

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

تخصص الإنتاج النباتي

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 1706/2016/2017 تاريخ 2017/8/30م (الجلسة 33) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي 2017/2018، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2018/2017/2/10 بتاريخ 2017/10/4م (الجلسة رقم 2) تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في البرنامج الزراعي/ تخصص الإنتاج النباتي من (72) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
1.	المهارات العامة	12
2.	مهارات التشغيل	6
3.	العلوم المساندة	9
4.	المهارات المتخصصة	45
المجموع		72

وصف مخرجات التخصص:

يهدف التخصص إلى إعداد كوادر قادرة على القيام بالمهام التقنية الزراعية، والالمام بالجوانب المعرفية والعملية للعلوم الزراعية وتطبيقاتها في المجال الزراعي، ومواكبة التطورات الحديثة والمستجدات في التقنيات الزراعية وذلك للنهوض بالقطاع الزراعي.

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
1.	البستنة و المحاصيل	11	8	مبادئ الانتاج النباتي، إنتاج أشجار الفاكهة، إنتاج محاصيل الخضراوات ، إنتاج المحاصيل الحقلية، الزراعة المحمية ، إكثار النباتات والمشاتل، نباتات الزينة وتنسيق الحدائق.
2.	الوقاية النباتية	8	3	الحشرات العامة، أمراض النبات، تربية النحل، مكافحة المتكاملة للآفات.
3.	الزراعية المساندة	12	3	مبادئ الانتاج الحيواني، مبادئ الإدارة والاقتصاد، مبادئ التربية والرعي، مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي، الآلات الزراعية ، الأرصاد الجوية الزراعية.
4.	التدريب الميداني	-	3	
	مجموع الساعات المعتمدة	31	17	48 س.م

الخطة الدراسية لتخصص "الإنتاج النباتي"

أولاً: المهارات العامة، (12) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	3	3	0	
020000121	الثقافة الإسلامية	3	3	0	
020000131	التربية الوطنية	2	2	0	
020000181	العلوم العسكرية	1	1	0	
020000101	مهارات لغوية/ انجليزي	3	3	0	
	المجموع (س.م)	12	12	0	

ثانياً: مهارات التشغيل ، (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	2	2	0	
020000231	ريادة الأعمال	2	2	0	
020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	2	2	0	
	المجموع (س.م)	6	6	0	

ثالثاً: المهارات المساندة، (9) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020800151	العلوم الحياتية	2	2	0	
020800152	مختبر العلوم الحياتية	1	0	3	*020800151
020500111	الكيمياء العامة	2	2	0	
020500112	مختبر الكيمياء العامة	1	0	3	*020500111
020800261	الكيمياء الحيوية	2	2	0	
020800262	مختبر الكيمياء الحيوية	1	0	3	*020800261
	المجموع (س.م)	9	6	3	

الخطة الدراسية لتخصص "الإنتاج النباتي"

=====

رابعاً: المهارات المتخصصة، (45) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
021102111	مبادئ الإنتاج النباتي	3	3	0	
021101111	مبادئ الإنتاج الحيواني	3	3	0	
021100111	مبادئ الإدارة والإقتصاد الزراعي	2	2	0	
021102121	مبادئ التربة والري	3	2	3	
021102131	مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي	3	2	3	020800151
021102141	الآلات الزراعية	2	1	3	
021102151	إنتاج اشجار الفاكهة	3	2	3	021102111
021102161	إنتاج محاصيل الخضروات	3	2	3	021102111
021102162	إنتاج المحاصيل الحقلية	2	1	3	021102111
021102171	الحشرات العامة	2	1	3	020800151
021102271	أمراض النبات	3	2	3	021102171
021102262	الزراعة المحمية	2	1	3	021102111
021102152	اكتثار النباتات و المشاتل	2	1	3	021102111
021102112	نباتات الزينة و تنسيق الحدائق	2	1	3	021102111
021102272	تربية النحل	2	1	3	021102171
021102281	الأرصاء الجوية الزراعية	2	2	0	
021102273	المكافحة المتكاملة للأفات	3	3	0	021102271
021102291	التدريب	3	0	*	
المجموع (س.م)					
		45	28	17	

* - تدريب عملي متواصل لمدة (8) أسابيع.

