

الصفحة الأولى



المقرر: المناخ والأرصاد الزراعية

عدد الساعات	نظري	2	عملي	2
-------------	------	---	------	---

توصيف المقرر :

مفردات الجزء النظري :

علم المناخ والأرصاد الزراعية	: الفصل الأول
بنية الجو وتركيبه	: الفصل الثاني
الاشعاع	: الفصل الثالث
درجة الحرارة	: الفصل الرابع
الضغط الجوي	: الفصل الخامس
الرياح	: الفصل السادس
حركة الرياح العامة	: الفصل السابع
الكتل الهوائية	: الفصل الثامن
الجبهات والمنخفضات الجوية الجبهية	: الفصل التاسع
الرطوبة الجوية	: الفصل العاشر
التكاثف ومظاهره	: الفصل الحادي عشر
الهطول	: الفصل الثاني عشر
التبخر - نتح	: الفصل الثالث عشر
التصنيف المناخي	: الفصل الرابع عشر
التنبؤ الجوي	: الفصل الخامس عشر

مفردات الجزء العملي :

زيارة محطة الأرصاد الجوية	: الجلسة الأولى
بنية الغلاف الجوي وتركيبه (تمارين)	: الجلسة الثانية
تعرف على أجهزة الاشعاع	: الجلسة الثالثة
التعرف على أجهزة قياس درجات الحرارة وآلية عملها وشكلها والفرق فيما بينها	: الجلسة الرابعة
التعرف على أجهزة الضغط الجوي	: الجلسة الخامسة
التعرف على أجهزة قياس سرعة الرياح	: الجلسة السادسة
التعرف على أجهزة قياس الرطوبة الجوية	: الجلسة السابعة
التعرف على أجهزة قياس الهطول	: الجلسة الثامنة
التعرف على أجهزة قياس التبخر والنتح	: الجلسة التاسعة
رسم وردات الرياح	: الجلسة العاشرة
أمثلة على تصنيف المحطات المناخية	: الجلسة الحادية عشرة
زيارة محطة مناخية	: الفصل الثاني عشر

مقررات مقررات الكيمياء العامة و التحليلية
الجزء النظري - السنة الأولى - الفصل الأول

عدد الساعات النظرية : 3 ساعات

Terms of General and Analytical Chemistry course
(Theoretical)

Chapter 1: Matter structure	بنية المادة و تركيبها
Chapter 2: Atom structure	بنية الذرة و النظرية الكوانتية
Chapter 3: Chemical bonds	الروابط الكيميائية
Chapter 4: Periodical table	جدول التصنيف الدوري
Chapter 5: Solutions	المحاليل
Chapter 6: Factors affecting chemical reactions	الحركية الكيميائية
Chapter 7: Bases of quantitative analysis	مبادئ التحليل الكمي
Chapter 8: Chemical reaction and law of mass action	التفاعلات الكيميائية و قانون فعل الكتلة
Chapter 9: Acid - base equilibrium in homogeneous solutions	التوازنات الحمضية الأساسية في المحاليل المتجانسة
Chapter 10: Acid- base titrations	معايرات حمض - أساس
Chapter 11: Equilibrium in heterogeneous solutions	توازنات المحاليل غير المتجانسة
Chapter 12: Ox- Red analytical chemistry	الأكسدة و الأرجاع في الكيمياء التحليلية
Chapter 13: Complexes in analytical chemistry	المعقدات في الكيمياء التحليلية

Mathematics	أبواب الأول : رياضيات
exercises function –limits-continuity	الفصل الأول : تمارين التتابع – النهايات و الاستمرار
exercises differential calculus derivative-applications	الفصل الثاني : تمارين حساب التفاضل و المشتقات و تطبيقاته
exercises dependent variables with several values	الفصل الثالث : تمارين التتابع بعدة متحولات
exercises indefinite integral	الفصل الرابع : تمارين التكامل غير المحدود
exercises definite integral-application	الفصل الخامس : تمارين التكامل المحدود و تطبيقاتها
exercises differential equations	الفصل السادس : تمارين المعادلات التفاضلية العادية
Statistics	الباب الثاني الإحصاء
The Important Statistical Terms	الفصل الأول : أهم المصطلحات الإحصائية
Statistical Data Tabulation	الفصل الثاني : تجويب البيانات الإحصائية
Histograms of Frequency Tables	الفصل الثالث : العرض البياني لجداول التوزيع التكراري
Measurements of Central Tendency	الفصل الرابع : تمارين مقاييس النزعة المركزية
Measurements of Dispersion	الفصل الخامس : تمارين مقاييس التشتت
Correlation and Regression	الفصل السادس : تمارين العلاقة بين المتغيرات

