

**تدبير المقاولات الصغرى والمتوسطة**

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
امتحان التخرج		المراقبة المستمرة				الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة					
المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الأسبانية	
20	1 س	ت	1 س	ت	3	10	1 س	ت	1 س	ت	4	معلومات التدبير	العلمية والتقنية
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد و القانون و التدبير	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	
50	6 س	ك	6 س	ك	3	60	6 س	ك	6 س	ك	4	الاختبار التركيبي للتدبير	المهنية
30	30 د	ش	30 د	ش	3	25	30 د	ش	30 د	ش	3	الأنشطة المهنية التطبيقية	
30	30 د	ش				25	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
<b>200</b>	<b>20 س</b>		<b>19س30د</b>		<b>24</b>	<b>200</b>	<b>22 س</b>		<b>21س30د</b>		<b>35</b>	<b>المجموع</b>	

## التدبير السياحي

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة			المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الأسبانية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	التواصل المهني	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	التواصل المهني	
20	1 س	ت	1 س	ت	3	10	1 س	ت	1 س	ت	4	معلومات التدبير	العلمية والتقنية
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد والقانون و الجغرافية السياحية	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	2 س	ك	2 س	ك	4	العمل السياحي التجاري	المهنية
30	6 س	ك	6 س	ك	3	50	6 س	ك	6 س	ك	4	تدبير ومراقبة تسيير الوحدات السياحية	
20	30 د	ش										مناقشة مشروع نهاية التكوين	
20	30 د	ش				20	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
200	26 س		25 س		27	200	25 س 30 د		25 س		40	المجموع	

## التدبير التجاري

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة			المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الأسبانية	
20	1 س	ت	1 س	ت	3	10	1 س	ت	1 س	ت	4	معلومات التدبير	العلمية والتقنية
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد و القانون و التدبير	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	
30	40 د	ش	40 د	ش	3	30	40 د	ش	40 د	ش	4	التواصل التجاري	المهنية
40	5 س	ك	5 س	ك	3	50	5 س	ك	5 س	ك	4	التدبير التجاري	
40	1 س	ش				30	1 س	ش				تقديم المشاريع التجارية	
200	19 س 40 د		18 س 40 د		24	200	21 س 40 د		20 س 40 د		36	المجموع	

## المحاسبة والتسيير

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة		الوحدات
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة			المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة					
	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	التواصل المهني		
20	1 س	ت	1 س	ت	3	10	1 س	ت	1 س	ت	4	معلومات التدبير	العلمية والتقنية	
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد والقانون و التدبير		
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات		
35	4 س	ك	4 س	ك	3	40	4 س	ك	4 س	ك	4	إنتاج الوثائق المحاسبية والمالية	المهنية	
35	4 س	ك	4 س	ك	3	40	4 س	ك	4 س	ك	4	تحليل الوثائق المالية وتحليل و مراقبة الكلفة		
20	30 د	ت	30 د	ت	3	15	30 د	ت	30 د	ت	3	الأنشطة المهنية التركيبية		
20	30 د	ش				15	30 د	ش				مناقشة تقرير التدبير		
200	22 س		21 س 30 د		27	200	24 س		23 س 30 د		39	المجموع		

## التسيير الإداري

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
امتحان التخرج		المراقبة المستمرة				الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة					
المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الأسبانية	
10	2 س	ت	2 س	ت	3	20	2 س	ت	2 س	ت	4	المكتبية	العلمية والتقنية
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد والقانون والتدبير	
20	3 س	ك	3 س	ك	3	25	3 س	ك	3 س	ك	4	التسيير المحاسباتي والمالي	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	
50	6 س	ك	6 س	ك	3	50	6 س	ك	6 س	ك	4	ورشة العمل المهني	المهنية
25	30 د	ش										مناقشة مشروع نهاية التكوين	
25	30 د	ش				25	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
200	24 س		23 س		24	200	25 س 30 د		25 س		36	المجموع	

