

# الخطة الدراسية لبرنامج "الدبلوم الفني"

## في نباتات الزينة والحدائق

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الدبلوم الفني في تخصص " نباتات الزينة والحدائق " من "60" ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المجال المعرفي	ساعة معتمدة
1.	المهارات العامة	6
2.	مهارات الاستخدام والتوظيف	9
3.	العلوم المساندة	9
4.	المهارات المتخصصة	36
المجموع		60

## الخطة الدراسية لبرنامج الدبلوم الفني

في

تخصص "نباتات الزينة والحدائق"

أولاً: المهارات العامة، (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
10000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	3	3	0	-
10000112	مهارات في اللغة الإنجليزية	3	3	0	-
	<b>المجموع</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	

ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام، (9) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
10000121	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3	3	0	10000121
10000122	إدارة المؤسسات الإنتاجية الصغيرة	3	3	0	-
10000123	الإشراف والتنظيم الصناعي	3	3	0	-
	<b>المجموع</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	

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

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11500111	العلوم الحياتية العامه	2	2	0	
11500112	مختبر العلوم الحياتية	1	0	3	*11500111
11500113	الكيمياء الحيوية	2	2	0	
11500114	مختبر الكيمياء الحيوية	1	0	3	*11500113
11500211	مبادئ التربة والري	3	2	3	
	<b>المجموع</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	

\* - متطلب متزامن

## الخطة الدراسية لبرنامج الدبلوم الفني

في

تخصص "نباتات الزينة والحدائق"

رابعاً: المهارات المتخصصة، (36) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11502111	مبادئ الانتاج النباتي	3	3	0	
11502221	الزراعة المحمية	3	1	6	11502111
11506111	نباتات الزينه 1	3	1	6	
11506121	تنسيق الحدائق	3	2	3	
11501231	مبادئ الحشرات	3	2	3	
11506211	نباتات الزينه 2	3	1	6	11506111
11501111	مبادئ الإنتاج الحيواني	3	3	0	
11502241	فسيولوجيا النبات	3	3	0	
11502251	اكتار النباتات	3	1	6	
11502261	مبادئ الأمراض النباتية	3	2	3	
11506231	مفاهيم تنسيق الحدائق	3	1	6	
11506291	التدريب الميداني	3	0		
<b>المجموع</b>					
		<b>36</b>	<b>20</b>		

### الخطة الاسترشادية لتخصص "نباتات الزينة والحدائق" / برنامج الدبلوم الفني

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
3	11502111	مبادئ الانتاج النباتي	2	11500111	العلوم الحياتية العامة
2	11500113	الكيمياء الحيوية	3	10000122	إدارة المؤسسات الإنتاجية الصغيرة
3	10000121	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3	10000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة
3	10000123	الإشراف والتنظيم الصناعي	3	10000112	مهارات في اللغة الإنجليزية
3	11506111	نباتات الزينه 1	3	11506121	تنسيق الحدائق
1	11500114	مختبر الكيمياء الحيوية	1	11500112	مختبر العلوم الحياتية
<b>15</b>		<b>المجموع</b>	<b>15</b>		<b>المجموع</b>

الفصل الدراسي الرابع			الفصل الدراسي الثالث		
س.م.	رقم المادة	اسم المادة	س.م.	رقم المادة	اسم المادة
3	11502241	فسيولوجيا النبات	3	11501111	مبادئ الانتاج الحيواني
3	11502251	اكتثار النباتات	3	11502221	الزراعة المحمية
3	11502261	مبادئ الأمراض النباتية	3	11501231	مبادئ الحشرات
3	11506231	مفاهيم تنسيق الحدائق	3	11506211	نباتات الزينه 2
3	11506291	التدريب الميداني	3	11500211	مبادئ التربة والري
<b>15</b>		<b>المجموع</b>	<b>15</b>		<b>المجموع</b>

## الوصف المختصر للمواد التعليمية لتخصص "نباتات الزينة والحدائق" / برنامج الدبلوم الفني

### أولاً: المهارات العامة

#### المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة 10000111 (3:3-0):

يوضح المساق مفهوم المواطنة ومهارات الحياة وأهميتها في اكتساب مهارات قيمه، والعمل على استخدام هذه المهارات في سعيهم للحصول على تعليم افضل 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 هذه المعرفة والمهارة بالاضافة الى توفير الدعم الشخصي والبيئي لتغيير السلوك من خلال تعزيز قيم المواطنة الايجابية والثقافة المجتمعية البناء والعمل المجتمعي التطوعي.

#### Skills in English Language 10000112 (3:3-0)

This is a General English Language course which aims at developing the four English Language receptive and productive Skills; Listening, Reading, Writing and Speaking, as well as providing practice for the basics of grammar and vocabulary for effective and meaningful communication inside and outside the classroom.

### ثانياً: مهارات التشغيل والاستخدام

#### Communication Skills in English Language 10000121 (3:3-0)

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.

#### إدارة المنشآت الإنتاجية الصغيرة 10000122 (3:3-0)

يوضح المساق مفهوم المنشآت الإنتاجية الصغيرة وأهميتها في الإقتصاد الوطني والقضاء على البطالة، وكيفية إدارتها و مواجهة التحديات التي تعترضها، وتقييم فرص نجاحها من خلال دراسة الجدوى، وآلية إدارة المشتريات والمخزون، وكيفية تمويلها وإدارة شؤونها المالية، وتقديم خدمة العملاء وكذلك الالتزام بأخلاقيات العمل، وكيفية عمل تسويق لها، والطبيعة القانونية لها وخطة العمل اللازمة للبدء بها مع التركيز على التجربة الأردنية في هذا المجال.

