انشاء المسطحات الخضراء والعناية بها إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الهندسة المدنية والزراعة المعمارية والبستنة عن كيفية تصميم وتنفيذ وصيانة المسطحات الخضراء بطريقة فعالة ومستدامة.

يتعرف المتدرب على:

مقدمة في المسطحات الخضراء وأهميتها في الحفاظ على البيئة والصحة العامة وتحسين جودة الحياة في المدن.

تصميم المسطحات الخضراء، بما في ذلك اختيار النباتات والأشجار والأعشاب والأزهار الملائمة وتحديد المناطق المناسبة للمسطحات الخضراء.

تنفيذ المسطحات الخضراء، بما في ذلك تحضير التربة والزراعة، والاهتمام بالنباتات، والأشجار والأعشاب. العناية بالمسطحات الخضراء، بما في ذلك الري والتغذية والتحكم في الآفات، والأمراض، والتشذيب، والتقليم.

استخدام التقنيات الحديثة في إنشاء والعناية بالمسطحات الخضراء، مثل استخدام الأتمتة والمستشعرات والنظم الذكية وتقنيات الري الحديثة.

المسطحات الخضراء والاستدامة، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية وتحديد التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للمسطحات الخضراء.

إدارة المسطحات الخضراء، بما في ذلك تخطيط الصيانة وتحديد الموارد المالية والبشرية والتقنية المطلوبة للحفاظ على المسطحات الخضراء.



١٣- دورة هندسة الحدائق وصيانتها:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	11000	5	2024/11/7	2024/11/3	1

تهدف دورات هندسة الحدائق وصيانتها إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال الهندسة المعمارية والزراعة المعمارية والبستنة عن كيفية تصميم وتنفيذ وصيانة الحدائق بطريقة فعالة ومستدامة.

تشمل هذه الدورة المواضيع التالية:

مقدمة في هندسة الحدائق وأهميتها في التصميم البيئي والجمالي والصحي.
تصميم الحدائق، بما في ذلك اختيار النباتات والأشجار والأعشاب والأزهار المناسبة وتحديد المناطق المناسبة للحدائق.
تنفيذ الحدائق، بما في ذلك تحضير التربة والزراعة، والاهتمام بالنباتات، والأشجار، والأعشاب.
العناية بالحدائق، بما في ذلك الري والتغذية والتحكم في الآفات والأمراض والتشذيب والتقليم والتنظيف والتخلص من النفايات.
استخدام التقنيات الحديثة في إنشاء والعناية بالحدائق، مثل استخدام الأتمتة والمستشعرات والنظم الذكية وتقنيات الري الحديثة.
الحدائق والاستدامة، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية وتحديد التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للحدائق.
إدارة الحدائق، بما في ذلك تخطيط الصيانة وتحديد الموارد المالية والبشرية والتقنية المطلوبة للحفاظ على الحدائق.



١٤- دورة اللاند سكيب:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/2/4	2024/2/8	5	12000	30
2	2024/12/15	2024/12/19	5	12000	30

تغطي دورة اللاندسكيب وتصميم الحدائق أساسيات التصميم لأعمال اللاندسكيب والحدائق مع التركيز على نقل خبرات مهنية احترافية ودراسة المفاهيم والممارسات التجارية الهامة اللازمة لتصميم وتشغيل وصيانة أعمال تصميم اللاندسكيب، ويتعلم المتدربون تقنيات تصميم اللاندسكيب ويتعلمون تطبيق التقنيات لتطوير العقارات التي تتضمن أعمال لاندسكيب. وطرق اختيار وتحديد النباتات المناسبة. ودراسة المواد الإنشائية المستخدمة في تنفيذ مشاريع اللاندسكيب ومراجعة الممارسات اللازمة لتشغيل أعمال تصميم اللاندسكيب وكيفية تصميم وتخطيط وتنفيذ المساحات الخارجية في المدن والمناطق الريفية بطريقة فعالة وجمالية ومستدامة.

تشمل دورة اللاند سكيب المواضيع التالية:

مقدمة في اللاند سكيب وأهميتها في التصميم البيئي والجمالي والصحي.
تصميم المساحات الخارجية، بما في ذلك اختيار النباتات والأشجار والأعشاب والأزهار المناسبة وتحديد المناطق المناسبة للمساحات الخضراء والفراغات العامة.
تنفيذ المساحات الخارجية، بما في ذلك تحضير التربة والزراعة والاهتمام بالنباتات والأشجار والأعشاب وتنفيذ الأعمال الهندسية المطلوبة.
العناية بالمساحات الخارجية، بما في ذلك الري والتغذية والتحكم في الآفات والأمراض والتشذيب والتقليم والتنظيف والتخلص من النفايات.
استخدام التقنيات الحديثة في إنشاء والعناية بالمساحات الخارجية، مثل استخدام الأتمتة والمستشعرات والنظم الذكية وتقنيات الري الحديثة.
المساحات الخضراء والاستدامة، بما في ذلك استخدام الممارسات الزراعية المستدامة والبيئية وتحديد التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية للمساحات الخضراء.
إدارة المساحات الخارجية، بما في ذلك تخطيط الصيانة وتحديد الموارد المالية والبشرية والتقنية المطلوبة للحفاظ على المساحات الخارجية. تقييم الوضع الحالي للموقع مبادئ الرسم الأساسية.



١٥- دورة الأمن المائي:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/7/21	2024/7/25	5	12000	30

تهدف الدراسة الى تسليط الضوء على الأمن المائي، من خلال التطرق الى أهميته، تعريفه ومحدداته، وعلاقته بالمفاهيم الأمنية الأخرى وكذلك إبراز وتحديد أهم التحديات التي تواجه الأمن المائي.

دورة الأمن المائي هي دورة تدريبية تهدف إلى تعليم الأشخاص كيفية تحسين سلامة الماء وتعزيز الوعي بأهمية الماء وضرورة حماية الموارد المائية. تتضمن دورة الأمن المائي تعليم المختصين و الفنيين عددًا من

الموضوعات الرئيسية التي تشمل:

مفهوم الأمن المائي وأهميتها في العالم وضرورة الحفاظ على الموارد المائية لضمان استدامة الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

الموارد المائية ومصادرها، بما في ذلك المياه الجوفية والسطحية والمياه العذبة والمياه المالحة والمياه الجوية وأهمية كل منها في العالم وطرق حماية هذه الموارد.

