

لسانس لشعبة: علم البيئة والمحيط
التخصص: علم البيئة والمحيط

يهدف بتخصص اللسانس في علم البيئة والبيئة إلى تزويد الطلاب بالتكوين العلمي في مجال علم التربة في سياقها الزراعي البيئي. استنادا إلى المنهج الكمي الفيزيائي والكيميائي والبيولوجي للعمليات الطبيعية والبشرية المنشأة، يركز هذا التكوين على تطوير المراقبة المتكاملة "للأجسام" الطبيعية المشاركة في العمليات البيئية.

الميدان	الشعبة	التخصص
علوم الطبيعية وعلوم الحياة	علم البيئة والمحيط	علم البيئة والمحيط

السداسي الأول

ح.س.أ. (15 أسابيع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	اليون	المادة		وحدات التدريس
	أ.ت	أ.م	الدروس			العنوان	الرمز	
30 سا 67	1 سا و 30د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	6	الكيمياء العامة والعضوية	F 1.1.1	الوحدة الأساسية
30 سا 90	1 سا و 30د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	4	8	بيولوجيا خلوية	F 1.1.2	
30 سا 45	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	إحصائيات رياضية	F 1.1.3	
30 سا 60	1 سا و 30د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	5	جيولوجيا	M 1.1.1	وحدة المنهجية
30 سا 90	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	تقنيات الاتصال والتعبير 1 (باللغة الفرنسية)	M 1.1.2	
30 سا 90	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	2	طريقة العمل والمصطلحات 1	D 1.1.1	وحدة الاكتشاف
30 سا 22	-	-	1 سا و 30د	1	1	التاريخ العالمي للعلوم البيولوجية	T 1.1.1	وحدة مستعرضة
30 سا 375	05 سا و 30د	09 سا و 00د	10 سا و 30د	17	30	إجمالي السداسي 1		

السداسي الثاني

ح.س.أ. (15 أسابيع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الديون	المادة		وحدات التدريس
	أ.ت	أ.م	الدروس			العنوان	الرمز	
30 سا 67	1 سا و 30د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	6	الديناميكا الحرارية وكيمياء السوائل	F 1.1.1	الوحدة الأساسية
30 سا 67	3 سا و 00د	-	1 سا و 30د	3	6	بيولوجيا نباتية	F 1.1.2	
30 سا 67	3 سا و 00د	-	1 سا و 30د	3	6	بيولوجيا حيوانية	F 1.1.3	
00 سا 60	1 سا و 00د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	5	الفيزياء	M 1.1.1	وحدة المنهجية
00 سا 45	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	تقنيات الاتصال والتعبير 2 (باللغة الإنكليزية)	M 1.1.2	
00 سا 45	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	2	علوم الحياة والآثار الاجتماعية والاقتصادية	D 1.1.1	وحدة الاكتشاف
30 سا 22	-	-	1 سا و 30د	1	1	طريقة العمل والمصطلحات 2	T 1.1.1	وحدة مستعرضة
00 سا 375	08 سا و 30د	06 سا و 00د	10 سا و 30د	17	30	إجمالي السداسي 2		

السداسي الثالث

ح.س.أ. (15 أسابيع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الديون	المادة		وحدات التدريس
	أ.ت	أ.م	الدروس			العنوان	الرمز	
30 سا 67	1 سا و 30د	-	3 سا و 00د	3	6	علم الحيوان	F 1.1.1	الوحدة الأساسية
30 سا 67	-	1 سا و 30د	3 سا و 00د	3	6	البيئة والتنمية المستدامة	F 2.1.1	الوحدة الأساسية
30 سا 67	-	1 سا و 30د	3 سا و 00د	3	6	علم الجينات	F 2.1.2	
00 سا 45	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	تقنيات الاتصال والتعبير باللغة الإنكليزية	M 1.1.1	وحدة المنهجية
00 سا 60	1 سا و 00د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	5	الفيزياء الحيوية	M 2.1.2	وحدة المنهجية
00 سا 45	1 سا و 30د	-	1 سا و 30د	2	2	الفيزيولوجيا النباتية	D 1.1.1	وحدة الاكتشاف
30 سا 22	-	-	1 سا و 30د	1	1	الأخلاق والأخلاق الأكاديمية	T 1.1.1	وحدة مستعرضة
00 سا 375	04 سا و 00د	06 سا و 00د	15 سا و 00د	17	30	إجمالي السداسي 3		

السداسي الرابع

ح.س.أ. (15 أسابيع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الديون	المادة		وحدات التدريس
	أ.ت	أ.م	الدروس			العنوان	الرمز	
30 سا 67	1 سا و 30د	-	3 سا و 00د	3	6	علم النبات	F 1.1.1	الوحدة الأساسية
90 سا 00د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3 سا و 00د	4	8	علم الأحياء الدقيقة	F 2.1.1	الوحدة الأساسية
45 سا 00د	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	طرق الدراسة وجرّد النباتات والحيوانات	F 2.1.2	
45 سا 00د	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	4	الإيكولوجيا العامة	M 1.1.1	وحدة المنهجية
60 سا 00د	1 سا و 00د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3	5	الإحصاء الحيوي	M 2.1.2	وحدة المنهجية
45 سا 00د	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2	2	علم التربة	D 1.1.1	وحدة الاكتشاف
22 سا 30د	-	-	1 سا و 30د	1	1	أدوات الكمبيوتر	T 1.1.1	وحدة مستعرضة
375 سا 00د	04 سا و 00د	07 سا و 30د	10 سا و 30د	12	30	إجمالي السداسي 4		

