



جامعة الخليل

Hebron University

كلية المهن والعلوم التطبيقية

قسم المهن الهندسية

تخصص الإنتاج الحيواني

(خطة 2017)

حزيران 2017

<http://www.hebron.edu>

• ملخص التخصص:

يهدف هذا التخصص إلى تزويد المجتمع المحلي بالفنيين والكوادر المتخصصة في مجال الإنتاج الحيواني، كما يهدف البرنامج إلى تعريف الطالب بالتكنولوجيا الحديثة في التربية والتغذية والتناسل والوقاية وتسويق وتصنيع المنتجات الحيوانية، كما يهدف البرنامج إلى تخريج فنيين قادرين على إنشاء وإدارة مشاريع ومزارع حيوانية خاصة بهم مما يساهم في زيادة حجم قطاع الإنتاج الحيواني. وسيمتلك خريجي هذا التخصص العلوم الأساسية النظرية المتعلقة بعلم وفسولوجيا الحيوان وتغذيته وتناسله وتربيته وصحته وإدارة بيئته وتصنيع وتسويق منتجاته.

• مجالات عمل خريج هذا التخصص:

مشروع خاص به، العمل كفني أو مساعد لمهندس إنتاج حيواني في المزارع أو المفرخات أو مصانع العلف أو مصانع المنتجات الحيوانية التابعة للشركات الزراعية المحلية، المؤسسات والوزارات الحكومية وغير الحكومية، المشاريع التطويرية والتنموية التي تتبناها المؤسسات الخاصة والعامة.

• شروط التخصص:

1. أن يحصل الطالب على الثانوية العامة بمعدل 50% على الأقل.

• تاريخ إنشاء البرنامج: 2017

• تاريخ آخر تعديل للخطة: 2017

• متطلبات التخرج:

النجاح في 72 ساعة معتمدة، مفصلة حسب الخطة الدراسية.

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات
15	• متطلبات الكلية الإلجبارية
5	• متطلبات القسم الإلجبارية
52	• متطلبات التخصص
72	المجموع

أولاً: متطلبات الكلية الإلبارفة:

على ءمفع الطلبة المسءلفن للءصول على ءرءة ءءلوم فف ءءصص الإءءاء الءفوانف إءءاء (15) ساءة معءءة بنءاء موزعة كما فلف:

الرقم	رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	س.ن	س.ع
1	D00121	اللغة العربية	3	3	-
2	D00123	اللغة الإنءلففزة	3	3	-
3	D00225	ءراساء فف الفكر العربي الإسلامف	3	3	-
4	D00130	رفاءة الأعمال 1	1	0	1
5	D00131	رفاءة الأعمال 2	1	0	1
6	D00124	مءءمة فف اسءءءاء الءاسوب	3	2	1
7	D00135	النشاط الرفاضف	1	-	1
		المءموع	15	11	4

ءانفا: مءءلءاء القسم الإلبارفة:

على ءمفع الطلبة المسءلفن للءصول على ءرءة ءءلوم فف ءءصص الإءءاء الءفوانف إءءاء (5) ساءاء موزعة كما فلف:

الرقم	رقم المقرر	اسم المقرر	س.م	س.ن	س.ع
1	D00126	الإءصاء ءءطففف	3	2	1
2	D00201	أءلاقفاء المءنة	2	2	-
		المءموع	5	4	1

ثالثا: متطلبات التخصص (52) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الرقم	رقم المساق	المساق	س. م	س. ن	س. ع	متطلب سابق
1	D32101	كيمياء عضوية	3	2	1	----
2	D32102	مبادئ علم الحشرات	3	2	1	---
3	D32103	رعاية حيوانات المزرعة	2	2	0	---
4	D32104	علم الحيوان	3	2	1	---
5	D32105	الأعلاف الخضراء	3	2	1	---
6	D32106	اقتصاد زراعي	2	2	0	---
7	D32107	فسيولوجي حيوان	2	2	0	---
8	D32108	تربية وإنتاج الأغنام والماعز	3	2	1	D32104
9	D32109	تربية وإنتاج أبقار اللحم	3	2	1	D32104
10	D32110	تربية وإنتاج الدواجن	3	2	1	D32104
11	D32211	تربية وإنتاج أبقار الحليب	3	2	1	D32104
12	D32212	تربية وإنتاج الأسماك	3	2	1	D32104
13	D32213	تربية النحل وإنتاج العسل	3	2	1	D32102
14	D32214	فسيولوجي التناسل والتلقيح الصناعي	3	2	1	D32107
15	D32215	صحة وامراض الحيوان	4	2	2	---
16	D32216	إنتاج وتصنيع أعلاف	3	2	1	---
17	D32217	مشروع تخرج	2	1	1	
18	D32218	تدريب ميداني	4	0	4	
		المجموع	52	33	19	