مقررات مقررات " الكيمياء العامة و التحليلية "

الجزء العملي - السنة الأولى - الفصل الأول

عدد الساعات العملية : 3 ساعات

Terms of General and Analytical Chemistry course
(practical)

Chapter 1: Introduction to lab work.	أسس العمل المخبري
Chapter 2: Lab tools and apparatus.	الأدوات و الأجهزة و العمليات المخبرية الأساسية
Chapter 3: Principals of qualitative analysis.	مبادئ التحليل الكيفي
Chapter 4: Qualitative analysis of cations.	الكشف الكيفي عن الشرجيات
Chapter 5: Qualitative analysis of anions.	الكشف الكيفي عن الشرميات
Chapter 6: Chemical equilibrium.	الحركية الكيميائية و التوازن الكيميائي
Chapter 7: Introduction in volumetric analysis.	مقدمة في التحليل الحجمي
Chapter 8: Acid- base titrations.	المعايرات الحمضية - الأساسية
Chapter 9: Oxidation- reduction titrations.	معايرات الأكسدة و الأرجاع
Chapter 10 : Precipitation titrations	معايرات الترسيب
Chapter 11: Complexation analysis	معايرات تشكل المعقدات
Chapter 12: Gravimetric analysis.	التحليل الوزني

مقررات معتمد فيزياء - الماتلاب السنة الأولى - الفصل الأول

الجزء النظري (مساعدة أسبوعياً)

Temperature	الفصل الأول: الحرارة
Liquids Properties	الفصل الثاني: خصائص السوائل
Gases	الفصل الثالث: الغازات
Introduction to Termodinamic	الفصل الرابع: مدخل إلى الترموديناميك
Introduction to Nuclearol physical	الفصل الخامس: مدخل إلى الفيزياء النووية
Light and use	الفصل السادس: الضوء وتطبيقاته

مشروعات مقرّر الفيزياء (A) لطلاب السنة الأولى - القسم الأول
الجزء العملي (ثلاث ساعات أسبوعياً)

Experiments in Michonical	الفصل الأول: تجارب في الميكانيك
Experiments in Tamperature	الفصل الثاني: تجارب في الحرارة
Experiments in Gases and Termodinamic	الفصل الثالث: تجارب في الغازات والترموديناميك
Experiments in Light and Lers	الفصل الرابع: تجارب في الضوء والعدسات
Experiments in Liquid and Solids	الفصل الخامس: تجارب في السوائل والجوامد
Experiments in Radiation	الفصل السادس: تجارب في الإشعاع
Experiments in Electrical	الفصل السابع: تجارب في الكهرباء

مخرجات مقدر / علم النبات / لطالب السنة الأولى - الفصل الأول
الجزء النظري (مماحتان نظريتان أسبوعياً)

First Part: Principles	الباب الأول : أساسيات
Chapter (1) Introduction	الفصل الأول: مدخل إلى علم النبات
Chapter (2) Parts of the BOTANY The Pervasive Importance plants in nature & human.s life	الفصل الثاني: أقسام علم النبات أهمية النبات في الطبيعة و حياة الإنسان
Chapter (3): Development to the plant body (Seeds & Germination)	الفصل الثالث : التكاثر و الإنبات
Second Part: Chemistry of the plant cell	الباب الثاني : كيمياء الخلية النباتية
Chapter (1) General Traits of Organisms	الفصل الأول السمات العامة المميزة للأحياء
Chapter (2):The chemical molecular & Atomic structure of the life matter (Organism)	الفصل الثاني : التركيب الكيميائي العنصري و الجزيئي للمادة الحية
Third Part : PLANT CELL	الباب الثالث : الخلية النباتية
Chapter (1) : The scientific methods of the cellular studeis	الفصل الأول : طرق الدراسات الخلوية
Chapter (2) : Morphology of the plant cell & general Organization	الفصل الثاني : مورفولوجيا الخلية النباتية و التعضي العام
Chapter (3) : THE CELLULAR DIVISION	الفصل الثالث : الانقسام الخلوي
Fourth Part : THE PLANT TISSUES	الباب الرابع : النسيج النباتية
Fifth Part	الباب الخامس : تعضي الجهاز الإغاضي
Chapter (1) : THE ROOT	الفصل الأول : الجذر
Chapter (2) : THE STEM	الفصل الثاني : الساق
Chapter (3) : THE LEAF	الفصل الثالث : الورقة
GLOSSARY	معجم المصطلحات العلمية
Further Reading	المراجع الإنجليزية و العربية

