



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة المناهج  
قسم بحوث المناهج والكتب ومناهج المواد التطبيقية  
مجموعة مناهج المواد التطبيقية والتربية الرياضية  
وحدة مناهج التصميم والتقانة والدراسات العملية

# الخطة الدراسية لمادة مبادئ الزراعة (للحقة الثالثة) للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

(تدرس المادة في الحلقة الثالثة بواقع حصتين أسبوعياً على مدى فصل دراسي)

**الخطة الدراسية لمادة مبادئ الزراعة**  
**(الحلقة الثالثة)**

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
<p>نظري وتدريب عملي على أنواع التربة وكيفية تجهيزها للزراعة</p>	<p style="text-align: center;"><b>التربة الزراعية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف التربة الزراعية</li> <li>• مكوناتها (المعدنية، العضوية، الماء، الهواء)</li> <li>• أنواع التربة</li> <li>• خواص التربة الطبيعية (قوامها، بنائها، مساميتها، قوة تماسكها، أهميتها الكيميائية، الحيوية)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">أسبوع واحد</p>
<p>تدعيم الشرح بصور المقننات</p>	<p style="text-align: center;"><b>الآلات والأدوات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأدوات اللازمة لإعداد وتجهيز التربة الزراعية</li> <li>• الأدوات الخاصة بالتقليم وتشكيل الأشجار والتطعيم</li> <li>• الأدوات الخاصة بزراعة وري النباتات</li> <li>• صيانة الآلات والأدوات</li> </ul>	<p style="text-align: center;">أسبوع واحد</p>
	<p style="text-align: center;"><b>العمليات الزراعية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• قبل الزراعة:</li> <li>• الحرث، التقليل، العزق، التنعيم، الري</li> <li>• أثناء الزراعة:</li> <li>• زراعة البذور، التعشيب، التنعيم، التسوية، التبتين، عملية التخطيط، تحديد المسافات الزراعية، التسميد، زراعة الشتلات، الري، الأسمدة الكيميائية المركبة، والأسمدة الخضراء.</li> <li>• بعد شهر من الزراعة:</li> <li>• الخف، الترقيع، العزق، التعشيب، المقاومة الكيميائية، المقاومة البيولوجية، الجمع والحصاد</li> </ul>	<p style="text-align: center;">أسبوعان</p>
<p>تدريب عملي على التربة وكيفية تجهيزها لزراعة الشتلات</p>	<p style="text-align: center;"><b>المشتل</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أهميته وأنواعه</li> <li>• شروط إنشاء المشتل</li> <li>• العمليات الزراعية في المشتل</li> </ul>	<p style="text-align: center;">أسبوع واحد</p>

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p><b>التغذية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أهميتها</li> <li>• أنواعها (الكيميائية، العضوية، النباتية، الخضراء)</li> <li>• فوائد الأسمدة</li> <li>• أعراض النقص</li> <li>• أهم الأسمدة الكيميائية</li> </ul>	أسبوع واحد
	<p><b>زراعة الحوليات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحوليات الشتوية الصالحة للقطف (القرنفل، الأقحوان ... الخ)</li> <li>• الحوليات الشتوية غير الصالحة للقطف (المنثور، الاليسم ... الخ)</li> <li>• الحوليات المعمرة (فنكأ، كزانيا، كرز نثيم. الخ)</li> <li>• نبات الخضر (البقدونس، الفجل الطماطم، الفلفل، الخيار ... الخ.</li> <li>• الأشجار والأسيجة</li> </ul>	أسبوعان
	<p><b>التكاثر في النباتات</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف التكاثر وأنواعه</li> <li>• طرق زراعة البذور</li> <li>• التكاثر الخضري (مميزاته وعيوبه)</li> <li>• الطرق المتبعة في التكاثر الخضري (العقل، الكورمات، الدرنات، الرايزومات، الفسائل، السرطانات، التقسيم، التطعيم، التركيب، الترقيد (الأرضي والهوائي)، زراعة الأنسجة</li> </ul>	أسبوعان
	<p><b>التقليم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف التقليم وأهميته</li> <li>• أنواعه التقليم:</li> <li>١. حسب عمر الأشجار (تربوية، إثمار، تجديد)</li> <li>٢. ميعاد التقليم (شتوي، صيفي)</li> <li>٣. نوع التقليم (جائر، معتدل، خفيف)</li> <li>٤. طريقة القطع (تقصير، خف).</li> </ul>	أسبوعان

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
زيارات الميدانية - التقارير القصيرة	<p><b>النخيل</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الوصف النباتي لنخلة التمر (الأوراق، الساق، الجذور، الأزهار)</li> <li>• احتياجات النخلة</li> <li>• أصناف النخيل في البحرين ومواعيد النضج</li> <li>• طرق إكثار النخيل (بالبذور، الفسائل، الأنسجة)</li> <li>• العمليات الزراعية الخاصة بالنخيل (التقليم، التلقيح، الخف، التحدير، جني الثمار، التغليف)</li> <li>• الآفات التي تصيب النخيل وطرق مكافحتها.</li> </ul>	أسبوعين
مشاريع عملية، الكترونية، من تطبيق الطلبة	<b>المشروع</b>	أسبوعان

- للمعلم الحرية في اختيار المشروع الزراعي (مشاريع صفية أو لا صفية).
- للمعلم الخيار في استغلال الوقت المتاح في مشروع واحد أو عدة مشاريع على حسب حجم المشروع والوقت المطلوب لإنجازه.
- للمعلم الخيار في التنوع في المشاريع من صف إلى آخر في المستوى الواحد، بحيث تتناسب المشاريع مع مستوى الطلاب.

يعتمد: إدارة المناهج