أساليب التحليل والتقييم للأمن المائي وكيفية تقييم الأثر البيئي والاجتماعي والاقتصادي للاستخدامات المختلفة للموارد المائية.

إدارة الموارد المائية وضرورة تطبيق السياسات الصحيحة لحماية الموارد المائية وتحسين جودة المياه وتوفير الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية.

التقنيات الحديثة والابتكارات في مجال الأمن المائي وكيفية استخدام التكنولوجيا لتحسين جودة المياه وتوفير المياه النظيفة والصالحة للشرب.

الأمن المائي وتأثير التغيرات المناخية وضرورة تبني السياسات البيئية الصحيحة للتعامل مع تحديات التغير المناخي والتأقلم مع تبعاته.

الأمن المائي والتنمية المستدامة وضرورة الحفاظ على الموارد المائية وتوفير للأجيال القادمة.



١٦- دورة كيمياء تحليل الأغذية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/5/5	2024/5/9	5	15000	30
2	2024/8/18	2024/8/22	5	15000	30

دورة كيمياء تحليل الأغذية هي دورة تدريبية تهدف إلى تعليم الأشخاص كيفية تحليل وتقييم الأغذية من الناحية الكيميائية. تشمل هذه الدورة تدريس المتعلمين عددًا من الموضوعات الرئيسية التي تشمل: مفهوم الكيمياء التحليلية وأسسها، بما في ذلك أسس تحليل الأغذية والطرق المختلفة المستخدمة لتحليل المواد الغذائية. تحليل المكونات الكيميائية للأغذية، بما في ذلك البروتينات والدهون والكربوهيدرات والفيتامينات والمعادن والمواد الأخرى. طرق تحليل الأغذية باستخدام الأساليب الكيميائية المختلفة، بما في ذلك الطرق الكمية والنوعية، والطرق الأساسية، والفرعية، والمتقدمة. تقييم جودة الأغذية والاعتماد على التحليل الكيميائي في الكشف عن الملوثات والمواد الضارة وتقدير قيمة الغذاء وتحديد المواد الغذائية الناقصة. استخدام التقنيات الحديثة في تحليل الأغذية، بما في ذلك التقنيات الحيوية والجزيئية والنانوية والتقنيات المتقدمة الأخرى. تحليل الأغذية والتشخيص المخبري للأمراض المتعلقة بالغذاء، بما في ذلك تحليل المواد الكيميائية المسببة للحساسية والتسمم الغذائي والأمراض الأخرى المتعلقة بالغذاء. الأمن الغذائي وضرورة تطبيق المعايير الصحية والاجتماعية والبيئية في إنتاج وتوزيع الأغذية وتحليل جودتها للتأكد من مطابقتها للمعايير.



١٧ - دورة النحل و المناحل:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/٦/٩	2024/٦/١٣	5	٨٠٠٠	30

دورة النحل و المناحل هي دورة تدريبية تهدف إلى تعليم الأشخاص كيفية تربية النحل وإدارة المنحل واستخدام المنتجات النحلية. تشمل هذه الدورة تدريس المختصين و المهنيين عددًا من الموضوعات الرئيسية التي تشمل:

مفهوم النحل وأهميته في البيئة والزراعة والصناعة، بما في ذلك أنواع النحل ودور كل نوع في النظام الإيكولوجي.

إدارة المنحل وتربية النحل، بما في ذلك الأدوات والتقنيات المستخدمة في تربية النحل والحفاظ على صحة المنحل والنحل.

الحصاد والتصنيع والتسويق للمنتجات النحلية مثل العسل وشمع النحل، والصمغ النحلي، والغذاء الملكي وغيرها.

تعزيز صحة النحل والوقاية من الأمراض والآفات المختلفة التي تؤثر على النحل والمنحل.

تطبيق المعايير البيئية والصحية والاجتماعية في إدارة المنحل وإنتاج المنتجات النحلية.

تقييم الأثر البيئي والاقتصادي لتربية النحل وإنتاج المنتجات النحلية، بما في ذلك التأثير على النظام الإيكولوجي والمجتمع المحلي والاقتصاد المحلي.

أهم العمليات النحلية خلال العام.

كيفية الكشف عن الطوائف وتغذية النحل.

التعرف على الآفات الحشرية والحيوانية للنحل.

كيفية تربية الملكات طبيعيًا وصناعيًا.



١٨- دورة التقنيات المبتكرة في تصنيع الاغذية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/4/7	2024/4/11	10	20000	60
2	2024/11/17	2024/11/8	10	20000	60

التعرف على مبادئ معالجة الأغذية، وفهم التقنيات الصناعية التقليدية والحديثة.
تبرير أهمية المعالجة الغذائية للمجتمع، من حيث الصحة، والسلامة، والجودة، والاستدامة.
تشمل دورة التقنيات المبتكرة في تصنيع الأغذية العديد من الموضوعات المختلفة، والتي تشمل على:
تقنيات التعبئة والتغليف: تشمل هذه التقنيات استخدام العبوات الحديثة والمبتكرة التي تساعد على الحفاظ على جودة المنتجات الغذائية وتمديد مدة صلاحيتها.
تقنيات الحفظ والتخزين: تتضمن هذه التقنيات استخدام الطرق المبتكرة للحفظ والتخزين مثل التجميد والتجفيف والتعبئة بالغازات الخاصة التي تساعد على الحفاظ على جودة المنتجات الغذائية.
تقنيات التعديل الوراثي: تستخدم هذه التقنيات لتحسين صفات المحاصيل الزراعية وتحسين جودة المنتجات الغذائية.
تقنيات الطهي والتجهيز: تشمل هذه التقنيات استخدام الأجهزة الحديثة في الطهي والتجهيز مثل الأفران الكهربائية وأجهزة الشواء الحديثة.
تقنيات التحكم في الجودة: تتضمن هذه التقنيات استخدام الأجهزة الحديثة للكشف عن العيوب في المنتجات الغذائية وضمان جودتها.
تقنيات الحد من النفايات: تشمل هذه التقنيات استخدام الأساليب الحديثة لتقليل النفايات الغذائية وإعادة استخدام بعض المواد الخام.
تقنيات التحليل الغذائي: تستخدم هذه التقنيات لتحليل المكونات الغذائية للمنتجات الغذائية وضمان جودتها وسلامتها.



