برنامج الإنتاج النباتي

المستوى الثالث
الفصل الدراسي الأول
المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م ح ص 301</td>
<td>إنتاج محاصيل حبوب وبقول</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 303</td>
<td>تقاوي وحشاش</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 301</td>
<td>إنتاج خضر (1)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 303</td>
<td>إنتاج نباتات زينة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 315</td>
<td>مهارات الاتصال الفعال وتكنولوجيا الاتصالات</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: 18

الفصل الدراسي الثاني
المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م ح ص 302</td>
<td>أسس تربية محاصيل</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 304</td>
<td>محاصيل علف ومراعي</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 302</td>
<td>إنتاج خضر (2)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 304</td>
<td>إنتاج فاكهة (1)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 302</td>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في مجال التخصص</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: 20

ملحوظة: يودى الطالب تدريب صيفي ميدانى في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
# برنامج الإنتاج النباتي

## المستوى الثالث

### الفصل الدراسي الأول

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>العدد</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>م ح ص 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>ب س ت 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 205</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>ب س ت 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>م ح ص 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 108</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>404</td>
<td>أ ق ت 404</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ر ض 203</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>304</td>
<td>أ ر ض 304</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>م ح ص 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 108</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>404</td>
<td>أ ق ت 404</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>321</td>
<td>م ح ص 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>325</td>
<td>ن ب ت 325</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## الفصل الدراسي الثاني

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>العدد</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>322</td>
<td>ب س ت 322</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>322</td>
<td>م ح ص 322</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 208</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>322</td>
<td>م ح ص 322</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>324</td>
<td>م ح ص 324</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>324</td>
<td>م ح ص 324</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>324</td>
<td>ب س ت 324</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ه د ن 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>329</td>
<td>ه د ن 329</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 205</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>301</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 108</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>407</td>
<td>أ ق ت 407</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### برنامج الإنتاج النباتي

#### المستوى الرابع (تخصص محاصيل)

### الفصل الدراسي الأول

#### المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المحضر</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>آ ن ص ت 211</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 401</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 403</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 405</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 407</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 101</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 102</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 103</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 202</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 415</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكود</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>401</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>403</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>405</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>407</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| الإجمالي | 18 |

### الفصل الدراسي الثاني

#### المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المحضر</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 401</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 408</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 410</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 10</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 10</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكود</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>402</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>404</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>406</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>408</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| الإجمالي | 21 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>18</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الساعات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برنامج الإنتاج النباتي

### المستوى الرابع (تخصص محاصيل)

### الفصل الدراسي الأول

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>نظرية</td>
<td>عمل</td>
<td>م ح ص 421</td>
</tr>
<tr>
<td>زراعة المناطق الجافة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 206</td>
</tr>
<tr>
<td>التنبؤ والتشاور في محاصيل الحقل</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 302</td>
</tr>
<tr>
<td>الاتجاهات الحديثة في إنتاج المحاصيل</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 206</td>
</tr>
<tr>
<td>التربة للظروف المعاكسة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 302</td>
</tr>
<tr>
<td>استصلاح وتحسين الأراضي الجديدة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>أ ر ض 203</td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج دواجن</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ح ي و 207</td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج بستاتين خاص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 209</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>نظرية</td>
<td>عمل</td>
<td>م ح ص 421</td>
</tr>
<tr>
<td>الاتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 206</td>
</tr>
<tr>
<td>تربة محاصيل خضرية التكاثر</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 302</td>
</tr>
<tr>
<td>المحاصيل الاستوائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 206</td>
</tr>
<tr>
<td>تقنيات الزراعة بدون خدمة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>م ح ص 206</td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا الزيوت والدهون</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>أ غ ذ 204</td>
</tr>
<tr>
<td>تطبيقات الهندسة الوراثية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>و ر ث 302</td>
</tr>
<tr>
<td>كيمياء حيوية تطبيقية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ك ي م 202</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برنامج الإنتاج النباتي

المستوى الرابع (تخصص بسائين)

الفصل الدراسي الأول

المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد العملي</th>
<th>العدد النظرية</th>
<th>المتطلب السابق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب س ت 304</td>
<td>نمو وأثمار أشجار فاكهة</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 103</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>إنتاج نباتات طبية وعطرية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 403</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 303</td>
<td>تنسيق حدائق</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 405</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 104</td>
<td>تربية محاصيل خضر</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 407</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أساليب بحث علمي</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>عام 415</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الفصل الدراسي الثاني

المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد العملي</th>
<th>العدد النظرية</th>
<th>المتطلب السابق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب س ت 104</td>
<td>تحسين حاصلات بسائانية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 402</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 304</td>
<td>إنتاج فاكهة (2)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 404</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>إعداد وتخزين حاصلات بسائانية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 406</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 309</td>
<td>إنتاج حاصلات بسائانية للتصدير</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 408</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>ب س ت 410</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# برنامج الإنتاج النباتي

