

**ملحق**  
**البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية من الطور الثاني**  
**لنيل شهادة مهندس دولة في الري**  
**بالمدرسة الوطنية العليا للري**

السداسي س 4:

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (ساعات)				وحدة التعليم و ت	
		المجموع	أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		دروس
						<b>وحدات التعليم الأساسية</b>	
<b>18</b>	<b>20</b>	<b>00سا218</b>		<b>00سا8</b>	<b>00سا84</b>	<b>00سا126</b>	<b>وت أس 4</b>
4,5	5	30سا60		00سا8	00سا21	30سا31	التزويد بالمياه الصالحة للشرب - معالجة المياه 1
4,5	5	30سا52			00سا21	30سا31	الصرف الصحي- مياه الصرف الصحي 1
4,5	5	30سا52			00سا21	30سا31	الأشغال الهيدروتقنية
4,5	5	30سا52			00سا21	30سا31	الري - الصرف
							<b>وحدات التعليم المنهجية</b>
<b>9</b>	<b>7</b>	<b>30سا60</b>		<b>00سا8</b>	<b>00سا24</b>	<b>30سا28</b>	<b>وت م 4</b>
4,5	4	30سا39		00سا8	00سا15	30سا16	الأتمة وشبكات المعلومات
4,5	3	00سا21			00سا9	00سا12	نظام المعلومات الجغرافية
							<b>وحدات التعليم الأفقية</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>00سا33</b>			<b>00سا33</b>		<b>وت أف 4</b>
0,5	1	00سا21			00سا21		الإنجليزية 3
0,5	1	00سا12			00سا12		الفرنسية : التعبير و الاتصال 2
							<b>وحدات التعليم الإستكشافية</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>00سا30</b>			<b>00سا30</b>		<b>وت إ 4</b>
2	3	00سا30			00سا30		مشروع جماعي للهندسة الأنظمة الهيدروليكية
<b>30</b>	<b>32</b>	<b>30سا341</b>		<b>00سا16</b>	<b>00سا171</b>	<b>30سا154</b>	<b>مجموع السداسي س4</b>