الجزء العملي (ثلاث ساعات عملية أسبوعية)

Preface	مقدمة
The cellular Part	تقسيم الخلية الحيوي
The plant cell – Methods for students	تقسيم الخلية النباتية وطرائق دراستها
The Practical Séance (1)	الجلسة العملية الأولى
Study the plant's Anatomic constitution MICROSCOPE – How use it and structure	الفصل الأول طرائق دراسة البنية التشريحية للنبات المجهر : تركيبه وطريقة استعماله خطوات التلوين المضاعف ورسم المقاطع
The Practical Séance (2) : Study life Protoplasmic Components	الجلسة العملية الثانية دراسة المحتويات الخلوية الحية
Study Components of the plant cell See the Plasm Membrane	الفصل الثاني : الخلية النباتية " من الأول : دراسة مكونات الخلية النباتية " المحضر الثاني : رؤية الغشاء البلازمي (الأكتوبلاست)
The Practical Séance (3) : Plastids	الجلسة العملية الثالثة : الصانعات
Chromoplasts Chromoplasts Leucoplasts (starch grains)	المحضر الثالث : الصانعات الخضراء (الكلوروبلاست) المحضر الرابع : الصانعات الملونة (الكروموبلاست) المحضر الخامس : الصانعات حبيبة النون (الليكوبلاست) / انتشورية - حبات نشاء
The Practical Séance (4) : Study non- protoplasmic components	الجلسة العملية الرابعة : دراسة المكونات الخلوية غير الحية
Prismatic crystals Needle crystals Druses crystals Cystolith (calcium carbonate granules) crystals	المحضر السادس : البلورات البسيطة الموسورية من حمضات الكالسيوم في نبات البصل المحضر السابع : البلورات الإبرية من حمضات الكالسيوم في نبات الكحل المحضر الثامن : البلورات القنطرية من حمضات الكالسيوم في أعناق أوراق نبات البيجونيا المحضر التاسع : البلورات الحفوية من فحبات الكالسيوم في بشرة ثبات الكاوتشوك
The Practical Séance (5) : Study non- protoplasmic components	الجلسة العملية الخامسة : دراسة المكونات الخلوية غير الحية
Sphaerocrystals of INULIN Druses of HESPERIDIN PROTEIN (Aleurone grains)	المحضر العاشر : البلورات السكرية (سكر الألوون) في جذور نبات الأضاليا المحضر الحادي عشر : البلورات السكرية (سكر الهيسبيريدين) البرنقال المحضر الثاني عشر : دراسة البروتينات المخارية (حبات الألوون)