## المستوى الرابع (إنتاج نباتي - تخصص بساتين)

### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>العدد ساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>النظرى</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>عملي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الزراعة المحمية في محاصيل الخضر</td>
<td>ب س ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>تطوير و إنتاج محاصيل الفاكهة</td>
<td>ب س ت 304</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإنتاج الأمين للنباتات الطبية والعطرية</td>
<td>ب س ت 203</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>التهيوس بمشاتل الخضر والفاكهة</td>
<td>ب س ت 204</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا الحاصلات البساتنية</td>
<td>أ غ ذ 211</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>إحصاء و تصميم تجارب</td>
<td>م ح ص 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مساحة</td>
<td>و ق ى 101</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>العدد ساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>النظرى</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>عملي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج تقاوي خضر</td>
<td>ب س ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>المسطحات الخضراء</td>
<td>ب س ت 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإنتاج البدان غير التقليدية</td>
<td>ب س ت 403</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإثاث الدقيق في البدان</td>
<td>ب س ت 209</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الأسمدة الحيوية</td>
<td>ن ب ت 205</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجيا نبات (خاص)</td>
<td>ن ب ت 208</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أسس مكافحة آفات</td>
<td>و ق ى 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برنامج الإنتاج الحيواني

### المستوى الثالث

### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فسيولوجى قدء صماء</td>
<td>ح ى و 101</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج دواجن</td>
<td>ح ى و 203</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج أغنام ومااعز</td>
<td>ح ى و 207</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تربية وتحسين حيوان</td>
<td>ح ى و 307</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>ح ى و 103</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>ح ى و 101</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**مقرر اختيارى**

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>مقرر الاختيارى</strong></td>
<td><strong>315</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أسس أغذية حيوان ودواجن</td>
<td>ح ى و 102</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج حيوانات اللحم</td>
<td>ح ى و 304</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجيا التناسل</td>
<td>ح ى و 306</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مبادئ الثروة السمكية</td>
<td>ح ى و 308</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تطبيقات الحاسب الآلى في مجال التخصص</td>
<td>عام 302</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أسس تغذية حيوان ودواجن</td>
<td>ح ى و 102</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج حيوانات اللحم</td>
<td>ح ى و 304</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجيا التناسل</td>
<td>ح ى و 306</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مبادئ الثروة السمكية</td>
<td>ح ى و 308</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تطبيقات الحاسب الآلى في مجال التخصص</td>
<td>عام 302</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**إجمالي**

