

ملحق
البرنامج البيداغوجي للسنة الثالثة من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في الري
تخصص : أنظمة الصرف الصحي ومياه الصرف الصحي
بالمدرسة الوطنية العليا للري

السداسي س 5:

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (ساعات)				وحدة التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
						وحدات التعليم الأساسية	
						وت أس 5	
12,0	12	30سا132		00سا08	30سا58	00سا66	الصرف الصحي 2
4,0	4	30سا40			30سا19	00سا21	معالجة مياه الصرف 2
2,0	2	00سا27		00سا6	30سا7	30سا13	الهيدرولوجيا الحضرية
2,0	2	00سا21			30سا7	30سا13	نظم الضخ في الصرف الصحي
2,0	2	00'30			00سا12	00سا18	الهيدرولوجيا الحضرية
2,0	2	00سا12			00سا12		الهيدرولوجيا الحضرية
							وحدات التعليم المنهجية
							وت م 5
5,5	5	30سا100			00سا39	30سا61	إدارة المشاريع
1,5	1	30سا31			30سا10	00سا21	الاقتصاد المائي
1,0	1	00سا21			30سا7	30سا13	الصفقات العمومية : المناقصات
1,0	1	30سا13			30سا13		السلامة المهنية
1,0	1	00سا21			30سا7	30سا13	الأخطار الطبيعية
1,0	1	30سا13				30سا13	
							وحدات التعليم الأفقية
							وت أف 4
2,0	2	00سا36				00سا36	الإنجليزية 4
1,0	1	00سا21				00سا21	محاضرات مواضيعية
1,0	1	00سا15				00سا15	
							وحدات التعليم الاستكشافية
							وت إ 5
2,0	2	00سا80	00سا80				دورات الغمر في الوسط المهني
2,0	2	00سا80	00سا80				
21,0	21	00سا349	00سا80	00سا8	30سا97	30سا163	مجموع السداسي س5