الخطة الاستراتيجية
كلية المهن والعلوم التطبيقية/ تخصص الإنتاج الحيواني (2017)
وصف المساقات

الفصل الأول

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D00105	مقدمة في الحاسوب	3	2	1	
2	D32101	كيمياء عضوية	3	2	1	
3	D32102	مبادئ علم الحشرات	3	2	1	
4	D32103	رعاية حيوانات المزرعة	2	2	0	
5	D32104	علم الحيوان	3	2	1	
6	D32105	الأعلاف الخضراء	3	2	1	
		المجموع	17	12	5	

الفصل الثاني

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D00102	التنمية في الوطن العربي	3	3	-	
2	D00101	اللغة العربية	3	3	-	
3	D32106	اقتصاد زراعي	2	2	0	
4	D32107	فسيولوجي حيوان	2	2	0	
5	D32108	تربية وإنتاج الغنم والماعز	3	2	1	
6	D32109	تربية وإنتاج أبقار اللحم	3	2	1	
7	D32110	تربية وإنتاج الدواجن	3	2	1	
		المجموع	19	16	3	

الفصل الصيفي

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D00103	اللغة الإنجليزية	3	3	-	
2	D00104	الاحصاء التطبيقي	3	2	1	
		المجموع	6	5	1	

الفصل الثالث

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D00200	دراسات في الفكر الإسلامي	3	3	-	
3	D32211	تربية وإنتاج أبقار الحليب	3	2	1	
4	D32212	تربية وإنتاج الأسماك	3	2	1	
5	D32213	تربية النحل وإنتاج العسل	3	2	1	
6	D32214	فسولوجي التناسل والتلقيح الصناعي	3	2	1	
		المجموع	15	11	4	

الفصل الرابع

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D00201	أخلاقيات المهنة	2	1	1	
3	D32215	صحة وامراض الحيوان	4	2	2	
4	D32216	إنتاج وتصنيع أعلاف	3	2	1	
5	D32217	مشروع تخرج	2	1	1	
6	D32218	تدريب ميداني	4	0	4	
		المجموع	15	6	9	

أولاً: متطلبات الكلية الإجمارية (15) ساعة معتمدة

1- اللغة العربية (3 ساعات معتمدة) (D00121)

يتناول الطالب طرق تنمية الأنفاظ والمعاجم والأخطاء الشائعة والإملاء والترقيم ووحدة التذوق الجمالي وتشمل: دراسة سورة العلق ومعلقة أمروئي القيس وروائية أبي التمام وقارئة الفنجان لنزار قباني، وفن القصة وفن السيرة ووحدة الاستطلاع الثقافي وتشمل: موسيقى الشعر الحر واللغة العربية والحضارة الحديثة والقضية العربية ومشكلة الخط العربي ووحدة الأداء الوظيفي وتشمل: القراءات بأنواعها والتعبير كتابة التقارير الفنية باللغة العربية.

2- اللغة الإنجليزية (3 ساعات معتمدة) (D00123)

يهدف الى تطوير المهارات الاساسية الأربعة لدى الطالب وهي: الكتابة والقراءة والاستيعاب واللفظ الصحيح والمحادثة، وكذلك تطوير قواعد اللغة الأساسية والتي تشمل الأفعال والكلام المباشر وحروف الجر والجملة الشرطية كما يهدف الى إمداد الطالب بالكلمات والمصطلحات الانجليزية التي تتعلق بحياة الطالب اليومية والعملية، وكتابة التقارير الفنية باللغة الانجليزية.

3- دراسات في الفكر العربي الإسلامي (3 ساعات) (D22225)

يقدم المساق تعريفاً بالفكر الإسلامي وأسس وخصائصه وحملة الفكر مصادر الفكر العربي والإسلامي، والعقيدة والعبادات، والأخلاق والنظم الإسلامية، والحضارة العربية والإسلامية- منجزاتها وجوانب حضارتها إضافة الى القضايا المعاصرة.