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عام 102</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ممارسات الاتصال الفعالية وتكنولوجيا الاتصالات</td>
<td>عام 315</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ملحوظة: يؤدى الطالب تدريب صيفى ميدانى في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مواد علف وتجهيزاتها</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 321</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>استزراع سمكى</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 323</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تربية وتحسين الطيور المائية</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 325</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنشاء وإدارة مزارع الدواجن</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 327</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>هندسة منشآت الإنتاج الحيواني</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و د 331</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تقييم مشروعات الإنتاج الحيواني</td>
<td>2</td>
<td>أ ق ت 329</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج نباتات طبية وعطرية</td>
<td>2</td>
<td>ب س ت 403</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تفريخ وحضانة الطيور</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 322</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>رعاية حيوانات المزرعة</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 324</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجيا النمو وإدارة اللين</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 326</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل الغذاء والطاقة</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 328</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>صحة حيوان ودواجن</td>
<td>2</td>
<td>بيطرى 320</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا اللحوم والدواجن</td>
<td>2</td>
<td>أ غ ذ 303</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آفات طبية وبيطرية</td>
<td>2</td>
<td>آفات 326</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجيا نمو وإدارة اللين</td>
<td>2</td>
<td>ح ى و 326</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>صحة حيوان ودواجن</td>
<td>2</td>
<td>بيطرى 320</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا اللحوم والدواجن</td>
<td>2</td>
<td>أ غ ذ 303</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آفات طبية وبيطرية</td>
<td>2</td>
<td>آفات 326</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المستوى الرابع</td>
<td>الفصل الدراسي الأول</td>
<td>المقررات الإجبارية</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>----------------------</td>
<td>---------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكلبي</td>
<td>المقرر</td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>عدد الساعات</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 401</td>
<td>فسيولوجيا دواجن</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 403</td>
<td>تصميم وتحليل تجارب انتاج حيواني</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 405</td>
<td>إنتاج السمك والروبيان</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 407</td>
<td>غذية دواجن</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 401</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 401</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 415</td>
<td>أساليب بحث علمي عام</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفصل الدراسي الثاني</th>
<th>المقررات الإجبارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الرقم الكلبي</td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 402</td>
<td>تربية وتحسين دواجن</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 404</td>
<td>رعاية الطيور الداجنة والآرانب</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 406</td>
<td>نغذية حيوان</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 408</td>
<td>إنتاج ماشية اللبن</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 410</td>
<td>مشروع التخرج</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 401</td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 401</td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### الفصل الدراسي الأول
المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>المشاركات</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حى و 308</td>
<td>إنتاج أسماك</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 302</td>
<td>تغذية مجترات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 303</td>
<td>إنتاج لحم وبيض الدجاج</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فسيولوجيا المناعة في الطيور</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>محاصيل علف ومراعى</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 204</td>
<td>تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 107</td>
<td>اقتصادات إنتاج حيواني ودواجن</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني
المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>المشاركات</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حى و 306</td>
<td>تقييم اصطناعي ونقل الأجنة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تنشئة صغار المجترات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 308</td>
<td>تغذية أسماك</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 302</td>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في الإنتاج الحيواني والسديني والسمكي (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 104</td>
<td>هندسة وراثية تطبيقية (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في الإنتاج الحيواني والسديني والسمكي (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في الإنتاج الحيواني والسديني والسمكي (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>هندسة وراثية تطبيقية (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في الإنتاج الحيواني والسديني والسمكي (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>هندسة وراثية تطبيقية (خاص)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
#### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تقسيم الحشرات</td>
<td>301</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أسس مكافحة الآفات</td>
<td>303</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أمراض النبات</td>
<td>301</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أمراض الخضر والزينة</td>
<td>303</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>205</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>205</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مهارات الاتصال الفعّال</td>
<td>315</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ومجالات اتصالات</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حشرات المحاصيل الحقلية والبيستاتية</td>
<td>302</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آكاروس ونيماتودا</td>
<td>304</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفطريات المعرضة للنبات</td>
<td>303</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تطبيقات الحاسب الآلي في مجال التخصص</td>
<td>308</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ملحوظة: يودي الطالب تدريب صيفي ميداني في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
### الفصل الدراسي الأول
#### المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>تكنولوجيا الرش وتجهيز المبيدات</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الحشرات الناقلة للأمراض</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض المحاصيل الحقلية</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقاومة النبات للأمراض</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>كيمياء أجهزة وتحليل دقيقة</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إنتاج بساتين (خاص)</td>
<td>429</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تربية النبات مقاومة للأمراض والحشرات</td>
<td>329</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>مورفولوجي حشرات</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بيئة وبيولوجى الحيوان</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض الزراعة المحملة</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مكافحة الأمراض النباتية</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تغذية النبات وإدارتها</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إحساء وتصميم تجارب</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إرشاد زراعي</td>
<td>407</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني
#### المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>نباتات المقاومة للأمراض والحشرات</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>نباتات المحمية</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض الزراعة المحملة</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تغذية النبات وإدارتها</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إحساء وتصميم تجارب</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إرشاد زراعي</td>
<td>407</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برامج وقاية النبات

### المستوى الرابع (وقاية نبات)

### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر الإجبارية</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>العدد</th>
<th>الوحدات</th>
<th>المطلوب السابق</th>
<th>النظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بيولوجى الحشرات</td>
<td>ق ى 103</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>المكافحتة البيولوجية للآفات</td>
<td>ق ى 401</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فسيولوجى حشرات</td>
<td>ق ى 201</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>كيمياء وسمية مبيدات الآفات</td>
<td>ق ى 407</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>ق ى 415</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>عام</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر الإجبارية</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>العدد</th>
<th>الوحدات</th>
<th>المطلوب السابق</th>
<th>النظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تحليل مبيدات ومتبقاتها</td>
<td>ق ى 402</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تربية النحل وديدان الحرير</td>
<td>ق ى 404</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الآفات الحيوانية</td>
<td>ق ى 406</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>افمات الصحة العامة وطرق المكافحة</td>
<td>ق ى 408</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>ق ى 410</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
برنامج وقاية النبات

المستوى الرابع (وقاية نبات)
الفصل الدراسي الأول

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>نظرى</td>
<td>341</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عملي</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الساعات</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- استخدام المبيدات وبدائلها في الزراعات المحمية
- القواقع والقوارض الضارة
- آفات المواد المخزونة
- حشرات طبية وبيطرية
- أراضي
- تكنولوجيا التسمية
- حيوان مائي
- ألات زراعية متخصصة
- كيمياء وحلل الأغذية

الفصل الدراسي الثاني

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>نظرى</td>
<td>341</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عملي</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الساعات</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- مكافحة الآفات الحيوانية الزراعية
- الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية
- منتجات نحل العسل وبدائل الحرير
- تلوث البيئة والغذاء بالمبيدات
- طرق تشخيص الأمراض النباتية
- إنتاج نباتات طبية وعطرية
- كيمياء وتحليل الأغذية
# برامج وقاية النبات