١٩ - دورة الصناعات الغذائية:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/٦/٢٣	2024/٧/٤	10	20000	60
2	2024/11/٢٤	2024/١٢/٥	10	20000	60

تعتبر دورة الصناعات الغذائية عبارة عن سلسلة من العمليات المتتابة التي تتضمن تحويل المواد الخام الغذائية إلى منتجات غذائية جاهزة للاستهلاك. وتشمل هذه الدورة عدة مراحل، ومن بينها:

الحصاد والجمع: تتضمن هذه المرحلة جمع المواد الخام الغذائية من المزارع والحقول والأشجار والمحاصيل البحرية والبحيرية.

التخزين والنقل: تتمثل هذه المرحلة في تخزين المواد الخام الغذائية في مستودعات خاصة ونقلها بشكل آمن إلى المصانع الغذائية.

الفرز والتصنيف: تتضمن هذه المرحلة فرز المواد الخام الغذائية وتصنيفها حسب نوعها وجودتها وحجمها.

الغسيل والتنظيف: تتمثل هذه المرحلة في غسل المواد الخام الغذائية وتنظيفها بشكل دقيق قبل دخولها إلى مرحلة التحضير.

التحضير والتصنيع: تتمثل هذه المرحلة في تحويل المواد الخام الغذائية إلى منتجات غذائية جاهزة للتسويق، وتشمل عمليات الطهي والتجميد والتجفيف والتعبئة والتغليف والتصنيع بطرق مختلفة.

التخزين والتوزيع: تتضمن هذه المرحلة تخزين المنتجات الغذائية الناتجة في مستودعات خاصة، وتوزيعها إلى الأسواق والمتاجر والمستهلكين.

التسويق والترويج: تتمثل هذه المرحلة في الترويج للمنتجات الغذائية وتسويقها للمستهلكين عن طريق الإعلانات والعروض الترويجية والتخفيضات.

التقييم والمراقبة: تتضمن هذه المرحلة تقييم جودة المنتجات الغذائية ومراقبة سلامة الأغذية الناتجة والتأكد من تطبيق المعايير الصحية والبيئية المطلوبة في صناعة الأغذية.



٢٠- دورة ادارة النفايات وادارة الراكد الكيميائي المعملّي:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
60	20000	10	2024/5/23	2024/5/12	1

تعتبر دورة تدريبية لإدارة النفايات وإدارة الراكد الكيميائي المعملّي هي عملية تدريبية تهدف إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للعاملين في مجال إدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي، وتشمل هذه الدورة تعلم المفاهيم الأساسية لإدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي والأساليب والتقنيات اللازمة لتنفيذ عمليات إدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي بطريقة صحيحة وآمنة.

وتتعلم في هذه الدورة على

المفاهيم الأساسية لإدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

تحديد أنواع النفايات والراكد الكيميائي المعملّي وخصائصها.

تقنيات جمع وتخزين النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

معالجة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

التصريف النهائي للنفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

اللوائح البيئية والصحية والسلامة المهنية المتعلقة بإدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

تقنيات المراقبة والتحليل والتقييم.

التعامل مع حالات الطوارئ والأزمات المحتملة.

الإدارة والمراقبة الفعالة لعمليات إدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.

التحديات والفرص المستقبلية لإدارة النفايات والراكد الكيميائي المعملّي.



٢١- دورة المحافظة على البيئة من التلوث و النفايات:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	11000	5	2024/3/21	2024/3/17	1
30	11000	5	2024/9/12	2024/9/8	2

تعتبر دورة تدريبية المحافظة على البيئة من التلوث والنفايات هي عملية تدريبية تهدف إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للعاملين في مجال المحافظة على البيئة والحد من التلوث والنفايات. وتشمل هذه الدورة تعلم المفاهيم الأساسية للحفاظ على البيئة وتقليل التلوث والنفايات، والأساليب والتقنيات اللازمة لتنفيذ عمليات المحافظة على البيئة بطريقة صحيحة وآمنة.

يتعرف المتدرب على:

- المفاهيم الأساسية للحفاظ على البيئة وتقليل التلوث والنفايات.
- النسبية والاستدامة في البيئة.
- تقنيات تحليل الأثر البيئي.
- تقنيات الحد من التلوث الهوائي والمائي والترربة.
- تقنيات إدارة النفايات الصلبة والسائلة.
- اللوائح البيئية والصحية والسلامة المهنية المتعلقة بالحفاظ على البيئة وتقليل التلوث والنفايات.
- التقنيات المراقبة والتحليل والتقييم.
- التعامل مع حالات الطوارئ والأزمات المحتملة.
- الإدارة والمراقبة الفعالة لعمليات المحافظة على البيئة.
- التحديات والفرص المستقبلية للحفاظ على البيئة وتقليل التلوث والنفايات.



٢٢- دورة المهارات الإدارية للمهندسين الزراعيين والفنيين:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/2/18	2024/2/22	5	6000	30
2	2024/8/4	2024/8/9	5	6000	30

تعتبر دورة المهارات الإدارية للمهندسين والفنيين هي عملية تدريبية تهدف إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمهندسين الزراعيين والفنيين لتطوير مهاراتهم الإدارية والقيادية وتحسين أدائهم في العمل الفني والإداري. وتشمل هذه الدورة تعلم المفاهيم الأساسية للإدارة والقيادة، والمهارات اللازمة للتخطيط والتنظيم والتحكم والتوجيه، والأساليب والتقنيات الإدارية الحديثة.

تشمل دورة المهارات الإدارية للمهندسين الزراعيين والفنيين الموضوعات التالية:

المفاهيم الأساسية للإدارة والقيادة.

تخطيط وتنظيم العمل الفني والإداري.

التحكم في العمل الفني والإداري.

التوجيه والتطوير الإداري والفني.