الخطة الاسترشادية لتخصص "الإنتاج النباتي"

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3	020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
2	020000131	تربية وطنية	3	020000121	ثقافة اسلامية
2	020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	3	021102111	مبادئ الإنتاج النباتي
3	021102161	إنتاج محاصيل الخضروات	3	021101111	مبادئ الإنتاج الحيواني
2	021100111	مبادئ الإدارة والاقتصاد الزراعي	1	020800152	مختبر العلوم الحياتية
2	021102152	اكثار النباتات و المشاتل	2	020500111	الكيمياء العامة
2	021102171	الحشرات العامة	1	020500112	مختبر الكيمياء العامة
2	020800261	الكيمياء الحيوية	2	020800151	العلوم الحياتية
1	020800262	مختبر الكيمياء الحيوية			
18		المجموع	18		المجموع

الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
2	020000231	ريادة الأعمال	2	021102272	تربية النحل
3	020000101	مهارا لغوية/ انجليزي	3	021102271	أمراض النبات
2	021102112	نباتات الزينة و تنسيق الحدائق	3	021102131	مبادئ التغذية و التصنيع الغذائي
2	021102162	إنتاج المحاصيل الحقلية	2	021102141	الآلات الزراعية
3	021102273	المكافحة المتكاملة للآفات	2	021102281	الأرصاء الجوية الزراعية
2	021102262	الزراعة المحمية	3	021102121	مبادئ التربة و الري
1	020000121	علوم عسكرية	3	021102151	إنتاج اشجار الفاكهة
3	021102291	تدريب			
18		المجموع	18		المجموع

الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "الإنتاج النباتي"

أولاً: الثقافة العامة

المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة 020000111 (3: 0-3)

يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمه، والعمل على استخدام هذه المهارات في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج ايجابية في العمل، حيث ان المساق يراعي بناء المعرفة في الموضوعات التي يتضمنها البرنامج كما ويبني المهارة عند الشباب لاستخدامها في تطبيق المعرفة كما ويبني الثقة في قدرات الشباب على استخدام ه ذه المعرفة والمهارة بالاضافة الى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الايجابية والثقافة المجتمعية البناء والعمل المجتمعي التطوعي.

الثقافة الإسلامية 020000121 (3: 0-3)

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.

التربية الوطنية 020000131 (2: 0-2)

يعد مساق التربية الوطنية من المتطلبات الإلزامية لجميع طلبة كليات المجتمع الأردنية وامتدادا عضويا لفلسفة التربية الوطنية والتعليم باعتبارها بعدا من أبعاد الإستراتيجية الوطنية للتعليم العالي، وينطلق مساق "التربية الوطنية" من مجموعة الثوابت الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحة، ومبادئ الثورة العربية الكبرى، والدستور الأردني والتجربة الوطنية.

علوم عسكرية 020000181 (1: 0-1)

المحور الأول: نشأة وتطور القوات المسلحة/ الجيش العربي، أسلحة المناورة، أسلحة الإسناد، أسلحة الخدمات
المحور الثاني: الثورة العربية الكبرى، الحروب العربية الإسرائيلية (حروب 1948، 1967، معركة الكرامة 1968، حرب
تشرين 1973)، دور القوات المسلحة الأردنية- الجيش العربي في التنمية الوطنية الشاملة
المحور الثالث: الأمن العام، المخابرات العامة، قوات الدرك، الدفاع المدني

مهارات لغوية/ انجليزي 020000101 (3 : 0-3)

The course consists of 8 units. Each unit has speaking activities that deal with dialogues, introducing oneself, talking about families. Also the units include pronunciation and listening with intonation activities. The reading and writing activities concentrate on question writing biography, E-mail, and writing blog post.

ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

مهارات التواصل باللغة الإنجليزية 020000122 (2 : 0-2)

This is a communication skills course which aims at improving learners' oral and written communication skills by providing learners with the language needed to naturally and confidently communicate in an English speaking workplace environment and real life situations.

ريادة الأعمال 020000231 (2 : 0-2)

يوضح المساق مفهوم ريادة الأعمال، تأثيرها في الإقتصاد الوطني ودورها في القضاء على البطالة، وكيفية استحداث أفكار ريادية ومبتكرة لتوائم احتياجات المجتمع و مواجهة المخاطر والتحديات التي تعترضها، وتقييم فرص نجاحها من خلال دراسة الجدوى، وكيفية حساب كلفتها وتمويلها وإدارة شؤونها المالية، وكيفية عمل تسويق لها، والطبيعة القانونية لها وخطة العمل اللازمة للبدء بها مع التركيز على التجربة الأردنية في هذا المجال.

الصحة والسلامة والبيئة المهنية 020000141 (2 : 0-2)

اهداف الصحة والسلامة في بيئة العمل وطرق حماية المتواجدين والمتأثرين. دراسة أهم الاخطار وأكثرها إنتشارا في مختلف مجالات العمل ، تمييز المخاطر الكيماوية والبيولوجية والسقوط من المرتفعات والمخاطر الفيزيائية في بيئة العمل و الحريق والكهرباء والمخاطر الناتجة من الملائمة، تمييز مصادر المخاطر وتأثيرتها على الصحة وسلامة العمل وطرق ضبط المخاطر لتخفيف احتمالية حدوثها والتخفيف من نتائجها في حالة حدوثها. مناقشة التسلسل الهرمي للسيطرة على المخاطر وطرق إختيار معدات الحماية الشخصية وتطبيق الاسعافات الاولية في حالات الاصابات البشرية. التعرف على المتطلبات القانونية الاردنية الرئيسية لحماية العاملين.