تقنو - تجاري

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة			المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	التواصل واللغات
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الأسبانية	
10	2 س	ك	2 س	ك	3	10	2 س	ك	2 س	ك	4	تقنيات العلوم الصناعية	العلمية والتقنية
20	4 س	ك	4 س	ك/ش	3	30	4 س	ك	4 س	ك/ش	4	التواصل المهني	
30	4 س	ك	4 س	ك	3	30	4 س	ك	4 س	ك	4	دراسة الحالات: الاقتصاد والقانون و التدبير	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	
40	6 س	ك	6 س	ك	3	40	6 س	ك	6 س	ك	4	الإختبار التقنو- تجاري	المهنية
20	4 س	ك	4 س	ك	3	20	4 س	ك	4 س	ك	4	تدبير الأنشطة التقنو- تجارية	
20	30 د	ش										مناقشة مشروع نهاية التكوين	
20	30 د	ش				20	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
200	29 س		28 س		27	200	30 س 30 د		30 س		40	المجموع	

## السمعي البصري

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
امتحان التخرج			المراقبة المستمرة			الامتحان الانتقالي			المراقبة المستمرة				
المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	التواصل المهني	
40	4 س	ك	4 س	ك	3	40	4 س	ك	4 س	ك	4	تصميم المنتج السمعي البصري ( التصميم- الفن التشكيلي والديكور- تقنيات التحليل)	العلمية والتقنية
10	2 س	ك	2 س	ك	3	10	2 س	ك	2 س	ك	4	تاريخ الفن	
10			2 س	ك/ت	3	10			2 س	ك/ت	4	الأنفوغرافيا	
10			2 س	ك/ت	3							طرق البث التلفزيوني و الصيانة	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	العلوم الفيزيائية	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاولة	
50	4 س	ك	4 س	ك/ت	3	60	4 س	ك	4 س	ك/ت	4	تقنيات وسائل السمعي البصري : (الصورة والإنارة- الصوت - تقنيات الإخراج-التوضيب)	المهنية
20	45 د	ش										مناقشة مشروع نهاية التكوين	
20	30 د	ش				20	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
200	19 س 15 د		22 س		27	200	22 س 30 د		24 س		40	المجموع	

## فنون وصناعات الطباعة

التقويم في السنة الثانية						التقويم في السنة الأولى						مكونات الوحدة	الوحدات
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة			المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	2 س	ك/ش	4	تقنيات التعبير والتواصل	
10	2 س	ك	2 س	ك	3	10	2 س	ك	2 س	ك	4	الرياضيات	العلمية والتقنية
10	2 س	ك	2 س	ك	3	15	2 س	ك	2 س	ك	4	العلوم الفيزيائية - الكيمياء التطبيقية	
15			4 س	ت	3	20	4 س	ت	4 س	ت	4	التعبير الخطي	
20	4 س	ك	4 س	ك	3	20	4 س	ك	4 س	ك	4	تكنولوجيا أنساق الطباعة	
						10	2 س	ك	2 س	ك	4	المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاول	
40	6 س	ك	6 س	ك	3	40	6 س	ك	6 س	ك	4	تنظيم صيرورة التصنيع	المهنية
20			4 س	ت	3	30			4 س	ت	4	التواصل المطبعي والإنتاجية المطبعية	
25	45	ش										مناقشة مشروع نهاية التكوين	
20	30	ش				15	30 د	ش				مناقشة تقرير التدريب	
200	23 س 15 د		30 س		30	200	28 س 30 د		32 س		44	المجموع	



## تقنيات الكهرباء

الوحدة	مكونات الوحدة	التقويم في السنة الأولى				التقويم في السنة الثانية					
		عدد الفروض	الشكل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة		امتحان التخرج	المعامل		
				الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض				
اللغات والتواصل	اللغة العربية	3	ك/ش	ك	2 س	10	ك	ك/ش	3	2 س	10
	اللغة الفرنسية	3	ك/ش	ك	2 س	10	ك	ك/ش	3	2 س	10
	اللغة الإنجليزية	3	ك/ش	ك	2 س	10	ك	ك/ش	3	2 س	10
	تقنيات التعبير و التواصل	3	ك/ش	ك	2 س	10	ك	ك/ش	3	2 س	10
العمية والتقنية	المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاول	3	ك	ك	2 س	10	ك	ك	3		
	الرياضيات	3	ك	ك	2 س	15	ك	ك	3	2 س	15
	دراسة المناظم و التفانية	3	ك/ت	ك	4 س	40	ك	ك/ت	3	4 س	40
المهنية	تجريب المناظم و CAO	3	ك/ت	ك	4 س	45	ك	ك/ت	3		25
	دراسة المحولات الكهربائية	3	ك/ت	ك	4 س	50	ك	ك/ت	3	4 س	30
	مناقشة تقرير التدريب*									ش	30 د
	مناقشة مشروع نهاية التكوين									ش	45 د
المجموع		27		200	24 س	200			24	19 س 15 د	200