الاتصال والتفاوض وحل المشكلات.

إدارة المشاريع الفنية والإدارية.

إدارة الموارد البشرية والمالية.

تطوير وتحسين الجودة.

الابتكار والتحول الرقمي في العمل الفني والإداري.

التحديات والفرص المستقبلية للإدارة والقيادة في المجال الفني



٢٣- دورة التربة والأراضي:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
15	5000	3	2024/2/20	2024/2/18	1
15	5000	3	2024/8/7	2024/8/4	2

تُركز هذه الدورة التعليمية على الإدارة المستدامة للتربة والأراضي من أجل تنفيذ الزراعة الذكية مناخياً. وتُوفر معارف فنية بشأن هذه المفاهيم. وتدرس كيف يمكن للتطبيق الواسع النطاق لممارسات إدارة التربة والأراضي الذكية مناخياً أن يعزز عمليتي التخفيف من تغير المناخ والتكيف مع آثاره. تعتبر دورة التربة والأراضي عملية تدريبية تهدف إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتحليل الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للتربة وأراضيها، وكيفية تحسين الإنتاجية والحفاظ على صحتها. وتشمل هذه الدورة المفاهيم الأساسية للتربة والأراضي، والتقنيات والأدوات المستخدمة في تحليلها وتقييمها، وكيفية تحديد الاحتياجات الزراعية والتربوية للتربة والأراضي.

تشمل دورة التربة والأراضي الموضوعات التالية:

المفاهيم الأساسية للتربة والأراضي.

تحليل الخصائص الفيزيائية، والكيميائية، والبيولوجية للتربة، وأراضيها.

تقييم التربة والأراضي وتحديد الاحتياجات الزراعية والتربوية.

تحسين إنتاجية التربة والأراضي.

حفظ صحة التربة والأراضي والحد من التدهور البيئي.

التقنيات والأدوات المستخدمة في تحليل التربة والأراضي.

الزراعة المستدامة والتنمية الريفية.

التحديات والفرص المستقبلية للتربة والأراضي.



SAE

Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين

٢٩ |

البرنامج التدريبي جمعية المهندسين الزراعيين ٢٠٢٤

٢٤ - دورة التغذية والأعلاف:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/7/21	2024/7/25	5	11000	30

تعد دورة التغذية والأعلاف من الدورات التدريبية الحيوية والمهمة لمن يعملون في مجال الزراعة والثروة الحيوانية والصناعات الغذائية. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتحليل الخصائص الغذائية للحيوانات والمحاصيل الزراعية، وكيفية تحديد احتياجاتها الغذائية والتغذية السليمة.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة التغذية والأعلاف ما يلي:

التحليل الغذائي للأعلاف والحيوانات

تحديد احتياجات الحيوانات الغذائية والتغذية السليمة

تصميم خطط التغذية والأعلاف للحيوانات

إنتاج الأعلاف وتخزينها وتسويقها

إستخدام الأعلاف البديلة والمكملات الغذائية

الإدارة الغذائية للحيوانات المرضى

مراقبة وتقييم الأداء الغذائي للحيوانات

تحسين الإنتاجية والتحسين الوراثي للحيوانات من خلال الغذاء

التغذية والأعلاف في الصناعات الغذائية الحيوانية

التحديات والفرص المستقبلية للتغذية والأعلاف

وتهدف هذه الأساليب إلى توفير تجربة تدريبية شاملة وفعالة للمشاركين لفهم وتحليل الخصائص الغذائية للحيوانات والمحاصيل الزراعية، وكيفية تحديد احتياجاتها الغذائية والتغذية السليمة، وكيفية إنتاج وتصميم وإدارة الأعلاف.



٢٥- دورة مفاهيم الجودة وتطورها في مجال التصنيع الغذائي:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/2/25	2024/2/29	5	12000	30
2	2024/11/10	2024/11/14	5	12000	30

تعد دورة مفاهيم الجودة وتطورها في مجال التصنيع الغذائي من الدورات التدريبية الحيوية والمهمة لمن يعملون في مجال الصناعات الغذائية. حيث تهدف هذه الدورة إلى تعريف المشاركين بمفهوم الجودة وتطورها في مجال التصنيع الغذائي، وكيفية تحسين جودة المنتجات الغذائية وضمان سلامتها. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيها في دورة مفاهيم الجودة وتطورها في مجال التصنيع الغذائي ما يلي:

- مفهوم الجودة وأهميته في مجال التصنيع الغذائي
- تطور مفهوم الجودة في صناعة الأغذية
- أنظمة إدارة الجودة وأهميتها في مجال التصنيع الغذائي
- أسس ومبادئ ضمان الجودة في صناعة الأغذية
- إدارة الجودة الشاملة والمستمرة في مجال الصناعات الغذائية
- الجودة الغذائية وسلامة المنتجات الغذائية
- تقنيات التحليل الحسي والكيميائي لتقييم جودة المنتجات الغذائية
- تطوير وتحسين منتجات الأغذية
- تطبيق التكنولوجيا الحديثة في صناعة الأغذية



٢٦- دورة الزراعة العضوية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	10000	5	2024/3/14	2024/3/10	1
30	10000	5	2024/9/19	2024/9/15	2

تعد دورة الزراعة العضوية من الدورات التدريبية الحيوية والمهمة للمزارعين والمهتمين بالزراعة المستدامة والصحية. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم الزراعة العضوية والتقنيات المستخدمة في هذا المجال.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة الزراعة العضوية ما يلي:

تعريف الزراعة العضوية ومفاهيمها الأساسية

التقنيات المستخدمة في الزراعة العضوية مثل التربية الزراعية والتداخل النباتي والصناعة الحيوانية المعتمدة على النباتات والتحكم البيولوجي

دور الكائنات الحية الدقيقة في الزراعة العضوية

تربية النباتات العضوية والعناية بها وإدارة الأرض والموارد الطبيعية

تربية الحيوانات العضوية والعناية بها والتحكم في الأمراض والآفات

تصنيع وتسويق المنتجات العضوية

تحديات الزراعة العضوية والمستقبل الزراعي المستدام

الاعتمادات والشهادات العضوية وكيفية الحصول عليها

وتهدف هذه الأساليب إلى توفير تجربة تدريبية شاملة وفعالة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم الزراعة

العضوية والتقنيات المستخدمة في هذا المجال، وكيفية تربية النباتات والحيوانات العضوية بطرق صحية

ومستدامة، وكيفية تصنيع وتسويق المنتجات العضوية، وتحديات الزراعة العضوية والمستقبل الزراعي

المستدام.



