

## الخطة الدراسية لبرنامج الشفاعة الجامعية المتوسطة

في

### تخصص الإنتاج النباتي

تتكون الخطة الدراسية للمرحلة الدراسية الجامعية المتوسطة للحصول على درجة الدبلوم المتوسط في تخصص (الإنتاج النباتي) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	12
ثانياً	متطلبات البرنامج	15
ثالثاً	متطلبات التخصص	45
	المجموع	72



## الخطة الدراسية لتخصص الإنتاج النباتي

أولاً: متطلبات الجامعة (12) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	3	3	اللغة العربية	22001101
-	-	3	3	اللغة الإنجليزية	22002101
-	-	3	3	ثقافة إسلامية	21901100
-	4	1	3	مهارات الحاسوب	21702101
	4	10	12	المجموع	

ثانياً: متطلبات البرنامج (15) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	3	2	3	الفيزياء العامة	21501101
-	-	3	3	الرياضيات	21501102
-	-	2	2	العلوم الحياتية	21501103
*21501103	3	-	1	العلوم الحياتية/ عملي	21501104
-	-	2	2	الكيمياء العامة	21501105
*21501105	3	-	1	الكيمياء العامة/ عملي	21501106
-	-	3	3	الكيمياء الحيوية	21501107
	9	12	15	المجموع	

\* متطلب متزامن



ثالثاً: متطلبات التخصص (45) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	3	3	مبادئ الإنتاج النباتي	21502121
-	-	3	3	مبادئ الإنتاج الحيواني	21501111
-	-	2	2	مبادئ الإدارة و الإقتصاد الزراعي	21501261
21501101	3	2	3	مبادئ التربة والري	21502241
21501103	3	1	2	مبادئ التغذية و التصنيع الغذائي	21501181
21501101	3	1	2	الآلات الزراعية	21501271
21502121	3	2	3	إنتاج اشجار الفاكهة	21502222
21502121	3	2	3	إنتاج محاصيل الخضروات	21502221
21502121	3	1	2	إنتاج المحاصيل الحقلية	21502223
*21501103	3	2	3	الحشرات العامة	21502131
21502131	3	2	3	أمراض النبات	21502232
21502121	3	1	2	الزراعة المحمية	21502224
21502121	3	1	2	اكثار النباتات و المشاتل	21502225
21502121	3	1	2	نباتات الزينة و تنسيق الحدائق	21502226
21502131	3	1	2	تربية النحل	21501233
21501101	-	2	2	الأرصاد الجوية الزراعية	21502251
21502232	-	3	3	المكافحة المتكاملة للآفات	21502234
-	-	-	3	التدريب الميداني**	21502200
<b>المجموع</b>					
	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>45</b>		

\* متطلب مترامن



❖ تطبيق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

## الخطة الاستراتيجية لتخصص الإنتاج النباتي

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	اللغة الانجليزية	22002101	3	الرياضيات	21302111
3	الحشرات العامة	21502131	3	اللغة العربية	22001101
3	الكيمياء الحيوية	21501107	3	مبادئ الإنتاج النباتي	21502121
2	العلوم الحياتية	21501103	3	مبادئ الإنتاج الحيواني	21501111
1	العلوم الحياتية/ عملي	21501104	3	مهارات الحاسوب	21702101
3	الثقافة الاسلامية	21901100	2	الكيمياء العامة	21501105
3	الفيزياء العامة	21501101	1	الكيمياء العامة/ عملي	21501106
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	الآلات الزراعية	21501271	2	مبادئ الإدارة و الاقتصاد الزراعي	21502161
2	نباتات الزينة و تنسيق الحدائق	21502226	2	الزراعة المحمية	21502224
2	الأرصاء الجوية الزراعية	21502251	2	إكثار النباتات و المشاتل	21502225
3	مبادئ التربة و الري	21502241	3	امراض النباتات	21502232
3	المكافحة المتكاملة للآفات	21502234	2	إنتاج المحاصيل الحقلية	21502223
3	إنتاج محاصيل الخضروات	21502221	3	إنتاج اشجار الفاكهة	21502222
3	التدريب الميداني	21502200	2	مبادئ التغذية و التصنيع الغذائي	21501181
			2	تربية النحل	21501233
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف مختصر لمواد الخطة الدراسية  
في تخصص الإنتاج النباتي

