

**ملحق**  
**البرنامج البيداغوجي للسنة الثالثة من الطور الثاني**  
**لنيل شهادة مهندس دولة في الري**  
**تخصص : أنظمة السقي و التصريف**  
**بالمدرسة الوطنية العليا للري**

السداسي س5:

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (ساعات)				وحدة التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		دروس
						<b>وحدات التعليم الأساسية</b>	
<b>12,0</b>	<b>12</b>	<b>00سا132</b>		<b>00سا8</b>	<b>30سا58</b>	<b>00سا66</b>	<b>وت أس 5</b>
4,0	4	30سا40			30سا19	00سا21	التصريف الزراعي والصرف الصحي
2,0	2	00سا27		00سا8	30سا7	30سا13	شيكات السقي
2,0	2	00سا21			30سا7	30سا13	التسير و التحكم عن بعد في نظم
2,0	2	00سا30			00سا12	00سا18	نظم الضخ في السقي
2,0	2	00سا12			00سا12		الهيدير ومعلوماتية
							<b>وحدات التعليم المنهجية</b>
<b>5,0</b>	<b>5</b>	<b>30سا100</b>			<b>00سا39</b>	<b>30سا61</b>	<b>وت م 5</b>
1,0	1	30سا31			30سا10	00سا21	إدارة المشاريع
1,0	1	00سا21			30سا7	30سا13	الاقتصاد المائي
1,0	1	30سا13			30سا13		الصفقات العمومية : المناقصات
1,0	1	00سا21			30سا7	30سا13	السلامة المهنية
1,0	1	30سا13				30سا13	الأخطار الطبيعية
							<b>وحدات التعليم الأفقية</b>
<b>2,0</b>	<b>2</b>	<b>00سا36</b>				<b>00سا36</b>	<b>وت أف 4</b>
1,0	1	00سا21				00سا21	الإنجليزية 4
1,0	1	00سا15				00سا15	محاضرات مواضيعية
							<b>وحدات التعليم الإستكشافية</b>
<b>2,0</b>	<b>2</b>	<b>00سا80</b>	<b>00سا80</b>				<b>وت إ 5</b>
2,0	2	00سا80	00سا80				دورات الغمر في الوسط المهني
<b>21,0</b>	<b>21</b>	<b>00سا349</b>	<b>00سا80</b>	<b>00سا08</b>	<b>30سا97</b>	<b>30سا163</b>	<b>مجموع السداسي س 5</b>