٢٧- دورة تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	12000	5	2024/10/31	2024/10/27	1

تعد دورة تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات من الدورات التدريبية الحيوية والمهمة للمهتمين بالزراعة وتربية النباتات. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات والتقنيات المستخدمة في هذا المجال.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات ما يلي:

مفهوم التسميد وأنواعه

دور العناصر الغذائية في تغذية النبات

تقنيات التسميد الحيوي والعضوي

تقنيات تحلية المياه وتأثيرها على التسميد

استخدام المغذيات الصناعية والأسمدة المعدنية

تأثير التسميد الزائد على النباتات والبيئة

تكنولوجيا تغذية النبات وتحسين المحاصيل الزراعية

التحديات الحالية في مجال التسميد وتغذية النبات والحلول المستقبلية.

وتهدف هذه الأساليب إلى توفير تجربة تدريبية شاملة وفعالة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تكنولوجيا

التسميد وتغذية النبات والتقنيات المستخدمة في هذا المجال، وكيفية اختيار الأسمدة المناسبة وتطبيقها

بطريقة صحيحة، وكيفية تحسين المحاصيل الزراعية وزيادة الإنتاجية من خلال تكنولوجيا التغذية

النباتية، والتحديات الحالية في مجال التسميد وتغذية النبات والحلول المستقبلية.



٢٨- دورة تقييم و استصلاح الأراضي الملوثة:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
15	7000	3	2024/10/3	2024/10/1	1

للمهتمين بالحفاظ على البيئة والتنمية المستدامة. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تقييم واستصلاح الأراضي الملوثة والتقنيات المستخدمة في هذا المجال.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تقييم واستصلاح الأراضي الملوثة ما يلي:
مفهوم التلوث البيئي وأنواعه.

المخاطر الصحية والبيئية للتلوث الأرضي.

تقنيات تقييم التلوث الأرضي.

تقنيات استصلاح الأراضي الملوثة وإعادة تأهيلها.

استخدام التقنيات الحيوية لتقييم واستصلاح الأراضي الملوثة.

تطبيق المواد الكيميائية والتقنيات الفيزيائية والكهربائية لاستصلاح الأراضي الملوثة.

تأثير التغييرات المناخية على التلوث الأرضي وكيفية التعامل معها.

المشاريع والمبادرات المستدامة لاستصلاح الأراضي الملوثة.



٢٩- دورة استخدام المياه المستصلحة في عمليات الري و تصميم وأنظمة الري المستخدمة فيها:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/4/14	2024/4/18	5	14000	30
2	2024/12/22	2024/12/26	5	14000	30

تعد دورة استخدام المياه المستصلحة في عمليات الري وتصميم وأنظمة الري المستخدمة فيها من الدورات التدريبية المهمة للمهتمين بالزراعة والحفاظ على الموارد المائية. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم استخدام المياه المستصلحة في عمليات الري وتصميم وأنظمة الري المستخدمة فيها والتقنيات المستخدمة في هذا المجال. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة استخدام المياه المستصلحة في عمليات الري وتصميم وأنظمة الري المستخدمة فيها ما يلي:

مفهوم المياه المستصلحة وأنواعها.

استخدام المياه المستصلحة في الزراعة والمزايا والتحديات.

تصميم وتنفيذ أنظمة الري باستخدام المياه المستصلحة.

تقنيات الري الحديثة والمتطورة والمستخدم في استخدام المياه المستصلحة.

كيفية تحديد أفضل نوع من أنظمة الري المناسبة للمنطقة والمحاصيل الزراعية.

تأثير استخدام المياه المستصلحة على جودة التربة والنباتات والبيئة.

السياسات والتشريعات المتعلقة بالمياه المستصلحة وأنظمة الري.

التحديات الحالية في استخدام المياه المستصلحة في الري والحلول المستقبلية.



٣٠- دورة ادارة و تصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/6/16	2024/6/20	5	9000	30

تعد دورة إدارة وتصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب من الدورات التدريبية المهمة للمهتمين بالزراعة والري. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم إدارة وتصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب والتقنيات المستخدمة في هذا المجال. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة إدارة وتصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب ما يلي:

- مفهوم إدارة وتصميم شبكات الري وأنواعها.
- استخدام الحاسوب في تصميم وإدارة شبكات الري.
- استخدام النمذجة الرياضية في تصميم شبكات الري.
- تطبيقات برامج الحاسوب في تصميم وإدارة شبكات الري.
- تحليل الأداء والتحسينات في شبكات الري.
- تحديد احتياجات الماء وتقدير الاحتياجات المائية الزراعية.
- المشاركة في تطوير برامج الحاسوب لتصميم وإدارة شبكات الري.



٣١- دورة الزراعة المحمية و الزراعة المائية - الهيدروبونيك:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/2/11	2024/2/22	10	18000	60
2	2024/7/14	2024/7/25	10	18000	60

كيفية إنتاج المحاصيل الزراعية بوسائل غير تقليدية في منشآت خاصة، بغرض حمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة، والتحكم بالظروف البيئية التي تلائم نموها الخضري والثمري من حيث درجات الحرارة وشدة الإضاءة؛ وذلك للوصول إلى أكبر قدر ممكن من المحصول من حيث الكمية والجودة. تعد دورة الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك من الدورات التدريبية المهمة في مجال الزراعة والإنتاج الزراعي. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك والتقنيات المستخدمة في هذا المجال. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك ما يلي:

- مفهوم الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك.
- التقنيات المستخدمة في الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك
- تصميم وبناء الأنظمة الهيدروبونية.
- زراعة النباتات في بيئة مائية معينة.
- إدارة ورعاية النباتات في النظام الهيدروبونيك.
- استخدام الأسمدة والمغذيات في النظام الهيدروبونيك.
- تحليل المياه وضبط جودتها في النظام الهيدروبونيك.
- التحديات الحالية في الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبونيك والحلول المستقبلية.