4- مقدمة في استخدام الحاسوب (3 ساعات معتمدة) (D00124)

يتعرف الطالب على المكونات المادية للحاسوب وتمكين الطالب من تشغيل الحاسوب وبرمجياته واستخدام هذه البرمجيات في معالجة النصوص وبناء البيانات الجدولة وتصميم قواعد البيانات والعروض التقديمية. يبدأ المساق بالتعريف بالحاسوب وأهميته ويتناول أهم المعدات المستخدمة للإدخال والإخراج والمعالجة والتخزين كما يتناول العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والمجتمع والمشكلات المقترنة باستعمال الحاسوب والتدابير الوقائية عند استخدامه وتوخي سرية المعلومات وأمنها كما سيتم التعرف على مسائل الخصوصية المقترنة باستعمال الحاسوب والتعرف الى فيروسات الحاسوب وكيفية الوقاية منها وتأمين البرامج والبيانات وعرض مفاهيم قضايا وأخلاقيات الحاسوب. ثم يستعرض المساق البرمجيات العامة وتطبيقاتها إذ يبين كيفية تشغيل الحاسوب عن طريق نظام التشغيل ويعرف بنظام التشغيل اكس بي Windows XP ثم يتناول كيفية إنشاء وتحرير نصوص بأشكال مختلفة عن طريق معالج النصوص Word 2007 وكيفية إنشاء الجداول الالكترونية وعمل الرسوم البيانية باستخدام نظام excel 2007

ويقدم كيفية تشغيل وإنشاء شرائح العرض التقديمية بما فيها النصوص والرسومات والصور باستخدام نظام 2007 PowerPoint.

5- النشاط الرياضي (1 ساعة معتمدة) (D00135)

يتناول هذا المساق دراسة مفهوم التربية الرياضية وأهدافها وعلاقتها بالتربية العامة، وتعريف لأهم المهارات والمبادئ الأساسية لبعض الألعاب الجماعية والفردية مع قوانين هذه الألعاب، وإجراء مباريات ونشاطات داخلية وخارجية، والتدريب على تحكيم المباريات والنشاطات والتعرف على بعض إصابات الملاعب التي تصيب اللاعب داخل وخارج الملعب، ومعرفة أسبابها وأعراضها وطرق إسعافها، ويتناول هذا المساق أيضاً بعض مسابقات ألعاب القوى وكيفية تنظيم بعض طرق الدورات الرياضية.

6- ريادة الأعمال 1 (1 ساعة معتمدة) (D00130)

يهدف الى تطوير المهارات الريادية وإلى تهيئة الشباب على المستوى العلمي ليس فقط ليتمكنوا من إنشاء مشاريعهم الخاصة في المستقبل بل كذلك ليعملوا بشكل منتج في مؤسسات صغيرة ومتوسطة الحجم. وبذلك يكون هدف البرنامج الإجمالي على المستوى الأوسع هو المساهمة في استحداث ثقافة مؤسسية في فلسطين. كما يهدف إلى توعية الطلاب بشأن مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص لاعتماده كخيار وظيفي مستقبلي وتطوير المواقف الإيجابية حيال مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص وتوفير المعرفة والتمرس في الصفات المطلوبة والتحديات التي قد تتم مواجهتها لدى إنشاء مؤسسة ناجحة وتشغيلها وبنوع خاص المؤسسات الصغيرة وتطوير المهارات والميزات الريادية لدى الشابات والشباب وإعدادهم للعمل بشكل منتج سواء في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو في الوظيفة.

7- ريادة الأعمال 2 (1 ساعة معتمدة) (D00131)

يهدف الى تطوير المهارات الريادية وإلى تهيئة الشباب على المستوى العلمي ليس فقط ليتمكنوا من إنشاء مشاريعهم الخاصة في المستقبل بل كذلك ليعملوا بشكل منتج في مؤسسات صغيرة ومتوسطة الحجم. وبذلك يكون هدف البرنامج الإجمالي على المستوى الأوسع هو المساهمة في استحداث ثقافة مؤسسية في فلسطين. كما يهدف إلى توعية الطلاب بشأن مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص لاعتماده كخيار وظيفي مستقبلي وتطوير المواقف الإيجابية حيال مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص وتوفير المعرفة والتمرس في الصفات المطلوبة والتحديات التي قد تتم مواجهتها لدى إنشاء مؤسسة ناجحة وتشغيلها وبنوع خاص المؤسسات الصغيرة وتطوير المهارات والميزات الريادية لدى الشابات والشباب وإعدادهم للعمل بشكل منتج سواء في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو في الوظيفة.