THE CELL DIVISION (MITOSIS)	الانقسام الخيطي المتساوي و التمايز الخلوي
The Practical Séance (6)	الجلسة العملية السادسة
Study stages in mitosis	المحاضر الثالث عشر : دراسة أنوار الانقسام الخلوي الخيطي
THE PLANT TESSUES	النسج النباتية
About the tessues & them classification	الفصل الرابع : * تعريف النسج النباتية و تصنيفها
The Practical Séance (7)	الجلسة العملية السابعة
Cross Section in the stem / Cucurbita pepo Long Section in the stem / Cucurbita pepo	المحاضر الرابع عشر : قطاع عرضي في ساق الكوسا المحاضر الخامس عشر : قطاع طولي في ساق الكوسا
Study the anatomic constitution of the plant organs The ROOT – function & types Microscopial constitution of the ROOT in C.S Primary constitution of the ROOT	الفصل الخامس : * دراسة البنية التشريحية للأعضاء النباتية الجذر : وظائفه و أنواعه البنية المجهرية للجذور في قطاع عرضي البنية الابتدائية للجذر
The Practical Séance (8)	الجلسة العملية الثامنة
C. S : in the ROOT of the DICOTS	المحاضر السادس عشر : قطاع عرضي في جذر نبات من ثنائيات القلقة / جنر الفيكاريا /
The Practical Séance (9)	الجلسة العملية التاسعة
C. S : in the ROOT of the MONOCOTS	المحاضر السابع عشر : قطاع عرضي في جذر نبات من أحاديات القلقة / جذر السوسن الألماني /
The stem – types & variations Primary & secondary constitution of the STEM	الفصل السادس : الساق : أنواعه و تحوراته البنية الابتدائية و الثانوية للساق
The Practical Séance (10)	الجلسة العملية العاشرة
C. S : in the STEM of the DICOTS	المحاضر الثامن عشر : قطاع عرضي في ساق نبات من أحاديات القلقة / الصنفندر /
The Practical Séance (11)	الجلسة العملية الحادية عشر
C. S : in the STEM of the DICOTS	المحاضر التاسع عشر : قطاع عرضي في ساق نبات من ثنائيات القلقة / البيلسان /
THE LEAF – Parts – classification & variations Anatomic constitution of the LEAF	الفصل السابع : دراسة الورقة : أجزائها – تصنيفها و تحوراتها البنية التشريحية للورقة
The Practical Séance (12)	الجلسة العملية الثانية عشر
C. S : in the LEAF of the DICOTS C. S : in the LEAF of the MONOCOTS	المحاضر العشرون : قطاع عرضي في ورقة نبات من ثنائيات القلقة / الزيتون / المحاضر التاسع عشر : قطاع عرضي في ورقة نبات من أحاديات القلقة / الذرة /
GLOSSARY	معجم المصطلحات العلمية
Further Reading	المراجع الإنجليزية و العربية

مقررات مقررات الكيمياء العضوية - لطلاب السنة الأولى - الفصل الثاني

الجزء النظري (ساعتان نظريتان أسبوعياً)

Introduction	المقدمة
The new theory for the formation of organic compounds	الفصل الأول : النظرية الحديثة لبناء المركبات العضوية
Hydrocarbons	الفصل الثاني : القحوم الهيدروجينية
Aromatic Hydrocarbons	الفصل الثالث : القحوم الهيدروجينية العطرية
Alkyl halides	الفصل الرابع : هاليدات الألكيل
Alcohols	الفصل الخامس : الأغوال
Aldehyde and ketones	الفصل السادس : الألكهيدات والكيتونات
Ethers	الفصل السابع : الأثيرات
Amins	الفصل الثامن : الأمينات
Diazonium and szo compounds	الفصل التاسع : مركبات الديازونيوم والأزو
Carboxylic acids and their derivatives	الفصل العاشر : الحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها
Thiols and their derivatives	الفصل الحادي عشر : الثيولات ومشتقاتها
Carbohydrates	الفصل الثاني عشر : عذرات الكربون
Heterocyclic compounds	الفصل الثالث عشر : المركبات الحلقية غير المتجانسة

مقررات مختبر الكيمياء العضوية - إطلالة المنحة الأولى - الفصل الثاني

للجزء الثاني (ثلاث ساعات عملية أسبوعياً)

Introduction	المقدمة
General laboratory procedure	الفصل الأول : العمليات المخبرية العامة
The physical constants of organic compounds	الفصل الثاني : الثوابت الفيزيائية للمركبات العضوية
Qualitative elemental analysis of organic compounds	الفصل الثالث : التحليل العنصري الكيفي للمركبات العضوية
Hydrocarbons	الفصل الرابع : القحوم الهيدروجينية
Alkyl halides	الفصل الخامس : هاليدات الألكيل
Alcohols	الفصل السادس : الأثيرات
Aldehyde and ketones	الفصل السابع : الألديدات والكيوتونات
Amins	الفصل الثامن : الأمينات
Carboxylic acids	الفصل التاسع : الحموض الكربوكسيلية
Carbohydrates	الفصل العاشر : هيدرات الكربون
values	الفصل الحادي عشر : القرائن