٣٢- دورة تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/3/3	2024/3/7	5	9000	30
2	2024/9/22	2024/9/26	5	9000	30

تعد دورة تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري من الدورات التدريبية المهمة في مجال الزراعة والإنتاج الزراعي. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري والتقنيات المستخدمة في هذا المجال. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري ما يلي:

مفهوم تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري

التقنيات المستخدمة في تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري

تصميم وبناء أنظمة الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري

زراعة النباتات في بيئة بدون تربة

إدارة ورعاية النباتات في النظام بدون تربة

استخدام الأسمدة والمغذيات في أنظمة التسميد بالري

تحليل المياه وضبط جودتها في أنظمة التسميد بالري

التحديات الحالية في تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري والحلول المستقبلية

الاستفادة الكاملة من الأسمدة المضافة.

كيفية التوزيع الجيد للأسمدة في منطقة جذور النبات.

كيفية التوفر في كمية الأسمدة المضافة.

توقيت وزمن إضافة الأسمدة في مراحل نمو النباتات المختلفة.

توفير في الطاقة والعمالة اللازمة لإضافة الأسمدة.

والتعرف على أنواع الأسمدة:

١- الأسمدة النيتروجينية. Nitrogen.

٢- الأسمدة الفوسفاتية. Phosphorous.

٣- الأسمدة البوتاسية. Potassium.

٤- أسمدة العناصر الغذائية الصغرى وتضاف بكميات صغيرة مثل عناصر المنجنيز- زنك- نحاس- حديد-

بورون.



٣٣- دورة إدارة المشاريع الزراعية و الشركات الزراعية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
٦٠	٢٢٠٠٠	١٠	2024/3/7	2024/3/٣١	1
٦٠	٢٢٠٠٠	١٠	2024/١٢/١٩	2024/١٢/٨	2

تعد دورة إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية من الدورات التدريبية الهامة في مجال الزراعة وإدارة الأعمال. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية وتحديد العوامل الرئيسية المؤثرة في نجاحها. تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية ما يلي:

مفهوم إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية.

تحليل السوق والتسويق في قطاع الزراعة.

إدارة المشاريع والتخطيط الاستراتيجي.

الاستثمار والتمويل في الزراعة.

تصميم وتنفيذ الخطط التشغيلية.

إدارة الموارد البشرية والتدريب.

إدارة الجودة والمخاطر في المشاريع الزراعية.

التحديات الحالية في إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية والحلول المستقبلية.



٣٤- دورة ادارة جودة مزارع الألبان:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/10/6	2024/10/24	15	25000	90

مزارع الألبان هي إحدى أنواع المؤسسات الزراعية أو التي تقوم على تربية الحيوان، بهدف إنتاج الألبان لفترات طويلة، عادة من الأبقار الحلوب وأيضًا من الماعز والأغنام والإبل، حيث تتم معالجتها في موقع المزرعة أو تُنقل إلى أحد مصانع منتجات الألبان لمعالجتها وبيعها بالتجزئة في نهاية الأمر. التعرف على مقومات انشاء المزرعة المتخصصة للألبان:

1- الحظائر والمباني والمعدات

2- اختيار الأبقار

3- التناسل

4- التغذية

5- العجلات

6- صحة القطيع

7- الإدارة العامة للمزرعة

8- إدارة العناصر البشرية العاملة

تعد دورة إدارة جودة مزارع الألبان من الدورات التدريبية الهامة في مجال الزراعة وإدارة الجودة. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم إدارة جودة مزارع الألبان وتحديد العوامل الرئيسية المؤثرة في نجاحها.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة إدارة جودة مزارع الألبان ما يلي:

مفهوم إدارة جودة مزارع الألبان

القواعد والتشريعات اللازمة لإدارة جودة مزارع الألبان

تحليل المخاطر وتقييم الجودة في مزارع الألبان

تصميم خطط الجودة والتحكم في الجودة

إدارة الإنتاج والتحسين المستمر لجودة الحليب والمنتجات الألبانية

إدارة الموارد البشرية والتدريب في مزارع الألبان

التحديات الحالية في إدارة جودة مزارع الألبان والحلول المستقبلية.



٣٥- دورة عينات التربة والمياه:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	12000	5	2024/9/26	2024/9/22	1

تعد دورة عينات التربة والمياه من الدورات التدريبية الهامة في مجال البيئة والزراعة والهندسة المدنية. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لجمع وتحليل عينات التربة والمياه وتقييم الجودة، والتركيب الكيميائي، والفيزيائي للتربة، والمياه.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة عينات التربة والمياه ما يلي:

مفهوم التحليل الكيميائي والفيزيائي للتربة والمياه.

تقنيات جمع العينات المختلفة للتربة والمياه.

تحليل وتقييم الجودة والتركيب الكيميائي والفيزيائي لعينات التربة والمياه.

تحديد المخاطر البيئية والصحية في التربة والمياه.

استخدام النتائج في التخطيط للمشاريع البيئية والهندسية والزراعية.

كيف تقرر وتخطط وتنفذ أخذ عينات التربة والمياه.

ما هي بعض الأدوات المستخدمة في أخذ العينات.

كيف يتم تحضير عينة للتحليل.

كيف يتم اخذ القرار من البيانات و المعطيات.



٣٦- دورة تحليل الاستزراع السمكي:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	10000	5	2024/8/15	2024/8/11	1

تعد دورة تحليل الاستزراع السمكي من الدورات التدريبية الهامة في مجال الاستزراع السمكي والزراعة المائية. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تحليل الاستزراع السمكي وتحديد العوامل الرئيسية المؤثرة في نجاحه.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تحليل الاستزراع السمكي ما يلي:
مفهوم الاستزراع السمكي وأهميته.

تقنيات تحليل الاستزراع السمكي والمعايير المستخدمة.

تحليل البيئة والتغيرات المناخية في تأثيرها على الاستزراع السمكي.

تحليل العوامل الاقتصادية والتسويقية والجودة في الاستزراع السمكي.