ثانياً: متطلبات القسم الاختيارية وعددها (4) ساعات معتمدة

1. الإحصاء التطبيقي (3 ساعات معتمدة) (D00126)

يهدف هذا المساق إلى إكساب المتعلمين معارف ومهارات التعامل مع المفاهيم والمقاييس الإحصائية والاحتمالية وتطبيقاتها؛ حيث يتناول المساق ماهية الإحصاء وجمع البيانات وعرضها وتصميم الاستمارات الإحصائية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت وإيجاد معاملات الارتباط ومعدلة الانحدار وحساب الأرقام القياسية للأسعار والكميات واختبار صحتها وتحديد أنواع الاحتمالات وحسابها وتطبيق التوزيعات الاحتمالية المتصلة في حل المسائل الإحصائية واختبار الفرضيات واستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS لغايات إحصائية.

2. أخلاقيات المهنة: (2) ساعات معتمدة (D00201)

يقدم هذا المساق تعريفاً بأخلاقيات المهنة والسلوك الوظيفي وأخلاقيات المهنة الحميدة التي يجب أن يتحلى بها الموظف، كما وتعرف الطالب بالسلوكيات الغير حميدة والانحرافات الوظيفية، كما ويتم التطرق إلى الصفات الشخصية والقدرات والمهارات الفنية التي يجب أن تتوفر في خريج هذا التخصص وأهمية المحافظة على سرية المعلومات الخاصة بالزبائن والمجتمع، وكيفية التعامل مع ضغوط العمل، وفي نهاية المساق ستتم معالجة بعض القضايا الأخلاقية من خلال التطبيقات العملية.

ثالثاً: متطلبات التخصص (52) ساعة معتمدة على النحو الآتي:

1. كيمياء عضوية (3 ساعات) (D32101)

يوضح هذا المساق الروابط والتشكل والمركبات الهيدروكربونية، والهاليدات، والكحولات، والفينولات، والإثيرات، والألدهيدات، والكيتونات، والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها، والأمينات من حيث التسمية والخواص الفيزيائية وتفاعلاتها.

2. مبادئ علم الحشرات (3 ساعات) (D32102)

يتناول هذا المساق مقدمة في علم الحشرات، المميزات العامة للحشرات ومفصليات الأرجل التشريخ الداخلي و الشكل الظاهري، النمو والتطور والتكاثر في الحشرات، الأهمية الاقتصادية للحشرات، الآفات الضارة بالإنسان وممتلكاته الآفات الحيوانية غير الحشرية الحشرات النافعة (النحل) سلوك الحشرات، علاقة الحشرات بالبيئة ومكافحة الآفات.

3. رعاية حيوانات المزرعة (2 ساعة) (D32103)

يتناول هذا المساق المفاهيم الأساسية لتربية ورعاية حيوانات المزرعة مثل أبقار الحليب ودجاج اللحم ودجاج البيض والأغنام والماعز والأرانب وحيوانات المزرعة الأخرى المهمة اقتصادياً ويزيد من وعي الطلبة حول: أهمية

الحيوانات الزراعية، منتجاتها، سلالاتها المحلية، تغذيتها، تناسلها، إدارتها، اسكانها، احتياجاتها البيئية، وقايتها من الامراض، وتصنيع المنتجات الحيوانية بما يضمن جودتها وسلامتها لتعزيز الصحة المجتمعية.

4. علم الحيوان (3 ساعات) (D32104)

الجزء النظري: ويشتمل على التركيب والوظيفة لجميع الكائنات الحية، النمو والانقسام الخلوي، تمايز الكائنات الحية إلى أنسجة وأعضاء الجهاز الدوري، وأنواع الحيوانات التي تتأثر بالبيئة وتتكيف معها،

الجزء العملي: ويحتوي الخلية والانقسام الخلوي، التكوين الجيني للحيوانات، الأنسجة الحيوانية، الجهاز الهيكلي، والأجهزة العضوية، التنوع في الحيوانات اللافقارية، الحبليات والبيئة.