Contents of the agricultural economy / First year - second term

Introduction	المقدمة
Chapter 1 : Economic terms and the development of the economic idea	الفصل الأول : مصطلحات اقتصادية و تطور الفكر الاقتصادي
Chapter 2: Economic theories (Production - value - supply and demand - distribution)	الفصل الثاني : نظريات اقتصادية (الإنتاج - القيمة - العرض و الطلب - التوزيع)
Chapter 3: Money and Banks and the national income - population and development	الفصل الثالث : النقود و البنوك و الدخل القومي - السكان و التنمية
Chapter 4: Arab and International Economic organizations.	الفصل الرابع : المنظمات الاقتصادية العربية و الدولية
Chapter 5: Economic of Agricultural production.	الفصل الخامس : اقتصاديات الإنتاج الزراعي
Chapter 6: Agricultural Finance and planning and agricultural policy.	الفصل السادس : التمويل الزراعي و التخطيط و السياسة الزراعية
Chapter 7: Agricultural cooperation.	الفصل السابع : التعاون الزراعي
Chapter 8: Intensification of Agricultural production	الفصل الثامن : تكثيف الإنتاج الزراعي
Chapter 9: Agricultural Development and its Theories.	الفصل التاسع : التنمية الزراعية و نظرياتها
Chapter 10: Agricultural Marketing and Agricultural prices	الفصل العاشر : التسويق الزراعي و الأسعار الزراعية



المقرر: علم البيئة

عدد الساعات	نظري	2	عملي	2
-------------	------	---	------	---

توصيف المقرر :

مفردات الجزء النظري :

مفاهيم عامة في علم البيئة	الفصل الأول :
العوامل اللاأحيائية	الفصل الثاني :
العوامل الأحيائية ومستويات التنظيم البيئي	الفصل الثالث :
صيانة وتنمية الموارد الطبيعية	الفصل الرابع :
الإنسان والمحيط الحيوي	الفصل الخامس :
البيئة والنظم الزراعية	الفصل السادس :
	الفصل السابع :
	الفصل الثامن :
	الفصل التاسع :
	الفصل العاشر :
	الفصل الحادي عشر :
	الفصل الثاني عشر :

مفردات الجزء العملي :

مفاهيم عامة في علم البيئة التطبيقي	الجلسة الأولى :
المسح البيئي وتقنيات الدراسة البيئية	الجلسة الثانية :
تطبيقات في دراسة العوامل اللاأحيائية	الجلسة الثالثة :
تطبيقات في دراسة العوامل الأحيائية	الجلسة الرابعة :
الفلورا والفاونا السورية	الجلسة الخامسة :
المراقبة البيئية	الجلسة السادسة :
	الجلسة السابعة :
	الجلسة الثامنة :
	الجلسة التاسعة :
	الجلسة العاشرة :
	الجلسة الحادية عشرة :
	الفصل الثاني عشر :

معارف مقرّر علم الحيوان - الجزء النظري - : السلسلة الأولى - الفصل الثاني
(ساعتان نظريتان أسبوعياً)

Introduction	الفصل الأول: مدخل إلى علم الحيوان
Animal cell and tissues	الفصل الثاني: الخلية والنسج الحيوانية
Protozoa	الفصل الثالث: الحيوانات الأولية
Spongia	الفصل الرابع: الإسفنجيات
Coelenterate	الفصل الخامس: المجوفات (معلّيات الجوف)
Helminthes	الفصل السادس: الديدان
Arthropoda	الفصل السابع: مفصليات الأرجل
Mollusca	الفصل الثامن: الرخويات
Brachiata	الفصل التاسع: اليرانيات
Echinodermata	الفصل العاشر: شوكيات الجلد
Chordata	الفصل الحادي عشر: الحيات

مقررات مقرّر علم الحيوان - الجزء العملي - السنة الأولى - الفصل الثاني

(3 ساعات عملية أسبوعية)