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
لغة عربية	22001101	(3، 0)

تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرقة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتدوقها وتحليلها تحليلاً أدبياً؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
لغة انجليزية	22002101	(3، 0)

English 1 is a general course. It covers the syllabuses of listening, speaking, reading, writing, pronunciation and grammar, which are provided in a communicative context. The course is designed for foreign learners of the English language, who have had more than one year of English language study. The extension part would be dealt with in the class situation following the individual differences.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
ثقافة إسلامية	21901100	(3، 0)

1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها
2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها .
3. خصائص الثقافة الإسلامية .
4. الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية
8. النظم الإسلامية .

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
مهارات حاسوب	21702101	(4، 1)

An introduction to computing and the broad field of information technology is given. Topics covered include the basic structure of digital computer system, microcomputer, operating systems, application software, data communication and networks, and the internet. Hands-on learning emphasizes Windows xp , MS-office2000, and the internet.

3 (2-3)	21501101	الفيزياء العامة	مفاهيم أساسية في الميكانيكا والحرارة والضوء والكهرباء؛ تجارب وتطبيقات عملية.
3 (3, 0)	21501102	الرياضيات	يشمل هذا المساق على المواضيع التالية: الإحداثيات الديكارتيّة، مجموعة الأعداد الحقيقية، المتباينات بمتغير واحد وحلها، المسافة بين نقطتين، معادلة الدائرة، الاقترانات والعمليات عليها، حساب النهايات لاقترانات مثلثيه، الاتصال، المشتق الأولى وتطبيقاتها، قواعد الاشتقاق، مشتقة الاقترانات المثلثيه، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الرقمي، التزايد والتناقص والتعرج، النقاط الحرجة والانعطاف، رسم كثيرات الحدود، نظرية رول والقيمة المتوسطة، التكامل الغير محدود، التكامل بالتعويض، التكامل المحدود وقواعده، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل، حساب المساحة والحجم باستخدام التكامل، الحجم باستخدام الصفائح الدورانية، حساب طول المنحنى، حساب مساحة السطح الدوراني
2 (2, 0)	21501103	العلوم الحياتية	يشتمل المساق على تزويد الطالب بمستويات التنظيم في جسم الإنسان، أجهزة التناسل واستمرارية الحياة، مبادئ الحركة والدعم، أسس الضبط في جسم الانسان، أسس صيانة جسم الانسان وأسس الدفاع، الكائنات الحية الدقيقة وصناعتها.
1 (3-0)	21501104	العلوم الحياتية/ عملي	يتضمن المساق التعريف بالأساس الكيميائي والفيزيائي للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وأنواعها. كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه.
2 (2, 0)	21501105	الكيمياء العامة	تتضمن المادة الطريقة العملية في وضع النظريات ووحدات القياس، العناصر، المركبات، المعادلات الكيميائية، ومعرفة حول التركيب الذري والروابط الكيميائية، الاتزان الكيميائي والاتزان الأيوني.
1 (3-0)	21501106	الكيمياء العامة/ عملي	يشتمل هذا المساق على تزويد الطالب بقواعد السلامة العامة في المختبر، والتعرف على أنواع الموازين واستعمالاتها، ودراسة العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل وتأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل.
3 (3, 0)	21501107	الكيمياء الحيوية	معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الأساسية المتعلقة بكيمياء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيميائية المتعلقة بالمجالات الزراعية المختلفة. وان يتحصل على دراية وافية لاهمية المركبات الكيميائية من حيث صفاتها الكيميائية وما يترتب عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.
3 (3, 0)	21502121	مبادئ الإنتاج النباتي	يشمل المساق إعطاء الطالب المعلومات الأساسية عن إنتاج محاصيل البستنة والمحاصيل الحقلية و إعطاء نبذة عن وضع الزراعة في الأردن وتشمل: التصنيف، الصفات الظاهرية والحيوية والعمليات الفسيولوجية التي يحتاجها النبات من أجل النمو.