## المستوى الرابع (تخصص أمراض نبات)

### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>العملي</th>
<th>النظرية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>ن ب ت 303</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض كامنة في النبتة</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض النبات الفيروسية</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>طرق تشخيص الأمراض النباتية</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>المكافحة المتكميلة لأمراض النبات</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عام</td>
<td>415</td>
<td>أساليب بحث علمي</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**الإجمالي**: 18

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>العملي</th>
<th>النظرية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>ن ب ت 302</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض النبات البكتيرية</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فسيولوجيا الفطريات المعرضة للنبات</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض الفاكهة</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أمراض التخزين والتسويق</td>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**الإجمالي**: 21
## برنامج وقية النبات

### المستوى الرابع (تخصص أمراض نبات)

#### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>406</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 208</td>
<td>326</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 203</td>
<td>403</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>421</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 303</td>
<td>423</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 201</td>
<td>425</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>407</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ن ب ت 205</td>
<td>432</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 260</td>
<td>325</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 208</td>
<td>422</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 301</td>
<td>424</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 302</td>
<td>426</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 303</td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 302</td>
<td>430</td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودي</td>
<td>المقررات الإجبارية</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>أغ ذ 204</td>
<td>حفظ أغذية</td>
</tr>
<tr>
<td>أغ ذ 303</td>
<td>تكنولوجيا اللحوم والدواجن</td>
</tr>
<tr>
<td>أغ ذ 305</td>
<td>اللبن السائل ومعالاته</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 105</td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مهارات الاتصالات الفعلية ونقدية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقررات الإجبارية</th>
<th>المطلوب السابق</th>
<th>نظرية</th>
<th>عملي</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>المقررات الإجبارية</th>
<th>المطلوب السابق</th>
<th>نظرية</th>
<th>عملي</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أغ ذ 204</td>
<td>تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>تكنولوجيا الزيوت والدهون</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أغ ذ 204</td>
<td>تكنولوجيا الزيوت والدهون</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>ميكروبيوخيا الأغذية</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أغ ذ 308</td>
<td>ميكروبيوخيا الأغذية</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>نوائح دهنية لبنية وبديلاتها</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>تطبيقات الحاسب الألي في مجال التخصص</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ملحوظة: يلزمه الطالب تدريب صيفي ميداني في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
### برنامج علوم الأغذية

#### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>نظرية</td>
<td>عملي</td>
</tr>
<tr>
<td>المواد المضافة للأغذية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا الصناعات والمشروبات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td>الألبان الخاصة وبدائل الألبان</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>325</td>
</tr>
<tr>
<td>المواد المضافة للألبان ومنتجاتها</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>327</td>
</tr>
<tr>
<td>إعداد وتخزين حلالات سماوية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>بس ت</td>
<td>406</td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج نواجن حالمة و 303</td>
<td>ح و</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ميكروبيولوجيا العمليات الصناعية</td>
<td>ن ب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الفصل الدراسي الثاني

المقررات الاختيارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>نظرية</td>
<td>عملي</td>
</tr>
<tr>
<td>تكنولوجيا العجائن والمخبزات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td>الاتجاهات الحديثة في تصنيع الأغذية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>اللبن وتقنية الإنسان</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>326</td>
</tr>
<tr>
<td>بيولوجي اللبن ومنتجاته</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>أغ ذ</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>كيمياء الإنزيمات وتحملها</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>ك م</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>أفات المواد المخزنة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>وقى و</td>
<td>425</td>
</tr>
<tr>
<td>إنتاج بستاتين خاص</td>
<td>بس ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

|                         |             |             |             |             |
المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>العدد ساعة</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملية</th>
<th>الوحدات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 101</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 103</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>307</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 405</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أساليب بحث علمي</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الفصل الدراسى الثاني

المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>العدد ساعة</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملية</th>
<th>الوحدات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 402</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 404</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 406</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أ غ ذ 408</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودي</td>
<td>المقرر</td>
<td>العدد الوحدات</td>
<td>عدد الساعات</td>
<td>نظرية</td>
<td>عمل</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 306</td>
<td>تحرير مطبوعات وتحرير الأ钦ال</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 307</td>
<td>تكنولوجيا الأجهزة والتصنيع الغذائي</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 308</td>
<td>إدارة والتصنيع في الصناعات الخضرية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 309</td>
<td>منتجات الأطعمة الطبية والدوائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أ غ ذ 401</td>
<td>تكنولوجيا الانتاجات الصحية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 402</td>
<td>إدارة وتنسق النشاطات الصناعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 403</td>
<td>التحليل والتصنيع في الصناعات الحيوانية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 404</td>
<td>منتجات الأطعمة الطبية والدوائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كي م 105</td>
<td>كيمياء المعملية والتحليل الدقيق</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 207</td>
<td>إنتاج وتجزئة المنتجات الصناعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>بس ت 209</td>
<td>تحليل نباتات طبية وعطرية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أ غ ذ 306</td>
<td>تحرير مطبوعات وتحرير الأ钦ال</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 307</td>
<td>تكنولوجيا الأجهزة والتصنيع الغذائي</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 308</td>
<td>إدارة والتصنيع في الصناعات الخضرية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 309</td>
<td>منتجات الأطعمة الطبية والدوائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أ غ ذ 401</td>
<td>تكنولوجيا الانتاجات الصحية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 402</td>
<td>إدارة وتنسق النشاطات الصناعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 403</td>
<td>التحليل والتصنيع في الصناعات الحيوانية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 404</td>
<td>منتجات الأطعمة الطبية والدوائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كي م 105</td>
<td>كيمياء المعملية والتحليل الدقيق</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>حى و 207</td>
<td>إنتاج وتجزئة المنتجات الصناعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>بس ت 209</td>
<td>تحليل نباتات طبية وعطرية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