5. الأعلاف الخضراء (3 ساعات) (D32105)

يتناول هذا المساق دراسة الخصائص التشريحية والفسولوجية الشاملة المتعلقة بنمو وتطور وتكاثر نباتات محاصيل العلف ونظم إنتاجها وتصنيفها وطرق معاملتها وتصنيعها وتأثير المناخ وعوامل الطقس على نموها وتطورها.

6. اقتصاد زراعي (2 ساعات) (D32106)

يتناول هذا المساق مفهوم الاقتصاد الزراعي وأهميته، المشاكل الاقتصادية المرتبطة بقطاع الزراعة والحلول المقترحة لذلك، جوانب التحليل الكمي في الإنتاج والتكاليف والإيراد في المشاريع الزراعية، قوانين السوق الزراعي وتحليل جانبي العرض والطلب، وآلية تحديد الأسعار، أهمية التنمية الزراعية ومعوقاتها، البرمجة الخطية، السياسات الزراعية ومفاهيم الإصلاح والتعاون والتصنيع الزراعي، تحليل البيانات وتصميم التجارب.

7. فسيولوجيا حيوان (2 ساعات) (D32107)

يتناول هذا المساق علم الفسيولوجي، فسيولوجيا الهضم والتناسل والتكاثر، أجهزة الجسم المختلفة، تنظيم درجة حرارة الجسم، تركيب الدم ووظائفه، تجلط الدم، مجاميع الدم، سوائل الجسم المختلفة، دور المناعة الخلوية، الدور الوقائي للجهاز المناعي، النمو، التنظيم العصبي والهرموني لوظائف الجسم، علاقة وظائف أجهزة الجسم بالأقلمه.

8. تربية وإنتاج الأغنام والماعز (3 ساعات) (D32108)

يتناول هذا المساق سلالات الأغنام الماعز في المنطقة وأنظمة إنتاج إنتاجها، الصفات الإنتاجية في الأغنام والماعز وطرق الانتخاب، التزاوج الخليط، التناسل وخصوبة الكباش، إنتاج الحليب، النمو الاحتياجات الغذائية للنعاج والحملان، صحة القطيع، التربية المكثفة للأغنام، حظائر الأغنام ومستلزماتها، التقويم السنوي للإدارة وتغذية القطيع وصحته حسب ظروف البيئة المحلية. صحة القطيع وأهم الأمراض التي تصيب الماعز والأغنام وإنتاج الصوف ودباغة الجلود.

9. تربية وإنتاج أبقار اللحم (3 ساعات) (D32109)

يتناول هذا المساق تصميم الحظيرة النموذجية، أنواع العلائق، إنتاج الأعلاف الخضراء المركزة وإعداد السيلاج، طرق التربية لحيوانات اللحم ودراسة برامج التسمين، أهم الأمراض والتحصينات اللازمة. الصناعات الغذائية القائمة على اللحوم (سجق - مارتديلا - هامبورجر - علب - باس تورما - تجميد) دباغة الجلود.

10. تربية وإنتاج الدواجن (3 ساعات) (D32110)

يتناول هذا المساق صناعة الدواجن وقطاعاتها المختلفة، أعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية، التفريخ وإدارة المفرخات، مساكن وأدوات الدجاج وفترة الحضانة والرعاية، وفترة وضع البيض، تربية دجاج اللحم والبياض، التغذية ومكونات أعلاف الدجاج، التدفئة، أهم الأمراض وطرق الوقاية، وتسويق البيض واللحم، لمحة سريعة عن تربية (الحبش - النعام - البط). الصناعات القائمة على تربية الدجاج (المرتديلا - تحفيف البيض).

11. تربية وإنتاج أبقار الحليب (3 ساعات) (D32211)

يتناول هذا المساق تطور أبقار الحليب وأهميتها، السلالات، الجهاز الهضمي والهضم، الاحتياجات الغذائية، طرق التغذية، الأجهزة التناسلية والهرمونات، التناسل والخصوبة، الغدد المنتجة للحليب، إنتاج الحليب، إدارة قطع الأبقار، سجلات قطع أبقار الحليب، التحسين الوراثي لأبقار الحليب، الشروط الصحية للأبقار، المنشآت والأدوات والمباني. التصنيع الغذائي للحليب ومشتقاته.