#### الإشراف والتنظيم الصناعي 10000123 (3:3-0)

المنشآت الصناعية انواعها ومواصفاتها واشكالها ، اشكال التنظيم الاداري وميزاتها، دور الفني في تطوير الصناعة ودوره في التسلسل الهرمي في المؤسسة الصناعية و ادارة ظروف العمل في المنشآت الصناعية . التعرف على المخاطر وطرق السيطرة عليها . التعرف على أجهزة ومعدات الحماية حسب المواصفات المعتمدة ، اصناف الحريق معدات مكافحة،

الكهرباء مخاطرها تأثيراتها على الانسان الحماية من الكهرباء والمعالجة من الصدمة الكهربائية، التعامل مع المواد الكيماوية آثاها مخاطرها وشروط التخزين،القوانين المحلية والضمان الاجنماعي.

### ثالثاً: المواد المساندة

<p><b>العلوم الحياتية العامة (0-2:2) 11500111</b></p> <p>يتناول المساق دور الماء في الخلية، تركيب ووظيفة الجزيئات الكبيرة، تركيب الخلية الحية، الغشاء الخلوي، الأيض والتنفس الخلوي والبناء الضوئي، دورة حياة الخلية، الانقسام الاختزالي و التكاثر الجنسي، الوراثة و قوانين مندل.</p>
<p><b>الكيمياء الحيوية (0-2:2) 11500113</b></p> <p>معرفة الطالب للحقائق والمعلومات الاساسية المتعلقة بكييماء المركبات، وان يلم بالتطبيقات الكيمائية المتعلقة بالمجالات الزراعية المختلفة. وان يتحصل على دراية وافية لاهمية المركبات الكيمائية من حيث صفاتها الكيمائية وما يترتب عليه من صفات فيزيائية والتطبيقات على ذلك في الحقول الزراعية.</p>
<p><b>مبادئ التربة والري (3-2 :3) 11500211</b></p> <p>التعرف على تكوين التربة،تعريفها،انواعها،علاقتها بنمو النباتات.صفاتها الكيمائية والفيزيائية والبيولوجية. تعريف الري وعلاقتة بالتربة والنبات واتعرف على العوامل المؤثرة في عملية الري.التعرف على مصادر مياه الري.عرض موجز لطرق واسالي الري .</p>
<p><b>مختبر العلوم الحياتية (3-0 :1) 11500112</b></p> <p>يتضمن المساق التعريف بالأساس الكيمائي والفيزيائي للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وانواعها كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه.</p>
<p><b>مختبر الكيمياء الحيوية (3-0 :1) 11500114</b></p> <p>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>

## رابعاً: المهارات المتخصصة

<p><b>نباتات الزينة 1 11506111 (3: 1-6)</b></p> <p>تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية المتعلقة بأهمية نباتات الزينه، أساسيات إنتاج أزهار القطف الرئيسية، نباتات الأصص المزهرة و الورقية، النباتات البصلية و الحوليات، النباتات العصارية.</p>
<p><b>نباتات الزينة 2 11506211 (3: 1-6)</b></p> <p>تزويد الطالب بالمعلومات النظرية والعملية المتعلقة بأشجار و شجيرات الزينة، الأسيجة و المتسلقات، عمليات إنشاء المسطحات الخضراء و صيانتها</p>
<p><b>إكثار النباتات 11502251 (3: 1-6)</b></p> <p>تعريف الطالب بالمعلومات الأساسية و المهارات المطلوبة في عمليات الإكثار. منشآت و أوساط الإكثار، الإكثار الجنسي (البذري) مميزات 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><b>تنسيق الحدائق 11506121 (3: 2-3)</b></p> <p>أنواع الحدائق، صيانة الحدائق، تصميم و تنسيق الحدائق: طرز التخطيط، عناصر التخطيط، المجموعات النباتية المختلفة في عمليات التخطيط والتنسيق، مراحل تصميم الحدائق، الحدائق المصغرة (حدائق الأواني الزجاجية)</p>
<p><b>فسيولوجيا النبات 11502241 (3: 0-3)</b></p> <p>يتناول المساق المبادئ الأساسية لفسيولوجيا النبات: عمليات امتصاص الماء وانتشاره، عمليات النقل والنتح، تغذية النبات، عمليتي التمثيل الضوئي والتنفس، اثر الهرمونات على تنظيم العمليات الحيوية في النبات .</p>
<p><b>مبادئ الانتاج الحيواني 11501111 (3: 0-3)</b></p> <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 وحلي ب .وتتناول هذه المادة أهمية الوراثة من ناحية الانت خاب 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 المراعى والأعلاف المركزة وبقايا الحصاد والم خلفات الزراعية، ثم يتناول مقدمة عن الإدارة والإنتاج في مزارع أبقار الحليب و الأغنام والماعز ومزارع الدواجن.</p>

<p><b>مبادئ الحشرات 11501231 (3: 2-3)</b> تشمل هذه المادة دراسة جميع الحشرات التي تصيب نباتات الزينة والتعرف على طرق مكافحتها</p>
<p><b>مبادئ الامراض النباتية 11502261 (3: 2-3)</b> تشمل اعطاء المعلومات الاساسية والمفاهيم في امراض نباتات الزينة والحدائق والتعرف على الامراض التي تصيب نباتات الزينة.</p>
<p><b>التدريب الميداني 11506291 (3)</b> تدريب الطلبة في الحقول الخاصة والمعاهد او محطات الابحاث لتطوير المهارات الخاصة في نباتات الزينة والحدائق ومكافحة الافات الحشرية وأمراض النبات والاعشاب.</p>