Light microscope	الفصل الأول : الأجهزة الضوئية (المجهر والمكبرة)
Study of animal tissue	الفصل الثاني : دراسة النسيج الحيوانية
Study of protozoa	الفصل الثالث : دراسة الحيوانات الأولية
Study of helminthes	الفصل الرابع : دراسة الديدان
Study of mollusca	الفصل الخامس : دراسة الرخويات
Study of arthropoda	الفصل السادس : دراسة مفصليات الأرجل
Study of echinodermata	الفصل السابع : دراسة شوكرات الجلد
Study of fishes	الفصل الثامن : دراسة الأسماك
Study of Amphibia	الفصل التاسع : دراسة البرمائيات
Study of reptilia	الفصل العاشر : دراسة الزواحف
Study of aves	الفصل الحادي عشر : دراسة الطيور
Study of mammalia	الفصل الثاني عشر : دراسة الثدييات
Anatomy of mammal heart , eye , and brain	الفصل الثالث عشر : تشريح القلب والعين والدماغ عند الثدييات

مفردات مادة تصنيف النبات

(الجزء النظري)

يتم في هذا الجزء تصنيف النباتات تبعاً لعلاقات القرابة والالفة الطبيعية القائمة بينها، ويشمل مفهوم تقسيم النباتات تعريفها وتسميتها وتصنيفها. ويتم التحري عن الصفات التصنيفية بالاستناد إلى طرقاً شكلية وحيوية وبيئية. ويقوم علم تصنيف النبات على أساس وجود أو اصر وراثية بين النباتات وينظر إلى نباتات اليوم على أنها ذرية سلفية قد تكون موجودة الآن أو غير موجودة، كما يقوم على أساس افتراض حدوث تطور في خصائص النباتات أثناء الحقب التي مر بها تاريخ تطور الأرض. ونظراً لاستناد علم التصنيف إلى مفاهيم العلاقات الوراثية وجب وضع النباتات في أقسام تبين ميولها الوراثية المفترضة، حيث يمثل كل قسم مجموعة من النباتات ضمن أنواع وأجناس وفصائل. وإن كل ما سبق يمكن توضيحه في الفصول التالية:

الموضوع	الفصل
الطرق والاتجاهات المعاصرة في التصنيف النباتي	- الفصل الأول:
المبادئ الأساسية لعلم تصنيف النبات	- الفصل الثاني:
النشأة التطورية	- الفصل الثالث:
تقسيم المملكة النباتية	- الفصل الرابع:
مجموعة النباتات الراقية اللاوعائية	- الفصل الخامس:
مجموعة النباتات الراقية الوعائية	- الفصل السادس:
النباتات البذرية	- الفصل السابع:
النباتات مغطاة البذور	- الفصل الثامن:
ثنائيات الفلقة عديمة البتلات	- الفصل التاسع:
ثنائيات الفلقة سانية التويجات	- الفصل العاشر:
ثنائيات الفلقة ملتحة التويجات	- الفصل الحادي عشر:
تحت صف النباتات أحاديات الفلقة	- الفصل الثاني عشر:

(الجزء العملي)

يتم في الجزء العملي التعرف على أهم النباتات المنتشرة في القطر العربي السوري، ووضعها ضمن أنواع وأجناس وفصائل ورتب. وإن كل ما سبق يمكن توضيحه في الفصول التالية:

الموضوع	الفصل
تقسيم المملكة النباتية	- الفصل الأول:
Aphamobionta	- الفصل الثاني: التعرف على الأنواع التابعة لتحت المملكة النباتية
Acaryobionta	- الفصل الثالث: التعرف على الأنواع التابعة لتحت المملكة النباتية
Protobionta	- الفصل الرابع: التعرف على الأنواع التابعة لتحت المملكة النباتية
Cormobionta	- الفصل الخامس: التعرف على الأنواع التابعة لتحت المملكة النباتية

مقررات مترجم / التصنيف النباتي / أطراف السنة الأولى - الفصل الثاني

انجوزم النخلري (ماعتان نظريتان أسبوعياً)