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الأنظمة الكهروبية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
امتحان التخرج			المراقبة المستمرة		الامتحان الانتقالي			المراقبة المستمرة				
المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية	اللغات والتواصل	
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير والتواصل		
										المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاولة		العلمية والتقنية
15	2 س	ك	ك	3	10	2 س	ك	ك	3	الرياضيات		
35	4 س	ك	ك/ت	3	15	2 س	ك	ك	3	الفيزياء التطبيقية		
										تطبيقات على منازم تقنية		المهنية
25			ت	3	45			ك/ت	3	الكهروبية		
35	4 س	ك	ك/ت	3	45	4 س	ك	ك/ت	3	مناقشة تقرير التدريب*		
20	30 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
30	45 د	ش										
200	19 س 15 د			24	200	20 س			27	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## تطوير نظم الإعلام

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
امتحان التخرج			المراقبة المستمرة		الامتحان الانتقالي			المراقبة المستمرة				اللغات والتواصل
المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ش/ك	3	10	2 س	ك	ش/ك	3	اللغة العربية		
10	2 س	ك	ش/ك	3	10	2 س	ك	ش/ك	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ش/ك	3	10	2 س	ك	ش/ك	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ش/ك	3	10	2 س	ك	ش/ك	3	تقنيات التعبير والتواصل		
										المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاولة		
										الرياضيات		
15	2 س	ك	ك	3	15	2 س	ك	ك	3	هندسة لأنظمة المعلوماتية		
										تطوير التطبيقات المعلوماتية		
45	4 س	ك	ك/ت	3	50	4 س	ك	ك/ت	3	تصميم التطبيقات المعلوماتية		
50	4 س	ك	ك/ت	3						مناقشة تقرير التدريب*		
20	30 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
30	45 د	ش										
200	19 س 15 د			21	200	24 س			27	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الوسائط المتعددة و تصميم مواقع الويب

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
امتحان التخرج			المراقبة المستمرة		الامتحان الانتقالي			المراقبة المستمرة				اللغات والتواصل
المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير والتواصل		
					10	2 س	ك	ك	3	المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاولة	العلمية والتقنية	
					15	2 س	ك	ك	3	الرياضيات		
					20	2 س	ت	ك/ت	3	الأنظمة و الشبكات المعلوماتية		
					35	4 س	ك	ك/ت	3	التحليل و البرمجة		
					35		ت			تطبيق تقنيات إنتاج الوسائط		
					50	4 س	ت	ك/ت	3	إنتاج الوسائط	المهنية	
					30	2 س	ك	ك/ت	3	تطوير الوسائط		
60	5 س	ك	ك/ت	3						دراسة حالة معلوماتية		
20	30 د	ش								مناقشة تقرير التدريب*		
30	45 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
200	16 س 15 د			21	200	24 س			30	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الأنظمة والشبكات المعلوماتية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
امتحان التخرج			المراقبة المستمرة		الامتحان الانتقالي			المراقبة المستمرة				اللغات والتواصل
المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض	المعامل	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير والتواصل		
										المحيط الاقتصادي والقانوني للمقاولة		
					10	2 س	ك	ك/ش	3	الرياضيات		
15	2 س	ك	ك	3	15	2 س	ك	ك	3	هندسة و تكنولوجيا الأنظمة المعلوماتية		
					20	2 س	ك	ك	3	تطوير و تطبيقات معلوماتية		
15			ت	3	20	2 س	ك	ك/ت	3	أنظمة استغلال GNU/Linux		
20	2 س	ك	ك/ت	3	30	2 س	ك	ك/ت	3			
										الشبكات المعلوماتية		
30	4 س	ك	ك/ت	3	35	2 س	ك	ك/ت	3	أنظمة استغلال الحاسوب		
30	4 س	ك	ك/ت	3	30	2 س	ك	ك/ت	3	مناقشة تقرير التدريب*		
20	30 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
30	45 د	ش										
										المجموع		
200	21س15د			27	200	22س			33			