### المستوى الثالث
### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقررات الإجبارية</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اقتصاد جزئي</td>
<td>أ ق ت 107</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سياسة زراعية</td>
<td>أ ق ت 108</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>موارد اقتصادية</td>
<td>أ ق ت 305</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نظم ومداخل الاستشارة الزراعية</td>
<td>أ ق ت 307</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>أ ق ت 304</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>أ ق ت 304</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مهارات الاتصال الفعالة وتكنولوجيا الاتصالات</td>
<td>عام 315</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| الإجمالي | 18 |

**الإجمالى**

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر اخيارى</th>
<th>المقرر اخيارى</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر اخيارى</th>
<th>المقرر اخيارى</th>
</tr>
</thead>
</table>

**ملحوظة:** يؤدي الطالب تدريب صيفي ميداني في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المستوى الثالث</th>
<th>الفصل الدراسي الأول</th>
<th>المقررات الاختيارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>الرقم الكودي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>عدد الوحدات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>عدد الساعات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>نظرى - عملى</td>
</tr>
<tr>
<td>المتطلب السابق</td>
<td>108 متطلب السابق</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 321</td>
<td>أ ق ت 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اقتصاديات الإنتاج الزراعي</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>108</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 323</td>
<td>أ ق ت 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تنمية المجتمع المحلي</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>211</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 325</td>
<td>أ ق ت 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إحساء تطبيقى</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>211</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 327</td>
<td>أ ق ت 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقابس إرشادية</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>206</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>م ح ص 325</td>
<td>م ح ص 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إنتاج محاصيل (خاص)</td>
<td>م ح ص 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>207</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ح ي و 303</td>
<td>ح ي و 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إنتاج دواجن</td>
<td>ح ي و 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>204</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ غ ذ 424</td>
<td>أ غ ذ 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مراقبة جودة إنتاج الأغذية</td>
<td>نظرية - عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفصل الدراسي الثاني</th>
<th>المقررات الاختيارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>الرقم الكودي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الوحدات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عدد الساعات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>نظرى - عملى</td>
</tr>
<tr>
<td>المتطلب السابق</td>
<td>108 متطلب السابق</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 322</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مجتمع ريفي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 324</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>محاسبة تكاليف زراعي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 326</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>دراسات سكانية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ ق ت 328</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إدارة مشروعات زراعية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>203</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أ رض 328</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إدارة التربة والمياه وصيانتها</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>209</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ب س ت 429</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إنتاج بستاتين (خاص)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقررات اختيارية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإداره المتكاملة للأغذية الزراعية</td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودي</td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 401</td>
<td>تسويق زراعي</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 403</td>
<td>دراسة الجدوى الاقتصادية</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 505</td>
<td>الإحصاء الاقتصادي الاجتماعي</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 407</td>
<td>إرشاد زراعي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عام 415 أسلوب بحث عملي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>العدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أ ق ت 402</td>
<td>تحليل أسعار زراعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 404</td>
<td>إدارة مزرعة</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 406</td>
<td>التجارة الدولية الزراعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 408</td>
<td>تخطيط وتقسيم البرامج الإرشادية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودي</td>
<td>المقرر</td>
<td>المقررات الاختيارية</td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>عدد الساعات</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 421</td>
<td>إدارة الاستثمار والبنوك</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 423</td>
<td>إعلام زراعي</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 425</td>
<td>تقييم المشروعات الزراعية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 427</td>
<td>إدارة وتنمية الموارد البشرية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 433</td>
<td>الزراعة المحمية في البساتين</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 426</td>
<td>تغذية أسماك</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 408</td>
<td>إنتاج حاصلات بستانية للتصدير</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>المقررات الاختيارية</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أ ق ت 422</td>
<td>الرقابة على الصادرات والواردات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 424</td>
<td>تنمية اقتصادية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 426</td>
<td>إدارة التنظيمات الإرشادية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 428</td>
<td>الإرشاد التسويقي</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ رض 325</td>
<td>الاستشئار عين بعد في مجال العلوم الزراعية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ ق ت 424</td>
<td>كيمياء البيئة وتدوير المخلفات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أ رض 436</td>
<td>أمراض ما بعد الحصاد</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية

## المستوى الثالث

### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ك ئ م 105</td>
<td>كيمياء عضوَى (خاص)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ئ م 202</td>
<td>كيمياء بروتينات وأحماض نووية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ئ م 202</td>
<td>البيولوجيا الجزيئية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 104</td>
<td>الأمان الحيوى</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 301</td>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 301</td>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 315</td>
<td>مهارات الاتصال الفعال و تكنولوجيا الاتصالات</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: 18

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ك ئ م 105</td>
<td>كيمياء تحليلية</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ئ م 202</td>
<td>كيمياء الألزيمات وتحملها</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ئ م 202</td>
<td>تكنولوجيا الجينات</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 304</td>
<td>المعلوماتية الحيوية والجينوم</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 104</td>
<td>تطبيقات الكمبيوتر الآلي في مجال التخصص</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 302</td>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عام 302</td>
<td>مقرر اختيارى</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: 20

ملحوظة: يودى الطالب تدريب صيفي ميداني في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>404</td>
<td>أغذية إنسان وبرامج أغذية</td>
<td>أغذية إنسان</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>402</td>
<td>تحليل مبيدات ومتبقياتها</td>
<td>كي م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>403</td>
<td>إنتاج نباتات طبية وعطرية</td>
<td>ب ست</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>الهندسة الوراثية التطبيقية</td>
<td>ورث</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>323</td>
<td>وراثة العشائر والتطور</td>
<td>ورث</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>كيمياء الطاقة الحيوية</td>
<td>كي م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>431</td>
<td>الإنزيمات الميكروبية</td>
<td>ن ب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>المقرر</th>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظري</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>405</td>
<td>إحصاء وتصميم تجارب</td>
<td>أق ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>326</td>
<td>فسيولوجي نبات (خاص)</td>
<td>ن ب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>322</td>
<td>كيمياء إشعاعية</td>
<td>كي م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>كيمياء المركبات الطبيعية</td>
<td>كي م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>322</td>
<td>الطفور والطورات</td>
<td>ورث</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>328</td>
<td>التكنولوجيا الحيوية للميكروبات</td>
<td>ن ب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>407</td>
<td>إرشاد زراعي</td>
<td>أق ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية

المستوى الرابع (تخصص كيمياء حيوية)

الفصل الدراسي الأول

المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>النظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ك ى م 401</td>
<td>كيمياء ليبيدات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 403</td>
<td>كيمياء كربوهيدرات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 405</td>
<td>كيمياء الأجهزة والتحليل الدقيق</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 407</td>
<td>كيمياء السموم والمضادات الغذائية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 101</td>
<td>كيمياء إنتاج وبدأ=false</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 103</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 102</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 104</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 303</td>
<td>أساليب بحث علمي عام</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الفصل الدراسي الثاني

المقررات الإجبارية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>النظرى</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ك ى م 402</td>
<td>كيمياء فيتامينات وهرمونات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 404</td>
<td>كيمياء طبية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 444</td>
<td>ميكروبيولوجيا تطبيقية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 406</td>
<td>كيمياء حيوية تطبيقية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 408</td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 408</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 408</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودى</td>
<td>المقرر</td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>عدد الساعات</td>
<td>نظرى</td>
<td>عملى</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>أ غ ذ 403</td>
<td>كيمياء وتحليل الأغذية</td>
<td>204</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 421</td>
<td>كيمياء الحبوب ومنتجاتها</td>
<td>202</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 423</td>
<td>كيمياء التمثيل الغذائي</td>
<td>202</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 438</td>
<td>فسيولوجيا هرمونات نباتية</td>
<td>208</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 427</td>
<td>التحورات الوراثية في الغذاء والدواء</td>
<td>303 و 303</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 325</td>
<td>إنتاج محاصيل (خاص)</td>
<td>206</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ح ى و 404</td>
<td>رعاية الطيور الداجنة والإرانب</td>
<td>207</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ك ى م 422</td>
<td>المناعة والمضادات الحيوية</td>
<td>303</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 424</td>
<td>كيمياء البيئة وتدوير المخلفات</td>
<td>301</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ر ض 304</td>
<td>تغذية نبات وإدارتها</td>
<td>203</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 426</td>
<td>كيمياء المسواكن الحيوية والتحليلات الطبية</td>
<td>302 و 405</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك ى م 428</td>
<td>الكيمياء الصناعية</td>
<td>304</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أ ر ض 307</td>
<td>كيمياء المغذيات الدقيقة</td>
<td>203</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 325</td>
<td>ميكروبيولوجيا العمليات التصنيعية</td>
<td>205</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية

### المستوى الرابع (تخصص وراثة)

#### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الواجب السابق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>104 وراثة كائنات دقيقة وفروسات</td>
<td>3</td>
<td>401</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>104 وراثة سيولوجيا ووراثة سيولوجية</td>
<td>3</td>
<td>403</td>
<td>عمل</td>
</tr>
<tr>
<td>301 الإحصاء السوراثي والصفات الكمية</td>
<td>3</td>
<td>405</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>104 وراثة التكوينية والمناعة</td>
<td>3</td>
<td>407</td>
<td>عمل</td>
</tr>
<tr>
<td>302 مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>111</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>302 مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>203</td>
<td>عمل</td>
</tr>
<tr>
<td>301 مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>202</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>301 مقرر اختياري</td>
<td>3</td>
<td>201</td>
<td>عمل</td>
</tr>
<tr>
<td>عام 415 أساليب بحث علمي</td>
<td>2</td>
<td>18</td>
<td>الاجتمالي</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الواجب السابق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>301 وراثة جزيئية</td>
<td>3</td>
<td>402</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>401 وراثة فسيولوجيا وبيوكيميائية</td>
<td>3</td>
<td>404</td>
<td>عمل</td>
</tr>
<tr>
<td>301 وراثة تطبيقية ميكروبيولوجيا</td>
<td>3</td>
<td>444</td>
<td>نظرية</td>
</tr>
<tr>
<td>205 التكنولوجيا الحيوية والبيئة</td>
<td>3</td>
<td>406</td>
<td>عمل</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 401 مشروع التخرج | 3 | 408 |-
<p>| 401 مقرر اختياري | 3 | 3 | نظرية |
| 301 مقرر اختياري | 3 | 2 | عمل |
| الإجمالي | 21 | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم الكودى</th>
<th>المقرر</th>
<th>المقررات</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرى</th>
<th>عملى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>207</td>
<td>أقثت</td>
<td>اقتصادات التكنولوجيا الحيوية</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>202</td>
<td>كى م</td>
<td>كيمياء كربوهيدرات</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>203</td>
<td>أرض</td>
<td>تغذية نبات وإدارتها</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>409</td>
<td>أر ث</td>
<td>وراثة النبات</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>304</td>
<td>أر ث</td>
<td>تطبيقات زراعة الأنسجة في البستبن</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>301</td>
<td>أر ث</td>
<td>التحورات الوراثية في الغذاء والدواء</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>421</td>
<td>أر ث</td>
<td>الوراثة الاشخيصية</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>423</td>
<td>أر ث</td>
<td>استخدام الحاسب في التكنولوجيا الحيوية (خاص)</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>425</td>
<td>أر ث</td>
<td>ميكنوبيولوجيا العمليات الحيوية</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>427</td>
<td>أر ث</td>
<td>فسيولوجيا زراعة الأنسجة</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>435</td>
<td>أر ث</td>
<td>تطبيقات زراعة الأنسجة في البستبن</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>440</td>
<td>أر ث</td>
<td>تحسين محاصل حقل</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>422</td>
<td>أر ث</td>
<td>الوراثة التشخيصية</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>424</td>
<td>أر ث</td>
<td>استخدام الحاسب في التكنولوجيا الحيوية (خاص)</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>442</td>
<td>أر ث</td>
<td>ميكنوبيولوجيا العمليات الحيوية</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>المقرر الدراسى الأول</td>
<td>المقررات الإجبارية</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودى</td>
<td>المقرر</td>
<td>عدد الفصول</td>
<td>الوحدات</td>
<td>المطلبات السابق</td>
<td>تكرار</td>
<td>عدد الساعات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>كيمياء أراضى</td>
<td>103</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>طباعة أراضى</td>
<td>303</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تحليل الثروة والمياه</td>
<td>305</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>كيمياء المعذيبات الدقيقة</td>
<td>307</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مهارات الاتصال الفعال</td>
<td>315</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>وتكنولوجيا الاتصالات</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عام</td>
<td>133</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفصل الدراسى الثاني</th>
<th>المقررات الإجبارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الرقم الكودى</td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>محاسبات أراضى وتخطيط الاستخدام الزراعى</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تدريب النبات وإدارتها</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تقسيم ونشأة أراضى</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الزراعة الاستدامة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تطبيقات الحاسب في مجال التخصص</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقرر اختياري</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عام</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: 318 ساعة

ملحوظة: يؤدى الطالب تدريب صيفي ميدانى في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية لمدة ستة أسابيع.
### الفصل الدراسي الأول

