

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

وثيقة تعريف المقرر الخامس عشر: الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية 2  
 Integrated Management of Natural Resource (IMNR 2)

الفصل الثالث - Third Semester

فصل خريف 24 - Term F24

(1) معلومات أساسية:

الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية 2	اسم المقرر (بالعربي):
Integrated Management of Natural Resources 2	اسم المقرر (بالإنكليزي):
IMNR2	رمز المقرر:
6	التثقيل أي عدد الساعات المعتمدة:
14	عدد المحاضرات
7	سوية المقرر:
28	ساعات الجلسات التزامنية <b>Online Sessions</b> :
42	ساعات التواصل
105	ساعات التعلم الإضافي
147	ساعات التعلم الكلية
NR-ES-EAM-EASPC	المتطلبات <b>Prerequisites</b> :

(2) توصيف مختصر (باللغتين العربية والإنكليزية):

يتناول هذا المقرر الثاني من الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية المفاهيم المعتمدة على الإدارة التكيفية للنظم الإيكولوجية لإدارة الغابات والأراضي واستعمالات الأراضي، ويركز على أهمية اعتبار النظم الإيكولوجية والإنسان كأساس لإدارة الموارد لأنها المولدة لها على شكل خدمات وفي حال تدهورها فإن حالة الموارد تتدهور في الوقت ذاته. يقدم هذا المقرر أيضاً حالات دراسية ناجحة محلية ووطنية وعالمية ضمن إطار تفاعلي. يمنح هذا المقرر أيضاً الفرصة للطلاب للتعرف على الطرق والوسائل التي تسمح بدمج الطرق التقليدية لإدارة الموارد الطبيعية مع تلك التي تعتمد على خدمات النظم الطبيعية.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

This second course of integrated management of natural resources addresses concepts concerning adaptive management of ecosystem as forest, land, and land use management, and focuses on the importance of considering the ecosystems and human resources as the basis for resources management, because they generate them in the form of services, and which is and, if they deteriorate, the resource situation deteriorates at the same time. This course also offers successful local, national and global case studies within an interactive framework. This course offers the opportunities to students to learn how to couple conventional natural resources management systems with those based on ecosystems services

### (3) المحصّلات التعليمية المرجوة (ILO –Learning Outcomes)

Learning Outcomes	المحصّلات التعليمية	الرمز ILO
	تطبيق واستعمال المعرفة التي اكتسبها في إدارة الموارد المختلفة	ILO1
	دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد	ILO2
	فهم الإدارة المتكاملة للغابات	ILO3
	فهم الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالاتها	ILO4
	دمج مفاهيم إدارة الموارد المختلفة وتطوير نظام إداري يتناسب مع شروط النظم الإيكولوجية السائدة	ILO5

### (4) المحتويات (باللغتين العربية والإنكليزية):

شرح موجز	عنوان الفصل	رقم الفصل
يتناول هذا الفصل مفهوم الإدارة المتكاملة للغابات ويشرح قصص نجاحاته وفشله والأسباب وراء ذلك من خلال حالات دراسية وكيفية استعمال مفهوم الإدارة التكيفية بالاعتماد على النظم الإيكولوجية	الإدارة المتكاملة للغابات	1
يتناول هذا الفصل مفهوم الإدارة المتكاملة للأراضي واستعمالات الأراضي ويشرح قصص نجاحاته وفشله والأسباب وراء ذلك من خلال حالات دراسية وكيفية استعمال مفهوم الإدارة التكيفية بالاعتماد على النظم الإيكولوجية	الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالات الأراضي	2
يلخص هذا الفصل من خلال نشاط تفاعلي الدروس المستخلصة من كافة المقررات.	الإدارة المعتمدة على النظم الإيكولوجية- الدروس المستخلصة	3

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

#ch.	Chapter	Short Description
1	Integrated Management of Forests	This chapter elaborates on the concept of Integrated management of forests and cites success and failure stories and reasons behind it emphasize on the use of the ecosystem's adaptive management
2	Integrated Management of Land & Land Use Planning	This chapter elaborates on the concept of Integrated management of lands and land use and cites success and failure stories and reasons behind it emphasize on the use of the ecosystem's adaptive management.
3	Ecosystem Based Management (way forward)	This chapter summarizes in an interactive session the lesson learned from all courses.

### (5) معايير التقييم وتغطية المحصلات:

نمط التقييم					معايير التقييم لتحقيق المحصلات التعليمية على الطالب أن يظهر الإمكانات في:	المحصلات ILO
امتحانات	عروض ومقابلات	وظائف/ تقارير	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة		
X		X		X	استيعاب الفروقات بين أنظمة إدارة الغابات والأراضي السائدة وبين نظام الإدارة بالنظم الإيكولوجية	<b>ILO1</b> تطبيق واستعمال المعرفة التي اكتسبها في إدارة الموارد المختلفة
X		X		X	دمج مفاهيم أنظمة إدارة الغابات والأراضي السائدة وبين نظام الإدارة بالنظم الإيكولوجية	<b>ILO2</b> دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد
X		X		X	القدرة على تطبيق نظام إدارة الغابات باستعمال مفاهيم النظم الإيكولوجية	<b>ILO3</b> فهم الإدارة المتكاملة للغابات
X		X		X	القدرة على تطبيق نظام إدارة الأراضي باستعمال مفاهيم النظم الإيكولوجية	<b>ILO4</b> فهم الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالاتها

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

X		X		X	منح الطالب الفرصة للتقييم الذاتي للقدرة على دمج المفاهيم المختلفة.	<b>ILO5</b> دمج مفاهيم إدارة الموارد المختلفة وتطوير نظام إداري يتناسب مع شروط النظم الإيكولوجية السائدة
---	--	---	--	---	--	---

### (6) مخطط الجلسات التزامنية (Online Sessions):

رقم الجلسة	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات، إن وجدت	أنشطة أثناء الجلسات	أنشطة خارج الجلسات
1	الإدارة المتكاملة للغابات	دراسات حالة	أنشطة خارج الجلسات (تمارين، تدريبات، دراسات حالة، وظائف، حلقات بحث، مشاريع، ...)
2	الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالات الأراضي	دراسات حالة	وظيفة بإشراف: (الدكتور زهير شاطر)
3	الإدارة المعتمدة على النظم الإيكولوجية - الدروس المستخلصة	دراسات حالة	

### (7) إدارة الجلسات التزامنية (Online Sessions):

يطرح المحاضر المفاهيم السائدة المتعلقة بالإدارة المتكاملة للغابات والأراضي واستعمالات الأراضي وبعدها تفتح الجلسة بشكل تفاعلي مع الطلاب لإيجاد العوامل المشتركة وكيفية دمج هذه المفاهيم مع مفاهيم الإدارة بالنظم الإيكولوجية.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

(8) موضوعات المقرر الخامس عشر ( IMNR2 ) وتوزيعها على المدرسين

**المقرر الخامس عشر: (IMNR2) الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية 2 – Integrated Management of Natural Resources**

أسماء المحاضرين	عدد المحاضرات	عنوان الفصل (باللغة الإنكليزية)	عنوان الفصل ( باللغة العربية)
د. زهير شاطر (منسق) Dr. Zuheir Shater (coordinator)	6	Integrated Management of Forests	الإدارة المتكاملة للغابات
د. أحمد ياغي Dr. Ahmad Yaghi	6	Integrated Management of Land & Land Use Planning	الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالات الأراضي
د. فؤاد أبوسمره Dr. Fouad Abousamra	2	Ecosystem Based Management (way forward)	الإدارة المعتمدة على النظم الإيكولوجية - الدروس المستخلصة

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

( 9 ) عناوين ومحتويات محاضرات المقرر ( IMNR2 )

محتويات المحاضرة (الفهرس)		عنوان المحاضرة	رقم المحاضرة	الموضوعات والمحاضرين والمحصلات التعليمية المطلوب تحقيقها لدى الطلاب
1. Production function	1. الوظيفة الإنتاجية	الوظائف الأساسية للنظام الإيكولوجي الغابوي 1	1	الإدارة المتكاملة للغابات Integrated Management of Forests
2. Wood products of forest	2. المنتجات الخشبية للغابة	Basic functions of forest ecosystem 1		د. زهير شاطر (منسق) Dr. Zuheir Shater (coordinator)
3. Non-wood products of forest	3. المنتجات غير الخشبية للغابة			<ul style="list-style-type: none"> <li>فهم الإدارة المتكاملة للغابات</li> <li>تطبيق واستعمال المعرفة التي اكتسبها في إدارة الموارد المختلفة</li> <li>دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد</li> <li>دمج مفاهيم إدارة الموارد المختلفة وتطوير نظام إداري يتناسب مع شروط النظم الإيكولوجية السائدة</li> </ul>
1. Environmental function of forest	1. الوظيفة البيئية للغابة	الوظائف الأساسية للنظام الإيكولوجي الغابوي 2		2
2. Social and cultural function of forest	2. الوظيفة الاجتماعية والثقافية للغابة	Basic functions of forest ecosystem 2		
1. Concept of Sustainable management of forest	1. مفهوم الإدارة المستدامة للغابات	الإدارة المستدامة للغابات	3	
2. Approaches of sustainable management of forest: (environmental, integrated and participatory approaches)	2. مقاربات الإدارة المستدامة للغابات: المقاربة البيئية، المقاربة المتكاملة، المقاربة التشاركية	Sustainable management of forest		
3. Criteria and indicators of sustainable management of forest	3. معايير ومؤشرات الإدارة المستدامة للغابات			

<b>Syrian Arab Republic</b>	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
<b>Ministry of Higher Education and Scientific Research</b>		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
<b>Syrian Virtual University</b>		الجامعة الافتراضية السورية
<b>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</b>		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