ثالثاً: العلوم المساندة

العلوم الحياتية 020800151 (2 : 0-2)

<p>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.</p>
<p>مختبر العلوم الحياتية 020800152 (1: 0-3) يتضمن المساق التعريف بالأساس الكيميائي والفيزيائي للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وانواعه ا. كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه.</p>
<p>الكيمياء العامة 020500111 (2: 0-2) تتضمن المادة الطريقة العملية في وضع النظريات ووحدة القياس، العناصر، المركبات، المعادلات الكيميائية، ومعرفة حول التركيب الذري والروابط الكيميائية، الاتزان الكيميائي والاتزان الأيوني.</p>
<p>مختبر الكيمياء العامة 020500112 (1: 0-3) 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.</p>
<p>الكيمياء الحيوية 020800261 (2: 0-2) معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الاساسية 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.</p>
<p>مختبر الكيمياء الحيوية 020800262 (1: 0-3) تجارب عملية ذات علاقة بالمادة النظرية.</p>

رابعاً: المهارات المتخصصة

<p>مبادئ الإنتاج النباتي 021102111 (3: 0-3) يشمل المساق إعطاء الطالب المعلومات الأساسية عن إنتاج محاصيل البستنة والمحاصيل الحقلية و إعطاء نبذة عن وضع الزراعة في الأردن و تشمل : التصنيف، الصفات الظاهرية والحيوية والعمليات الفسيولوجية التي يحتاجها النبات من أجل النمو</p>
<p>مبادئ الإنتاج الحيواني 021101111 (3: 0-3) 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</p>

<p>ناحية الانتخ اب 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 والمخ لفات الزراعية، ثم يتناول مقدمة عن الإدارة والإنتاج في مزارع أبقار الحليب و الأغنام والماعز ومزارع الدواجن.</p>
<p>مبادئ الإدارة و الإقتصاد الزراعي 021100111 (2 : 0-2)</p> <p>تشمل المادة المفاهيم والأسس الاقتصادية وتطبيقاتها في مجال النشاطات الزراعية وكذلك ماهية الإدارة المزرعية واتخاذ القرارات الاقتصادية السليمة.</p>
<p>مبادئ التربة و الري 021102121 (3 : 2-3)</p> <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>
<p>مبادئ التغذية و التصنيع الغذائي 021102131 (3 : 2-3)</p> <p>تهدف هذه المادة إلى أن يتقن 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 يتقن 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 الإقتصاد الأردني</p>
<p>الآلات الزراعية 021102141 (2 : 1-3)</p> <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>
<p>إنتاج اشجار الفاكهة 021102151 (3 : 2-3)</p> <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، اختيار 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>
<p>إنتاج محاصيل الخضروات 021102161 (3 : 2-3)</p> <p>تعريف الطالب بمحاصيل الخضروات الاقتصادية و أهميتها في الزراعة الأردنية وطرق زراعتها و اكتساب المعلومات الفنية و المهارات العملية التي من خلالها يستطيع إنتاج المحاصيل بكفاءة عالية.</p>
<p>إنتاج المحاصيل الحقلية 021102162 (2 : 1-3)</p>

<p>إعطاء الطال ب معلومات عن اهمية 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.</p>
<p>الحشرات العامة 021102171 (2: 1-3)</p> <p>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.</p>
<p>أمراض النبات 021102271 (3: 2-3)</p> <p>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 ال ضارة وتأثيرها على النبات من حيث المنافسة والتطفل والتثبيط والطرق العامة في مكافحة الأعشاب.</p>
<p>الزراعة المحمية 021102262 (2: 1-3)</p> <p>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.</p>
<p>اكثار النباتات و المشاتل 021102152 (2: 1-3)</p> <p>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.</p>
<p>نباتات الزينة و تنسيق الحدائق 021102112 (2: 1-3)</p> <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>
<p>تربية النحل 021102273 (2: 1-3)</p> <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 ال مناحل التجارية والتعرف على المنتجات المختلفة للمناحل وآفات وأعداء النحل</p>
<p>الأرصاء الجوية الزراعية 021102281 (2: 0-2)</p> <p>تشمل المادة التعريف بعلم الأرصاد الجوية وعناصر الطقس وعلاقتها بالنباتات . بالإضافة الى التعريف بعوامل الطقس</p>

<p>الضارة مثل الصقيع والبرد والرياح الشديدة وكيفية الوقاية منها.</p>
<p>المكافحة المتكاملة للآفات 021102273 (3: 0-3) تشمل المادة عرض لمفاهيم تتعلق بالمكافحة المتكاملة للآفات، طرق مراقبة تعداد الآفات واخذ القرار بالمكافحة، الطرق المختلفة للمكافحة الفعالة ومدى توافرها و إمكانية تبنيتها وعلاقتها بأمان البيئة ووسائل تكامل طرق المكافحة.</p>
<p>التدريب الميداني 021102291 (3: 0-*) 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>

* تدريب عملي متواصل لمدة ثمانية أسابيع