3 (3, 0)	21501111	مبادئ الإنتاج الحيواني
<p>يشتمل المنهاج على التعريف بأهمية الإنتاج الحيواني في الأردن، ثم التعرف على سلالات الأبقار والأغنام و الماعز والدواجن ثم التعريف بالمنتجات الحيوانية من لحوم حمراء وبيضاء وبيض وحبليب. وتتناول هذه المادة أهمية الوراثة من ناحية الانتخاب والتزاوج، والجهاز التناسلي في الطيور والمجترات وهرمونات التناسل وطرق التحكم بالتناسل ثم التعرف على الجهاز الهضمي في الطيور والمجترات وعمليات الهضم والامتصاص والتمثيل الغذائي ثم التعرف على مصادر الأعلاف من جهة المراعي والأعلاف المركزة وبقايا الحصاد والمخلفات الزراعية، ثم يتناول مقدمة عن الإدارة والإنتاج في مزارع أبقار الحليب و الأغنام و الماعز و مزارع الدواجن.</p>		
2 (2, 0)	21501261	مبادئ الإدارة و الإقتصاد الزراعي
<p>تشمل المادة المفاهيم والأسس الاقتصادية وتطبيقاتها في مجال النشاطات الزراعية وكذلك ماهية الإدارة المزرعية واتخاذ القرارات الاقتصادية السليمة.</p>		
3 (2, 3)	21502241	مبادئ التربة والري
<p>تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والأساسية والعملية المتعلقة بأساسيات علم التربة من حيث مفهومها وخصائصها وخصوبتها وكذلك تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والأساسية التي توضح أهمية الري ومصادره ونوعية مياه الري وعلاقة التربة والنبات بالماء وجدولة الري وطرق الري والصرف الزراعي</p>		
2 (3, 1)	21501181	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي
<p>تهدف هذه المادة إلى أن يتفهم الطالب دور الغذاء و التغذية الجيدة في صحة الإنسان و نموه وأن يتعرف على احتياجاته للعناصر الغذائية و أن يستطيع اختيار الوجبات الغذائية المتزنة و نشر الوعي الغذائي توفيراً للرعاية الصحية و وقاية من أمراض سوء و نقص التغذية و أن يتفهم المشاكل الغذائية المعاصرة و إيجاد حلول مناسبة لها و أن يتعرف على أسباب فساد الأغذية و طرق حفظها و على الصناعات الغذائية المتكاملة و مكانتها في الاقتصاد الأردني.</p>		
2 (3, 1)	21501271	الآلات الزراعية
<p>تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية المتعلقة بالآلات الزراعية، أنواعها وكيفية عملها، أجزائها، واختيار المناسب منها للعمليات الزراعية المختلفة، بالإضافة إلى تدريب الطالب على استعمال وتشغيل الآلات والاعتناء بها وصيانتها.</p>		
3 (2, 3)	21502222	إنتاج أشجار الفاكهة
<p>يتناول المساق الجوانب المختلفة لأشجار الفاكهة من حيث أهميتها محلياً وعالمياً، كما ويتطرق إلى إنشاء بساتين الفاكهة والعناية بها من حيث اختيار الموقع، تحضير الأرض للزراعة، إختيار الأصناف والأصول، زراعة الغراس، طرق التربية والتقليم، الإزهار وتكوين الثمار، النضج والقطاف، وتخزين الثمار بعد الحصاد بالإضافة إلى عمليات الخدمة المختلفة من حرث، ري وتسميد، خف ثمار، مكافحة آفات.</p>		