تحديد المخاطر البيئية والصحية في الاستزراع السمكي.

إدارة الإنتاج والتحسين المستمر لجودة الأسماك والمنتجات السمكية.

التحديات الحالية في تحليل الاستزراع السمكي والحلول المستقبلية.



٣٧- دورة اعادة تدوير المخلفات الزراعية:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
15	6000	3	2024/9/3	2024/9/1	1

التعريف بالطرق المختلفة لإدارة المتبقيات الزراعية للاستفادة الاقتصادية والبيئية. تعزيز مفهوم التدوير لتحقيق استدامة الموارد من خلال استرجاع أكبر قدر ممكن منها سواء كانت مخلفات الأنشطة البشرية، أو مخلفات صلبة، أو زراعية

تعد دورة إعادة تدوير المخلفات الزراعية من الدورات التدريبية الهامة في مجال البيئة والزراعة. حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم إعادة تدوير المخلفات الزراعية وتحويلها إلى منتجات ذات قيمة مضافة.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة إعادة تدوير المخلفات الزراعية ما يلي:

- مفهوم إعادة تدوير المخلفات الزراعية وأهميتها.
- تقنيات إعادة تدوير المخلفات الزراعية والمعايير المستخدمة.
- تحويل المخلفات الزراعية إلى سماد عضوي وتحليل مكوناته.
- استخدام المخلفات الزراعية في إنتاج الطاقة المتجددة والوقود الحيوي.
- إعادة تدوير المخلفات الزراعية في صناعة المنتجات الزراعية الأخرى.



٣٨- دورة تغذية الدواجن:

ساعات التعليم المهني المستمر	الرسوم	عدد الأيام	الى	من	رقم الدورة
30	12000	5	2024/3/7	2024/3/3	1
30	12000	5	2024/9/26	2024/9/22	2

التعرف على الأسلوب المثالي للتغذية.

المشاكل المتوقعة من التغذية و حساب العليقة المناسبة حسب العمر و الحجم.

كيفية صنع العلائق.

تعد دورة تغذية الدواجن من الدورات التدريبية الهامة في مجال الدواجن والزراعة.

حيث تهدف هذه الدورة إلى توفير المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركين لفهم وتطبيق مفاهيم تغذية

الدواجن وتحديد احتياجاتها الغذائية وكيفية تلبيتها.

تشمل المواضيع الأساسية التي تغطيتها في دورة تغذية الدواجن ما يلي:

مفهوم تغذية الدواجن وأهميتها.

احتياجات الدواجن الغذائية والتغذية السليمة.

المكونات الغذائية الأساسية لتغذية الدواجن.

تصميم النظام الغذائي وتحليل المكونات الغذائية.

إدارة التغذية السليمة والوقاية من الأمراض المرتبطة بالتغذية.



٣٩- دورة التشجير:

رقم الدورة	من	الى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
1	2024/4/7	2024/4/11	10	18000	60
2	2024/11/17	2024/11/8	10	18000	60

وتهدف إلى تعليم المختصين والمهنيين في مجال التشجير عمليات التشجير والحفاظ على البيئة. وفيما يلي بعض المحاور الأساسية التي تشملها دورة تدريبية في التشجير:

مقدمة في التشجير: تشمل هذه المحاور أهمية التشجير، وفوائده البيئية والاقتصادية والاجتماعية. تشرح هذه المحاور أيضًا مفهوم التشجير وأنواع الأشجار المختلفة.

تخطيط التشجير: يركز هذا الجزء على كيفية تحديد المناطق المناسبة للتشجير وتخطيط الحدائق والغابات والمساحات الخضراء الأخرى. يشمل أيضًا دراسة الموقع واختيار الأشجار المناسبة للبيئة المحيطة.

تحضير التربة وزراعة الأشجار: يشمل هذا الجزء تقنيات تحضير التربة وتجهيزها لزراعة الأشجار. يتضمن أيضًا كيفية اختيار الأشجار الصحية والمناسبة وعملية زراعتها بشكل صحيح.

الرعاية والصيانة: تتناول هذه المحاور العناية المستمرة بالأشجار المزروعة والحفاظ على صحتها ونموها. تشمل هذه الجوانب المياه والتغذية والتسميد والقص، والتقليم، ومكافحة الآفات، والأمراض.

إدارة الغابات: تركز على كيفية إدارة الغابات والمناطق الخضراء الأخرى بشكل فعال، بما في ذلك استراتيجيات الحفاظ على التنوع البيولوجي والتنمية المستدامة.

تشجير المدن والحدائق العامة: يشمل هذا الجزء تقنيات التشجير في المناطق الحضرية والحدائق العامة، بما في ذلك اختيار الأشجار المناسبة للمناطق الحضرية وإدارة الفضاءات الخضراء الصغيرة.

التصميم البيئي والحفاظ على التنوع البيولوجي: يتعلق هذا الجزء بتصميم المشروعات البيئية المستدامة والحفاظ على التنوع البيولوجي من خلال التشجير.

التشجير وتغير المناخ: يتناول هذا الجزء تأثير التشجير على تغير المناخ والاحتباس الحراري، بالإضافة إلى دور الأشجار في تخفيف الآثار البيئية السلبية.