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الطاقية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				اللغة العربية اللغة الفرنسية اللغة الإنجليزية تقنيات التعبير و التواصل
	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية اللغة الفرنسية اللغة الإنجليزية تقنيات التعبير و التواصل		
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3			
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3			
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3			
										المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاولة الرياضيات تقنيات المبيان العلوم الفيزيائية دراسة المناظم الطاقية	الطمية و التقنية	
20	ك	2 س	ك	3	10	2 س	ك	ك	3			
					15	2 س	ك	ك	3			
					15	2 س	ك	ش/ت	3			
30	ك	4 س	ك	3	30	3 س	ك	ش/ت	3			
										الهندسة الكهربائية الهندسة الحرارية المناظم الطاقية تحليل المناظم الطاقية وتجهيزاتها تطبيق إجراءات التدخل مناقشة تقرير التدريب* مناقشة مشروع نهاية التكوين	المهنية	
					30	3 س	ك	ك/ت	3			
					30	3 س	ك	ك/ت	3			
					30	3 س	ك	ك/ت	3			
30	ك	4 س	ك/ت	3								
30	ت	4 س	ك/ت	3								
20	ش	35 د										
30	ش	45 د										
200		23 س		24	200	26 س			33	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## القبالية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة		
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة					
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض				
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية	اللغات و التواصل		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير و التواصل			
										المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاولة	العمية و التقنية		
										الرياضيات			
15	2 س	ك	ك	3	15	2 س	ك	ك	3	النظم التلقائية للإنتاج			
										تكنولوجيا وطرق التصنيع			
										الميكانيك الصناعية			
										دراسة المعدات و CAO			
30	4 س	ك	ك/ت	3	20	4 س	ك	ك/ت	3	علوم المواد			
15	2 س	ك	ك/ت	3	15	2 س	ك	ك/ش	3	تنظيم و مراقبة و تتبع الإنتاج			
										3		الأشغال التطبيقية	المهنية
										35		تهيئة و تصنيع المنتج الصناعي	
50	6 س	ك	ك/ت	3						مناقشة تقرير التدريب*			
20	35 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين			
30	45 د	ش											
										39	المجموع		
200	23 س			24	200	29 س							

\* يحسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الإنتاجية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة			
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية	اللغات و التواصل
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية	
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية	
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير و التواصل	
											العلمية والتقنية
15	2 س	ك	ك	3	10	2 س	ك	ك	3	المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاوله الرياضيات	
15	2 س	ك	ك	3	15	2 س	ك	ك / ت	3	المناظم التلقائية للإنتاج	
					15	2 س	ك	ك / ت	3	صيانة - تأمين - محيط بيئي	
					15	2 س	ك	ك/ت	3	الميكاتيك الصناعية	
					30	4 س	ك	ك/ت	3	ابتكار المعدات و CAO	
					30	4 س	ك	ك/ت	3	طرق تصنيع المنتوجات الميكانيكية	
20	3 س	ك	ك	3						تدبير الإنتاج و الجودة	
20	6 س	ك	ك/ت	3						دراسة و تحليل ما قبل التصنيع للمنتوجات الميكانيكية	
					30			ك / ت	3	الأشغال التطبيقية	
40	6 س	ك	ك/ت	3						صيرورة تصنيع المنتوجات الميكانيكية	
20	35 د	ش								مناقشة تقرير التدريب*	
30	45 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين	
200	28 س 20 د			27	200	26 س			36	المجموع	

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدربيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)