(3,2)3	21502221	إنتاج محاصيل الخضراوات	تعريف الطالب بمحاصيل الخضراوات الاقتصادية و أهميتها في الزراعة الأردنية وطرق زراعتها و اكتساب المعلومات الفنية و المهارات العملية التي من خلالها يستطيع إنتاج المحاصيل بكفاءة عالية.
(3,1)2	21502223	إنتاج المحاصيل الحقلية	إعطاء الطالب معلومات عن أهمية المحاصيل الحقلية وعلاقتها بالامن الغذائي بالاضافة الى التعريف على المواصفات العامة والتصنيف والخصائص الغذائية لهذه المحاصيل وأثر العوامل البيئية والتوازن الحيوي في انتاجها. وإكساب الطالب القدرة على إنتاج اهم المحاصيل الحقلية في البيئة المحلية.
(3,2)3	21502131	الحشرات العامة	تزويد الطالب بالمعلومات اللازمة للتعرف على الحشرات من حيث التركيب والتشريح الداخلي في المختبر و في الحقل والأضرار التي تسببها للنباتات وطرق مكافحتها مع التركيز على الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية خاصة في الأردن.
(3,2)3	21502232	أمراض النبات	تعريف الطالب بمفهوم المرض النباتي وعناصره والعوامل المؤثرة في نشوئه وتطوره وانتقاله والمسببات المرضية المختلفة مع دراسة امثلة من الأمراض النباتية ذات الأهمية الاقتصادية في الأردن وطرق مكافحتها. كذلك تعريف الطالب بالأعشاب الضارة وتأثيرها على النبات من حيث المنافسة والتطفل والتثبيط والطرق العامة في مكافحة الأعشاب.
(3,1)2	21502224	الزراعة المحمية	تشمل المادة التعريف بالزراعة المحمية في الانتاج التجاري للمحاصيل البستانية محلياً وعالمياً وإكساب الطالب الخبرة والمهارات العلمية والعملية لعمليات الانتاج المختلفة للاستفادة منها تحت الظروف المحلية.
(3,1)2	21502225	إكثار النباتات والمشاتل	تعريف الطالب بالمعلومات الأساسية و المهارات المطلوبة في عمليات الإكثار. منشآت و أوساط الإكثار، الإكثار الجنسي (البذري) مميزاته و تقاناته، الإكثار اللاجنسي (الخضري)، تقانات الإكثار بالعقل و أنواعها، التطعيم و التركيب بأنواعهما، الترقيد الهوائي و الأرضي بأنواعهما، الفسائل، السيقان و الجذور المتخصصة، مبادئ زراعة الأنسجة و التكاثر الدقيق، تجهيز الأشتال للبيع.

(3،1)2	21502226	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق
<p>تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية المتعلقة بأساسيات إنتاج أزهار القطف الرئيسية، نباتات الأوص المزهرة و الورقية، النباتات البصلية و الحوليات، النباتات العصارية، أشجار و شجيرات الزينة، الأسيجة و المتسلقات، عمليات إنشاء المسطحات الخضراء و صيانتها، تصميم و تنسيق الحدائق، أنواع الحدائق، صيانة الحدائق.</p>		
(3،1)2	21501233	تربية النحل
<p>التعرف على تطور تربية النحل وإنتاج العسل في الأردن وأنواع وسلالات النحل ودراسة أفراد طائفة النحل ومصادر الغذاء والأدوات والأجهزة اللازمة لعمليات النحالة وإنشاء المناحل التجارية والتعرف على المنتجات المختلفة للمناحل وآفات وأعداء النحل.</p>		
(0، 2)2	21502251	الأرصاد الجوية الزراعية
<p>تشمل المادة التعريف بعلم الأرصاد الجوية وعناصر الطقس وعلاقتها بالنباتات. بالإضافة الى التعريف بعوامل الطقس الضارة مثل الصقيع والبرد والرياح الشديدة وكيفية الوقاية منها.</p>		
(0، 3) 3	21502234	المكافحة المتكاملة للآفات
<p>تشمل المادة عرض لمفاهيم تتعلق بالمكافحة المتكاملة للآفات، طرق مراقبة تعداد الآفات واخذ القرار بالمكافحة، الطرق المختلفة للمكافحة الفعالة ومدى توافرها و إمكانية تبنيها وعلاقتها بأمان البيئة ووسائل تكامل طرق المكافحة.</p>		
(3 (280 ساعة عمل)	21502200	التدريب الميداني
<p>يهدف هذا المساق إلى إعطاء الطالب المهارات العملية التي لها علاقة بجميع المساقات الزراعية التي أخذها خلال دراسته و التركيز عليها بشكل أكبر من منطلق أن الخريج على مستوى الدبلوم المتوسط هو فني تطبيقي.</p>		