رقم الدورة	من	إلى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
١- دورة تكنولوجيا استصلاح و استزراع الأراضي الصحراوية					
١	2024/3/3	2024/3/7	٥	12000	٣٠
٢	2024/9/22	2024/9/26	٥	12000	٣٠
٢- دورة مكافحة البيولوجية و المتكاملة للآفات الحشرية					
١	2024/2/18	2024/2/20	٣	6000	١٥
٢	2024/8/4	2024/8/7	٣	6000	١٥
٣- دورة الاستثمار الزراعي					
١	2024/10/6	2024/10/24	١٥	25000	٩٠
٤- دورة أساسيات الزراعة الحضرية					
١	2024/3/17	2024/3/21	٥	10000	٣٠
٢	2024/9/8	2024/9/12	٥	10000	٣٠
٥- دورة هندسة التصنيع الغذائي					
١	2024/5/26	2024/5/30	٥	12000	٣٠
٦- دورة الأمن الغذائي					
١	2024/5/19	2024/5/23	٥	11000	٣٠
٧- دورة الرقابة على الجودة الزراعية					
١	2024/4/7	2024/4/11	١٠	20000	٦٠
٢	2024/11/17	2024/11/8	١٠	20000	٦٠
٨- دورة زراعة المحاصيل الشتوية					
١	2024/9/1	2024/9/3	٣	6000	١٥
٩- دورة نظم الري الحديثة					
١	2024/6/2	2024/6/6	٥	12000	٣٠
٢	2024/12/1	2024/12/5	٥	12000	٣٠
١٠- دورة آبار المياه الجوفية					
١	2024/7/28	2024/3/29	٢	5000	١٢
١١- دورة الإرشاد الزراعي					
١	2024/4/21	2024/4/25	٥	10000	٣٠
٢	2024/7/7	2024/7/11	٥	10000	٣٠
١٢- دورة انشاء المسطحات الخضراء والعناية بها					
١	2024/8/25	2024/8/27	٣	8000	١٥
١٣- دورة هندسة الحدائق وصيانتها					
١	2024/11/3	2024/11/7	٥	11000	٣٠
١٤- دورة اللاند سكيب					
١	2024/2/4	2024/2/8	٥	12000	٣٠
٢	2024/12/15	2024/12/19	٥	12000	٣٠
١٥- دورة الأمن المائي					
١	2024/7/21	2024/7/25	٥	12000	٣٠
١٦- دورة كيمياء تحليل الأغذية					
١	2024/5/5	2024/5/9	٥	15000	٣٠
٢	2024/8/18	2024/8/22	٥	15000	٣٠
١٧- دورة النحل و المناحل					
١	2024/6/9	2024/6/13	٥	8000	٣٠
١٨- دورة التقنيات المبتكرة في تصنيع الاغذية					
١	2024/4/7	2024/4/11	١٠	20000	٦٠
٢	2024/11/17	2024/11/8	١٠	20000	٦٠
١٩- دورة الصناعات الغذائية					
١	2024/6/23	2024/7/4	١٠	20000	٦٠
٢	2024/11/24	2024/12/5	١٠	20000	٦٠
٢٠- دورة ادارة النفايات وادارة الراكد الكيميائي المعمل					
١	2024/5/12	2024/5/23	١٠	20000	٦٠
٢١- دورة المحافظة على البيئة من التلوث و النفايات					
١	2024/3/17	2024/3/21	٥	11000	٣٠
٢	2024/9/8	2024/9/12	٥	11000	٣٠



رقم الدورة	من	إلى	عدد الأيام	الرسوم	ساعات التعليم المهني المستمر
٢٢- دورة المهارات الإدارية للمهندسين الزراعيين والفنيين					
١	2024/2/18	2024/2/22	٥	6000	٣٠
٢	2024/8/4	2024/8/9	٥	6000	٣٠
٢٣- دورة التربة والأراضي					
١	2024/2/18	2024/2/20	٣	5000	١٥
٢	2024/8/4	2024/8/7	٣	5000	١٥
٢٤- دورة التغذية والأعلاف					
١	2024/7/21	2024/7/25	٥	11000	٣٠
٢٥- دورة مفاهيم الجودة وتطورها في مجال التصنيع الغذائي					
١	2024/2/25	2024/2/29	٥	12000	٣٠
٢	2024/11/10	2024/11/14	٥	12000	٣٠
٢٦- دورة الزراعة العضوية					
١	2024/3/10	2024/3/14	٥	10000	٣٠
٢	2024/9/15	2024/9/19	٥	10000	٣٠
٢٧- دورة تكنولوجيا التسميد وتغذية النبات					
١	2024/10/27	2024/10/31	٥	12000	٣٠
٢٨- دورة تقييم واستصلاح الأراضي الملوثة					
١	2024/10/1	2024/10/3	٣	7000	١٥
٢٩- دورة استخدام المياه المستصلحة في عمليات الري وتصميم وأنظمة الري المستخدمة فيها					
١	2024/4/14	2024/4/18	٥	14000	٣٠
٢	2024/12/22	2024/12/26	٥	14000	٣٠
٣٠- دورة ادارة وتصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب					
١	2024/6/16	2024/6/20	٥	9000	٣٠
٣١- دورة الزراعة المحمية والزراعة المائية - الهيدروبيونيك					
١	2024/2/11	2024/2/22	١٠	18000	٦٠
٢	2024/7/14	2024/7/25	١٠	18000	٦٠
٣٢- دورة تقنيات الزراعة بدون تربة وأنظمة التسميد بالري					
١	2024/3/3	2024/3/7	٥	9000	٣٠
٢	2024/9/22	2024/9/26	٥	9000	٣٠
٣٣- دورة إدارة المشاريع الزراعية والشركات الزراعية					
١	2024/3/31	2024/3/7	١٠	22000	٦٠
٢	2024/12/8	2024/12/19	١٠	22000	٦٠
٣٤- دورة ادارة جودة مزارع الألبان					
١	2024/10/6	2024/10/24	١٥	25000	٩٠
٣٥- دورة عينات التربة والمياه					
١	2024/9/22	2024/9/26	٥	12000	٣٠
٣٦- دورة تحليل الاستزراع السمكي					
١	2024/8/11	2024/8/15	٥	10000	٣٠
٣٧- دورة إعادة تدوير المخلفات الزراعية					
١	2024/9/1	2024/9/3	٣	6000	١٥
٣٨- دورة تغذية الدواجن					
١	2024/3/3	2024/3/7	٥	12000	٣٠
٢	2024/9/22	2024/9/26	٥	12000	٣٠
٣٩- دورة التشجير					
١	2024/4/7	2024/4/11	١٠	18000	٦٠
٢	2024/11/17	2024/11/8	١٠	18000	٦٠



SAE
Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين

٤٧ |

البرنامج التدريبي جمعية المهندسين الزراعيين ٢٠٢٤



SAE

Society of Agriculture Engineers
جمعية المهندسين الزراعيين



www.sae.sa



<https://www.linkedin.com/company/society-of-agriculture-engineers>



info@sae.as



<https://twitter.com/societyofAg>

شكرا لكم.