

9	5	120h	3h	1h	03h	105h	التحليلات الإحصائية للبيانات	وحدة المنهجية الاولى	
5	3	65h	1h30	1h	1h30	60h			
4	2	55h	1h30	0h	1h30	45h	أخذ العينات والتجريب		
2	2								وحدات الاكتشاف
2	2	5h	0h	0h	3h	45h		وحدات الاكتشاف الاولى	
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	الطاقات المتجددة وغير المتجددة		
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	اللغة الإنجليزية العلمية 1		
1	1								الوحدات العرضية
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30		الوحدة العرضية 1	
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	تواصل		
30	17	375h	6h	5h30	13h30	375		المجموع	

السداسي الثاني:

ارصدة	معامل	الحجم الساعي الاسبوعي				الحجم الساعي	عناوين المواد	وحدات التدريس
		اخرى	اعمال موجهة	اعمال تطبيقية	دروس			
18	9							الوحدات الاساسية
10	5	137h30	1h30	3h	3h	112h30		الوحدات الاساسية الاولى
6	3	82h30	1h30	1h30	1h30	67h30	علم السموم البيئية العامة	
4	2	55h	0h	1h30	1h30	45h	إدارة النفايات ومعالجتها	
8	4	110h	0h	3h	3h	90h		الوحدات الاساسية الثانية
4	2	55h	0h	1h30	1h30	45h	النهج البيئي لتخطيط استخدام الأراضي	
4	2	55h	0h	1h30	1h30	45h	تقنيات إعادة التأهيل البيئي	
9	5							
9	5	120h	1h30	2h30	3h	105h		وحدات المنهجية
5	3	65h	1h30	1h	1h30	60h	التحليل المكاني والاستشعار عن بعد	وحدة المنهجية الاولى

4	2	55h	0h	1h30	1h30	45h	دورات الهيدروبيوجيوكيميائية	
2	2							
2	2	5h	0h	1h30	1h30	45h		وحدات الاكتشاف
2	2	5h	0h	1h30	1h30	45h0	دراسة الأثر البيئي	وحدات الاكتشاف الاولى
1	1							الوحدات العرضية
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	تشريع	الوحدة العرضية الاولى
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30		
30	17	375h	3h	10h	12h	375		المجموع

السداسي الثالث :

ارصدة	معامل	الحجم الساعي الاسبوعي				الحجم الساعي	عناوين المواد	وحدات التدريس
		اخرى	اعمال تطبيقية	امال موجهة	دروس			
18	9							الوحدات الاساسية
12	6	165h	1h30	3h	4h30	135h		
6	3	82h30	0h	1h30	3h	67h30	تسيير المناطق المحمية	الوحدات الاساسية الاولى
6	3	82h30	1h30	1h30	1h30	67h30	علم السموم البيئية التطبيقي	
6	3	82h30	1h30	1h30	1h30	67h30		
6	3	82h30	1h30	1h30	1h30	67h30	تسيير وتطوير الموارد غير التقليدية	الوحدات الاساسية الثانية
9	5							
9	5	120h	3h	1h	03h	105h		وحدات المنهجية
5	3	65h	1h30	1h	1h30	60h	الإحصاء الجغرافي التطبيقي	وحدة المنهجية الاولى
4	2	55h	1h30	0h	1h30	45h	التحليلات الآلية والممارسات المختبرية الجيدة (GLP)	وحدة المنهجية الثانية
2	2							
2	2	5h	0h	0h	3h	45h		وحدات الاكتشاف
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	الاقتصاد البيئي	وحدات الاكتشاف الاولى

1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	اللغة الإنجليزية العلمية II	
1	1							
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30		الوحدات العرضية
1	1	2h30	0h	0h	1h30	22h30	ريادة الأعمال	الوحدة العرضية الاولى
30	17	375h	6h	5h30	13h30	375		المجموع

السداسي الرابع:

الميدان: علوم الطبيعة والحياة

الشعبة: علوم بيولوجية

التخصص: حماية النظم الإيكولوجية

تدريب في شركة و / أو في مختبر جامعي مصدق عليه بأطروحة ودفاع.

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي	
18	9	450	عمل خاص
9	5	420	تدريب الشركة
2	2	75	ملتقيات
1	1	35	أخرى (مخابر بحث)
30	17	750h	المجموع

5- ملخص عام للتدريب:

المجموع	وت ع	وت ا	وت م	وت ا	وحدات تعليمية حجم ساعي
585,00	67,50	112,50	135,00	270,00	دروس

315,00	0,00	22,50	67,50	225,00	اعمال موجهة
225,00	0,00	00,00	112,50	112,50	اعمال تطبيقية
1125,00	7,50	15,00	360,00	742,50	اعمال فردية
750,00	35	75	420	450	اخرى (مذكرات/تربصات/ملتقيات/مخابر بحث)
3000,00	110,00	225,00	895,00	1770,00	المجموع
120	4	7	36	72	ارصدة
100,00	3,33	6,67	30,00	60,00	نسبة الارصدة لكل وحدة تعليمية %