1. Conceptual plan of organization and management	1. مفهوم خطة التنظيم والإدارة	خطط الإدارة المتكاملة للغابات	4
2. Conventional and integrated management of forests	2. الإدارة التقليدية والإدارة المتكاملة للغابات	Integrated management plans of forest	
3. Importance of growth models and simulation and decision support systems	3. أهمية نماذج النمو وأدوات المحاكاة ودور تقنيات اتخاذ القرار		
4. Practical application: study case	4. تطبيق عملي: دراسة حالة		
1. Fire as a disturbance to the forest ecosystem	1. الحريق كاضطراب يصيب النظام الإيكولوجي الغابوي	الإدارة المتكاملة لحرائق الغابات	
2. Integrated management strategies of forest fires (before, during, and after fires)	2. استراتيجيات الإدارة المتكاملة لحرائق الغابات (قبل وأثناء وبعد الحريق)	Integrated management of forest fires	
1. Concept of agroforestry integration	1. مفهوم التكامل الزراعي الحراجي	التكامل الزراعي الحراجي	6
2. Role of wood element in agroforestry systems	2. دور العنصر الخشبي في النظم الزراعية الحراجية	Agroforestry integration	
3. Classification of agroforestry systems	3. تصنيف النظم الزراعية الحراجية		

<b>Syrian Arab Republic</b>	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	<b>الجمهورية العربية السورية</b>
<b>Ministry of Higher Education and Scientific Research</b>		<b>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</b>
<b>Syrian Virtual University</b>		<b>الجامعة الافتراضية السورية</b>
<b>Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)</b>		<b>برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية</b>

1. Definition of Land Cover	1. تعريف مفهوم الغطاء الأرضي	الغطاء الأرضي	7	الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالات الأراضي Integrated Management of Land & Land Use Planning د. أحمد ياغي Dr. Ahmad Yaghi
2. Land cover Systems	2. أنظمة تصنيف الغطاء الأرضي	Land Cover		
3. Preparing Land Cover Maps	3. إعداد خرائط الغطاء الأرضي			
1. Definition of Land use	1. تعريف استعمالات الأراضي	استعمالات الأراضي	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم الإدارة المتكاملة للأراضي وتخطيط استعمالاتها</li> <li>• تطبيق واستعمال المعرفة التي اكتسبها في إدارة الموارد المختلفة</li> <li>• دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد</li> <li>• دمج مفاهيم إدارة الموارد المختلفة وتطوير نظام إداري يتناسب مع شروط النظم الإيكولوجية السائدة</li> </ul>
2. Land use Systems	2. أنظمة استعمالات الأراضي	Land Use		
3. Preparing of Land use Maps	3. إعداد خرائط استعمالات الأراضي			
1. Definition of Land use Planning	1. تعريف تخطيط استعمالات الأراضي	تخطيط استعمالات الأراضي	9	
2. Tools of Land use Planning	2. أدوات تخطيط استعمالات الأراضي	Land use Planning		
3. Case Study	3. مثال تطبيقي			

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

1. Integrated Land Management (ILM)	1. الإدارة المتكاملة للأراضي	الإدارة المتكاملة للأراضي	10	
2. Sustainable Land Management (SLM)	2. التنمية المستدامة للأراضي	Integrated Land Management		
3. Land scape Management	3. إدارة المناظر الطبيعية			
1. Forest ES Planning and Management	1. تخطيط وإدارة النظام البيئي الغابوي	تخطيط وإدارة استعمالات الأنظمة البيئية الطبيعية		11
2. Pasture ES Planning and Management	2. تخطيط وإدارة النظام البيئي الرعوي	Natural ES Planning and Management		
3. Water ES Planning and Management	3. تخطيط وإدارة النظام البيئي المائي			
1. Agricultural ES Planning and Management	1. تخطيط وإدارة النظام البيئي الزراعي	تخطيط وإدارة الأنظمة البيئية الصناعية	12	
		Artificial ES Planning and Management		
2. Urban ES Planning and Management	2. تخطيط وإدارة النظام العمراني			

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education and Scientific Research		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية
Master in Integrated Management of Natural Resources (IMNR)		برنامج: الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية

1. Assessment of current situation	1. تحليل الواقع القائم	الانتقال من الواقع القائم لإدارة الموارد إلى الإدارة المتكاملة للموارد الطبيعية	13	الإدارة المعتمدة على النظم الإيكولوجية - الدروس المستخلصة Ecosystem Based Management (Way forward)
2. Identification of gaps	2. تحديد الثغرات والنواقص			
3. Identification of success	3. تحديد النجاحات			
		Moving form current situations of management of resources into integrated management		د.فؤاد أبوسمره Dr. Fouad Abousamra
1. Merging mechanisms	1. آليات الدمج	دمج مفاهيم الإدارة التكيفية مع الواقع القائم	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد</li> <li>دمج مفاهيم إدارة الموارد المختلفة وتطوير نظام إداري يتناسب مع شروط النظم الإيكولوجية السائدة</li> <li>دمج مفاهيم الإدارة التكيفية في إدارة الموارد</li> </ul>
2. Cases studies	2. حالات دراسية	Merging of adapting management with current management		

### (10) موارد المعلومات:

<https://www.mpl.ird.fr/crea/taller-colombia/FAO/AGLL/pdfdocs/guidelup.pdf>

### (11) مقترحات للقراءة:

<http://www.fao.org/3/a-i5588a.pdf>

(Guidelines for Integrated Management of Sustainable Pine Forests in Lebanon).Private Library