Organography of reproductive system in angiosperms	القسم الأول : تعضي جهاز التناسل في مغلفات البذور
	الباب الأول :
Flower and inflorescence	الفصل الأول : الزهرة و النورة .
	الباب الثاني :
Pollination and Fertilization	الفصل الثاني : التلقيح و الإخصاب
Fruit and Seed.	الفصل الثالث : الثمرة و البذرة .
Plant Taxonomy	القسم الثاني : التصنيف النباتي
	الباب الثالث :
Systems and Methods of Plant Taxonomy	فصل الرابع : نظم و طرائق التصنيف النباتي
The Archegonioms	باب الرابع : الرحيبات
Procormobionta Archegoniatae	الفصل الخامس : الرحيبات طلائعيات الكورمات
Cormobionta Archegoniatae	الفصل السادس : الرحيبات الكورمية
. Angiosperms	القسم الثالث : مغلفات البذور
Dicotyledones	الباب الخامس : ثنائيات الفلقة
Apetalous	الفصل السابع : حريميات البتلات
Cheripetalous	الفصل الثامن : منقصلات البتلات
Gamopetalous	الفصل التاسع : ملتصقات البتلات .
Monocotyledons	الباب السادس : أحاديات الفلقة
Calyciflorae	الفصل العاشر : كأسيات الأزهار .
Cerolliflorae	الفصل الحادي عشر : قوچجات الأزهار .
Glumiflorae	سبل الثاني عشر : قنبليات الأزهار .

مقررات مقرر / تصنيف النباتات / امتحان السنة الأولى - الفصل الثاني
الجزء العملي (3 ساعات عملية أسبوعياً)

Part one: Botany Grade	الفصل الأول : السلم النباتي
Part two: General features of biodiversity in Syria	الفصل الثاني : الخصائص العامة للتنوع البيولوجي في سوريا
Part three: Training on describing and Identification of plant	الفصل الثالث : التدريب على وصف النبات وتحديد هويته .
Part four: Herbarium	الفصل الرابع : المعشب .
Part five: Sexual Reproduction in Bryophyta	الفصل الخامس : التكاثر الجنسي في النباتات البريوية .
Part six: Sexual Reproduction in Thallophytes	الفصل السادس : التكاثر الجنسي في التريديات .
Part seven: Sexual Reproduction in pinophyta	الفصل السابع : التكاثر الجنسي عند النباتات الجنوبيرية .
Part eight: Organography of Reproduction system in angiosperms	الفصل الثامن : تعضي الجهاز التكاثري عند مغلفات البذور .
Part nine: Eicotyledones	الفصل التاسع : الفصائل النباتية ثنائية الفلقة .
Part ten: Monocotyledones	الفصل العاشر : الفصائل النباتية أحادية الفلقة .

مقرراته مقررات المناخ و الأرصاد الجوية - السنة الأولى - الفصل الأول
الجزء النظري (ساعتان نظريتان أسبوعياً)

Climatolog and Meteorology	الفصل الأول : علم المناخ و الأرصاد الجوية
Atmosphere	الفصل الثاني : الغلاف الجوي
Solar radiation and heat balance	الفصل الثالث : الإشعاع الشمسي و التوازن الحراري
Temperature	الفصل الرابع : الحرارة
Atmospheric pressure	الفصل الخامس : الضغط الجوي
Air in Motion and Atmospheric circulation	الفصل السادس : حركة الهواء و الدورة الهوائية
Humidity atmosphere	الفصل السابع : الرطوبة الجوية
Condensation	الفصل الثامن : التكاثف و أشكاله
Precipitation	الفصل التاسع : الهطول
Evaporation and Evapotranspiration	حل العاشر : التبخر - نتج
Climate classification	الفصل الحادي عشر : التصنيف المناخي
Prediction and Weather maps	الفصل الثاني عشر : التنبؤ الجوي و تحليل خرائط الطقس

مدرسة حائل الرياضية و الإحصاء - لشايف السنة الأولى - الفصل الأول
الجزء النظري (ساعتان نظريتان أسبوعياً)

Mathematics	الرياضيات الأولى : الرياضيات
function –limits-continuity	الفصل الأول : التتابع - النهايات و الاستمرار
differential calculus derivative-applications	الفصل الثاني : حساب التفاضل و المشتقات و تطبيقاته
dependent variables with several values	الفصل الثالث : التتابع بحدّة متحوّلات
indefinite integral	الفصل الرابع : التكامل غير المحدود
definite integral-application	الفصل الخامس : التكامل المحدود و تطبيقاتها
differential equations	الفصل السادس : المعادلات التفاضلية العادية
Statistics	الرياضيات الثانية : الإحصاء
Statistical Concepts	الفصل الأول : مفاهيم إحصائية
Measurements of Central Tendency	الفصل الثاني : مقاييس النزعة المركزية
Measurements of Dispersion	الفصل الثالث : مقاييس التشتت
Student – T – Distribution	الفصل الرابع : مبادئ في توزيع و اختبارات الفروض
Correlation and Regression	الفصل الخامس : العلاقة بين المتغيرات
Agricultural Statistics	الفصل السادس : الإحصاءات الزراعية