12. تربية وإنتاج الأسماك (3 ساعات) (D32212)

يتناول هذا المساق أهمية لحوم الأسماك، الشكل الظاهري للأسماك، التعرف على الأجهزة الداخلية للأسماك، تصنيف الأسماك، العوامل التي تؤثر في تربية الأسماك، إنشاء برك أسماك المياه العذبة والمالحة، إنشاء الأقفاص العائمة، تغذية الأسماك، التكاثر في الأسماك (المفرخات السمكية)، الانتخاب والتناسل الطبيعي والصناعي للأسماك، أهم أمراض الأسماك وعلاجاتها، التسويق والتصنيع الغذائي للأسماك

13. تربية النحل وإنتاج العسل (3 ساعات) (D32213)

يتناول هذا المساق الأسس والمبادئ لنحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الإنشاء، وأماكن التغذية وتجميعه، وتربية ملكات النحل، واستخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض والأعضاء الحيوية للنحل والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

14. فسيولوجي تناسل والتلقيح الصناعي (3 ساعات) (D32214)

سوف يتناول المساق تركيب ووظائف الأجهزة التناسلية في كل من الذكر والأنثى، الهرمونات التناسلية ودورها في تنظيم العمليات التناسلية، الدورات التناسلية في حيوانات المزرعة وأوجه المقارنة بينها، عملية الإخصاب ومراحل الحمل والهرمونات التي تتحكم فيها، أخيراً طرق تحسين ورفع الكفاءة التناسلية في الحيوانات المختلفة (التلقيح الصناعي).

عملي: ظاهرة الشبق - التلقيح الصناعي - فحص الحمل بواسطة الموجات فوق الصوتية - والهرمونات الجنسية وطرق استخدامها.

15. صحة وامراض الحيوان (4 ساعات) (D32215)

يتناول المساق الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والدواجن، الأمراض الفيروسية والبكتيرية والفطرية التي تصيب الحيوان والدواجن، أمراض النقص الغذائي، الطفيليات الداخلية والخارجية، مشاكل الجهاز التناسلي وتأثيره على الكفاءة الإنتاجية، البرامج الوقائية والعلاجية، الوسائل المختلفة لرفع المقدرة المناعية.

16. إنتاج وتصنيع أعلاف (3 ساعات) (32216)

يتناول المساق طرق إنتاج محاصيل العلف النجيلية والبقولية والنباتات الأخرى التي تصلح لتغذية الحيوان الزراعي في صورة أعلاف خضراء أو محفوظة (مجففة أو سيلاج) أو مراعي، المراعي الطبيعية، طرق حفظ الأعلاف الخضراء، جودة محاصيل العلف وطرق قياسها، التركيب الكيماوي للأعلاف وعلاقته بالقيمة الغذائية، الاستساغة ومعدل الاستهلاك وعلاقتها بصفات العلف ونوع الحيوان، زراعة الأعلاف لإنتاج الدريس والمطحون والسلج، ظروف تخزين وحفظ الأعلاف، استخدام الأعلاف في مخاليط أو خلطات لتغطية احتياجات النمو والإنتاج للحيوانات المجتررة ودواجن الرعي ودواجن اللحم والبيض، جودة الأعلاف من الناحية الصحية والغذائية عملي: إعداد خلطات علفية لأصناف مختلفة لحيوانات المزرعة - إعداد السلج - استخدام مخلفات المزرعة ومصانع العصير في تغذية الحيوانات..... إلخ.

17. مشروع تخرج (2 ساعات) (D32217)

ينقسم هذا المساق الى قسمين:

الأول: هو اعداد الإطار النظري لمشروع التخرج من قبل الطالب وتقديمه للمشرف على المساق لتحكيمه وللتأكد من قابليته للتطبيق ووجود جدوى اقتصادية له وكذلك توفر الامكانيات لتطبيقه.

الثاني: هو مرحلة تطبيق المشروع الذي أعده الطالب سابقاً، ويمكن أن يشترك في تطبيقه مجموعة من الطلبة.

18. تدريب ميداني(4 ساعات) (D32218)

يقوم الطالب بالتواجد في المزرعة بشكل مكثف لكي يتمكن من معاينة جميع العمل بشكل عملي، وكذلك يعمل بيده في المشروع الذي أعده ويمكن لذلك أن يتم في المزرعة التابعة للجامعة وفي المزارع النموذجية أو المنشآت الحيوانية الخاصة (مزارع، فقاسات، مصانع اعلاف) المتوفرة في محافظة الخليل.