## البناء

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				اللغات و التواصل
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير التواصل		
										المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاوله		
10	2 س	ك	ك	3	10	2 س	ك	ك	3	الرياضيات		
10	4 س	ك	ك	3	15	3 س	ك	ك	3	العلوم الفيزيائية		
										الرسم المعماري		
										الطرق العامة للبناء		
										الميكانيك ودراسة بنيات الخرسانة المسلحة		
15	2 س	ك	ك	3	15	3 س	ك	ك	3	تحضير و تتبع الورش		
										القياس و دراسة التكلفة		
10			ت	3						إنتاج الوثائق المبيانية		
15	2 س	ك	ك	3						تقنيات انجاز الأوراش		
10	4 س	ك	ك	3						حساب مكونات البناءات		
10	2 س	ك	ك	3						تقييم و تقدير الأوراش		
15			ت	3	20			ت	3	أشغال المختبر		
15			ت	3	20			ت	3	المسح الطبوغرافي		
20	35 د	ش								مناقشة تقرير التدريب*		
30	45 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
200	20 س			39	200	30 س			42	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## ابتكار المنتج الصناعي

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية	اللغات و التواصل	
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير و التواصل		
										المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاولة		العلمية و التقنية
20	2 س	ك	ك	3	10	2 س	ك	ك	3	الرياضيات		
					30	3 س	ك	ك	3	الميكانيك الصناعية		
					20	2 س	ك	ك	3	الفيزياء التطبيقية		
					20	2 س	ك	ك	3	تصنيع المنتجات		
40	4 س	ك	ك / ت	3	20	3 س	ك	ك/ت	3	محركة و تحكم المناظم الصناعية		
										رسم المنتج التقني		المهنية
50	6 س	ك	ك / ت	3	40	4 س	ت	ك/ت	3	دراسة و نمذجة المناظم الصناعية		
20	35 د	ش								تحليل و تحديد المنتج الصناعي		
30	45 د	ش								مناقشة تقرير التدريب* مناقشة مشروع نهاية التكوين		
										المجموع		
200	21 س-20			21	200	26 س			33			

\*يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## المواد اللدنية و المركبة

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				اللغات و التواصل
	الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض		الشكل	الحصة	الشكل	عدد الفروض			
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	ك	2 س	ك/ش	3	اللغة العربية		
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	ك	2 س	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	ك	2 س	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	ك	2 س	ك/ش	3	10	ك	2 س	ك/ش	3	تقنيات التعبير التواصل		
المحيط الاقتصادي و القانوني للمقولة												
15	ك	2 س	ك	3	10	ك	2 س	ك	3	الرياضيات		
					15	ك	2 س	ك	3	النظم التلقائية للإنتاج		
					15	ك	3 س	ك/ت	3	تكنولوجيا التصنيع		
					30	ك	4 س	ك/ت	3	الميكانيك الصناعية		
30	ك	6 س	ك/ت	3	15	ك	2 س	ك/ت	3	ابتكار المعدات و CAO		
					30	ك	4 س	ك/ت	3	علوم المواد		
15	ك	3 س	ك	3	15	ك	2 س	ك/ت	3	تنظيم و تتبع الإنتاج		
20	ك	3 س	ك/ت	3						إستخلاص المواد		
الأشغال التطبيقية												
30	ك	6 س	ك/ت	3	30	-	-	ك/ش/ت	3	صيرورة التصنيع		
20	ش	35 د								مناقشة تقرير التدريب*		
30	ش	45 د								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
200.	20س29 د		27	200	27 س				36	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبيين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية

## صيانة السيارات

الوحدة	مكونات الوحدة	التقويم في السنة الأولى				التقويم في السنة الثانية					
		المعامل	المراقبة المستمرة		الامتحان الانتقالي		المعامل	المراقبة المستمرة		امتحان التخرج	
			عدد الفروض	الشكل	الشكل	الحصاة		عدد الفروض	الشكل	الشكل	الحصاة
اللغات و التواصل	اللغة العربية	10	3	ك/ش	ك	2 س	10	3	ك/ش	ك	2 س
	اللغة الفرنسية	10	3	ك/ش	ك	2 س	10	3	ك/ش	ك	2 س
	اللغة الإنجليزية	10	3	ك/ش	ك	2 س	10	3	ك/ش	ك	2 س
	تقنيات التعبير و التواصل	10	3	ك/ش	ك	2 س	10	3	ك/ش	ك	2 س
العلمية والتقنية	المحيط الاقتصادي و القانوني للمقولة	10	3	ك	ك	2 س	10	3	ك	ك	2 س
	الرياضيات	20	3	ك	ك	2 س	20	3	ك	ك	2 س
	العلوم الفيزيائية	10	3	ك	ك	2 س	10	3	ك	ك	2 س
	التحليل الوظيفي	20	3	ك/ت	ك	3 س	20	3	ك/ت	ك	3 س
	الميكانيك التطبيقية	20	3	ك	ك	2 س	20	3	ك	ك	2 س
	تنظيم الصيانة	20	3	ك	ك	2 س	20	3	ك	ك	2 س
	تكنولوجيا المعلومات التطبيقية	20	3	ك/ت	ك	2 س	20	3	ك/ت	ك	2 س
	دراسة الأنظمة ذات المحرك	20	3	ك	ك	3 س	20	3	ك	ك	3 س
	تحليل الأنظمة ذات المحرك و طرق صيانتها	30	3	ك	ك	4 س	30	3	ك	ك	4 س
	الأشغال التطبيقية في الصيانة	30	3	ك/ت/ش	ك/ت/ش	-	30	3	ك/ت/ش	ك/ت/ش	-
مناقشة تقرير التدريب *	20		ش		35 د	20		ش		35 د	
مناقشة المشروع الصناعي	30		ش		45 د	30		ش		45 د	
المجموع	200	36	23 س	200	27	20 س 20 د	200	36	23 س	200	20 س 20 د

\* يحسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الصيانة الصناعية

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية	اللغات و التواصل	
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير و التواصل		
										العلمية والتقنية		
					10	2 س	ك	ك	3			المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاولة
15	3 س	ك	ك	3	20	3 س	ك	ك	3			الرياضيات
10	3 س	ك	ك	3	20	3 س	ك	ك	3			العلوم الفيزيائية
15	6 س	ك	ك/ت	3	20	6 س	ك	ك/ت	3			التحليل الوظيفي والبنوي للميكانيزمات
15	3 س	ك	ك	3	20	3 س	ك	ك	3			التلقائي
15	3 س	ك	ك/ت	3	20	3 س	ك	ك/ت	3			الهندسة الكهربائية
										المهنية		
10	2 س	ك	ك	3	20	3 س	ك	ك	3			طرق الصيانة
30	45 د	ش	ت	3	30			ت	3			تشخيص المناظم الصناعية
20	30 د	ش										مناقشة تقرير التدريب*
30	30 د	ش								مناقشة المشروع الصناعي		
200.	29 س 45			33	200	31 س			36	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

## الكهروحليات-النظم الآلية-

التقويم في السنة الثانية					التقويم في السنة الأولى					مكونات الوحدة	الوحدة	
المعامل	امتحان التخرج		المراقبة المستمرة		المعامل	الامتحان الانتقالي		المراقبة المستمرة				التواصل و اللغات و
	الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض		الحصة	الشكل	الشكل	عدد الفروض			
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة العربية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الفرنسية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	اللغة الإنجليزية		
10	2 س	ك	ك/ش	3	10	2 س	ك	ك/ش	3	تقنيات التعبير و التواصل		
										المحيط الاقتصادي و القانوني للمقاوله		
										الرياضيات		
15	2 س	ك	ك	3	20	2 س	ك	ك	3	الميكانيك الصناعية		
										الفيزياء التطبيقية		
										نمذجة و رسم المناظم		
										دراسة المناظم		
30	4 س	ك	ك	3						الانتاجية		
										الصيانة		
15	2 س	ك	ك	3	20	4 س	ك	ك/ت	3			
										الآلية		
										التلقائية		
										الهندسة الكهربائية		
20	3 س	ك	ك/ت	3						محركه المناظم الصناعية		
30	4 س	ك	ك/ت	3						التحكم في المناظم الصناعية		
20	35 د	ش								مناقشة تقرير التدريب*		
30	45 د	ش								مناقشة مشروع نهاية التكوين		
200	24 س			30	200	29 س			39	المجموع		

\* يحتسب تدريب السنة الأولى بنسبة 20 في المائة من معدل التدريبين ( تدريب سنة أولى + تدريب سنة ثانية)

التحميل

www.tawjihnet.net