الجزء العملي (ساعتان عملتان أسبوعياً)

Measurments of Atmosphere	الجلسة الأولى : القياسات في الغلاف الجوي
Energy solar (Radiation and Temperature)	الجلسة الثانية : الطاقة الشمسية (الإشعاع والحرارة)
Atmospheric pressure	الجلسة الثالثة : الضغط الجوي
Measurment of wind direction and wind speed	الجلسة الرابعة : قياس اتجاه الرياح وسرعتها
Air masses and fronts	الجلسة الخامسة : الكتل والجبهات الهوائية
Frost	الجلسة السادسة : الصقيع
Atmospheric humidity	الجلسة السابعة : الرطوبة الجوية
Precipitation	الجلسة الثامنة : الهطول
Evaporation and Evapotranspiration Measurment of	الجلسة التاسعة : قياس التبخر والتبخر - نتج
bioclimate classification	الجلسة العاشرة : التصنيف البيومناشي
Drought and it's indicators	الجلسة الحادية عشر : الجفاف وأدلة الجفاف
VISIT to metecostation	الجلسة الثانية عشر : زيارة محطة الأرصاد الجوية

مقرر مادة مقرر علم البيئة - السنة الأولى - الفصل الثاني

الجزء النظري (ساعتان نظريتان أسبوعياً)

An introduction to ecology	الفصل الأول : مدخل إلى علم البيئة
Principals of ecosystem	الفصل الثاني : أساسيات النظام البيئي
Energy flow in the ecosystem	الفصل الثالث : أنسياب الطاقة في النظام البيئي
Biogeochemical cycles	الفصل الرابع : الدورات البيوجيوكيميائية (دورات العناصر)
ecological factors and the distribution of living organisms	الفصل الخامس : العوامل البيئية وتوزيع الكائنات الحية
Popultion ecology and the ecology of biotic communities	الفصل السادس : بيئة الجماعات والمجتمعات الحيوية
Biodiversity	الفصل السابع : التنوع الحيوي
Major types of Ecosystems	الفصل الثامن : النظم البيئية الطبيعية الرئيسية
Pollution of Environment	"فصل التاسع : تلوث البيئة
Environmental Hazards and Impact assessment	فصل العاشر : الأخطار البيئية وتقييم الأثر البيئي
Protection of environment	الفصل الحادي عشر : حماية البيئة

مخرجات مقرّر نظام البيئة - السنة الأولى - الفصل الثاني
الجزء العملي (مساعدين عمليتين أسبوعياً)

Concept of ecological plants	الجلسة الأولى : مفاهيم عامة في البيئة النباتية
Studing plant communities	الجلسة الثانية : دراسة المجتمعات النباتية
Measurments of plant cover	الجلسة الثالثة : قياسات الغطاء النباتي
Population size and estimates	الجلسة الرابعة : أحجام الجماعات وتقديرها
Estimating dissolved oxygen	الجلسة الخامسة : تقدير الأوكسجين المنحل في الماء
Estimating demand oxygen	الجلسة السادسة : تقدير الأوكسجين المستهلك
Solid waste treatment and disposal	الجلسة السابعة : معالجة النفايات الصلبة والتخلص منها
Resource recovering from waste	الجلسة الثامنة : تدوير النفايات وإعادة استعمالها
Sludge treatment and utilization	الجلسة التاسعة : معالجة الحمأة والإستفادة منها
Measurements of water pollution	الجلسة العاشرة : قياس تلوث المياه
Measurements of Air pollutants	الجلسة الحادية عشر : قياس الملوثات الهوائية
Environmental Impact assessment methods	الجلسة الثانية عشر : طرق تقييم الآثار البيئية