السداسي الخامس

ح.س.أ. (15 أسابيع)	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			المعاملات	الديون	المادة		وحدات التدريس
		أ.ت	أ.م	الدروس			العنوان	الرمز	
									الوحدة الأساسية
45 سا 00د	55 سا 00د	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2		علم الطقس البيئي	F 1.1.1	وصف المحيط
67 سا 30د	82 سا 30د	-	1 سا و 30د	3 سا و 00د	3		علم البيئة الترايبي	F 1.1.2	
22 سا 30د	27 سا 30د	-	-	1 سا و 30د	1		جيومورفولوجيا	F 1.1.3	
									الوحدة الأساسية
45 سا 00د	55 سا 00د	-	1 سا و 30د	1 سا و 30د	2		التلوث البيئي	F 2.1.1	أمراض النظم الإيكولوجي
22 سا 30د	27 سا 30د	-	-	1 سا و 30د	1		تحليل وحماية البيئة	F 2.1.2	
60 سا 00د	65 سا 00د	1 سا و 00د	1 سا و 30د	1 سا و 30د	3		الإحصاءات وتحليل البيانات	M 1.1.1	وحدة المنهجية

وحدة المنهجية	M 2.1.2	رسم الخرائط	2	1 سا و30د	1 سا و30د	-	55 سا و00د	45 سا و00د
وحدة الاكتشاف	D 2.1.1	فسيولوجية وبيئة النباتات	2	1 سا و30د	-	1 سا و30د	05 سا و00د	45 سا و00د
وحدة مستعرضة	T 1.1.1	الإنجليزية العلمية	1	1 سا و30د	-	-	02 سا و30د	22 سا و30د
إجمالي السداسي 5								
30 17 15 سا و00د 7 سا و30د 02 سا و30د 375 سا و00د 375 سا و00د								

السداسي السادس

وحدات التدريس	المادة		البيون	المعاملات	الحجم الساعي الأسبوعي			أخرى	ح.س.أ (15 أسابيع)
	الرمز	العنوان			الدروس	أم	أت		
الوحدة الأساسية									
بيئة السكان والمجتمعات	F 1.1.1	السكان وبيولوجيا الكائن الحي	6	3	3 سا و00د	1 سا و30د	-	82 سا و30د	67 سا و30د
	F 1.1.2	الجغرافيا الحيوية	6	3	3 سا و00د	1 سا و30د	-	82 سا و30د	67 سا و30د
	F 1.1.3	التنوع البيولوجي والتغير العالمي	4	2	1 سا و30د	1 سا و30د	-	55 سا و00د	45 سا و00د
	F 1.1.4	الحفظ والتنمية المستدامة	2	1	1 سا و30د			27 سا و30د	22 سا و30د
وحدة المنهجية									
	M 1.1.1	طرق لدراسة مجموعات النباتات والوقوف	4	2	1 سا و30د	1 سا و30د	-	55 سا و00د	45 سا و00د
	M 1.1.2	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	5	3	1 سا و30د	1 سا و30د	1 سا و00د	60 سا و00د	60 سا و00د
وحدة الاكتشاف	D 1.1.1	الاقتصاد الحيوي والتشريعات	2	2	1 سا و30د	1 سا و30د	-	05 سا و00د	45 سا و00د
وحدة مستعرضة	T 1.1.1	مقدمة في الإحصاء الجغرافي	1	1	1 سا و30د	-	-	02 سا و30د	22 سا و30د
إجمالي السداسي 6									
30 17 15 سا و00د 7 سا و30د 01 سا و00د 375 سا و00د 375 سا و00د									

ملخص عام للتكوين: (يشار إلى أن الحجم الساعي العام مفصل إلى دروس، أعمال موجهة وأعمال تطبيقية وهذا لكل السداسيات الستة ولمختلف الوحدات التعليمية)

المجموع	المستعرضة	الاكتشاف	المنهجية	الأساسية	الوحدات التعليمية (UE) حجم ساعي (VH)
1270	45	90	270	810	دروس
652 سا 30د	0	22 سا 30د	180	450	أعمال موجهة
470h	26h	114	15h	315	أعمال تطبيقية
1074	70	70	292	642	عمل خاص
413 سا 30د	0	0	0	413 سا 30د	أخرى (خرجات)
38780	115	295	742	2217	المجموع
180	6	13	38	123	الديون
100%	3.33	7.22	2.11	68.33	نسبة الديون لكل وحدة تعليمية