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>الدراسات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نب ت 208</td>
<td>أرض 321</td>
<td>نب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 203</td>
<td>أرض 323</td>
<td>أرض</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 110</td>
<td>أرض 325</td>
<td>أرض</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 203</td>
<td>أرض 327</td>
<td>أرض</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك م 105</td>
<td>ك م 405</td>
<td>ك م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك م 105</td>
<td>ك م 302</td>
<td>ك م</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ب س ت 209</td>
<td>ب س ت 329</td>
<td>ب س ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>الدراسات</th>
<th>الوحدات</th>
<th>عدد الساعات</th>
<th>نظرية</th>
<th>عمل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نب ت 208</td>
<td>أرض 322</td>
<td>نب ت</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 203</td>
<td>أرض 324</td>
<td>أرض</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 211</td>
<td>أرض 328</td>
<td>أرض</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 3</td>
<td>م ح ص 326</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ه ن د 3</td>
<td>ه ن د 333</td>
<td>ه ن د</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>م ح ص 206</td>
<td>م ح ص 325</td>
<td>م ح ص</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ور ث 104</td>
<td>ور ث 332</td>
<td>ور ث</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>المتطلب السابق</td>
<td>عدد الوحدات</td>
<td>المقرر</td>
<td>الرقم الكودي</td>
<td>نظرية</td>
<td>عملي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ك م 202</td>
<td>3</td>
<td>التسميد العضوي والحيوي</td>
<td>أرض 401</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن ب ت 205</td>
<td>2</td>
<td>استصلاح وتحسين الأراضي الجديدة</td>
<td>أرض 403</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 203</td>
<td>3</td>
<td>صيانة وإدارة التربة</td>
<td>أرض 405</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 301</td>
<td>2</td>
<td>إدارة وعلاج الأراضي الملوثة</td>
<td>أرض 407</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 302</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 305</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آرس 103</td>
<td>2</td>
<td>أساليب بحث علمي</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آرس 101</td>
<td>2</td>
<td>عام</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>나타 102</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آرس 104</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفصل الدراسى الثانى</td>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المتطلب السابق</th>
<th>عدد الوحدات</th>
<th>المقرر</th>
<th>الرقم الكودي</th>
<th>نظرية</th>
<th>عملي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آرس 303</td>
<td>3</td>
<td>علاقة الأراضي بالماء والنبات</td>
<td>أرض 402</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>ك م 202</td>
<td>2</td>
<td>كيمياء المادة العضوية</td>
<td>أرض 404</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 305</td>
<td>2</td>
<td>التقييم الخصوبي للتربة</td>
<td>أرض 406</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 305</td>
<td>2</td>
<td>التقييم الخصوبي للزراعات المحمية</td>
<td>أرض 408</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>أرض 302</td>
<td>3</td>
<td>مشروع التخرج</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>آرس 103</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>آرس 104</td>
<td>2</td>
<td>مقرر اختياري</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>الفصل الدراسى الثانى</td>
<td></td>
<td>الإجمالي</td>
<td></td>
<td>21</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## برنامج الأراضي والمياه

### المستوى الرابع

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفصل الدراسي الأول</th>
<th>المقررات الاختيارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المتطلب السابق</td>
<td>المتطلب السابق</td>
</tr>
<tr>
<td>العدد الوحدات</td>
<td>العدد الوحدات</td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودى</td>
<td>المقرر</td>
</tr>
<tr>
<td>النظرى</td>
<td>عملى</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| | كيمياء البيئة في الأراضي | 2 | 2 | أرض 421 |
| | إدارة المحميات الطبيعية | 2 | 2 | أرض 423 |
| | إدارة مشاكل أراضي الدلتا | 2 | 2 | أرض 425 |
| | زينة ونباتات طبية وعطرية | 2 | 2 | ب س ت 326 |
| | كيمياء البيئة في الأراضي | 2 | 2 | أرض 421 |
| | إدارة المحميات الطبيعية | 2 | 2 | أرض 423 |
| | إدارة مشاكل أراضي الدلتا | 2 | 2 | أرض 425 |
| | زينة ونباتات طبية وعطرية | 2 | 2 | ب س ت 326 |

### الفصل الدراسي الثاني

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقررات الاختيارية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>متطلب السابق</td>
</tr>
<tr>
<td>العدد الوحدات</td>
</tr>
<tr>
<td>الرقم الكودى</td>
</tr>
<tr>
<td>النظرى</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| | إنتاج خضر في الأراضي الصحراوية | 2 | 2 | ب س ت 431 |
| | ميكروبولوجى أراضي | 2 | 2 | ن ب ت 433 |
| | حيوانات التربة | 2 | 2 | و ق ى 429 |
| | ميكروبولوجى أراضي | 2 | 2 | ن ب ت 433 |
| | عادات أراضي | 2 | 2 | م ح ص 402 |
| | معدن وغرويات التربة | 2 | 2 | أرض 422 |
| | تكنولوجيا الأراضي الصحراوية | 2 | 2 | أرض 425 |
| | ميكانة زراعية | 2 | 2 | ه ن د 432 |
| | المكافحة المتكاملة لأمراض النباتات | 2 | 2 | ن ب ت 407 |
| | إدارة مزارع واقتصاديات الأراضي | 2 | 2 | أ ق ت 432 |
| | إرشاد زراعي | 2 | 2 | أ ق ت 407 |