

البرنامج البيداغوجي السنة الاولى من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في البناء و التصنيع الميكانيكي
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة

السداسي س1

المعامل	المعامل	الحجم الساعي			وحدة التعليم و ت
		المجموع (س)	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت 1.1.1
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	ميكانيكا الموائع 1
					وت 1.1.2
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	الديناميكا الحرارية
					وت 1.1.3
4	4	30سا67	/	30سا22	ميكانيكا الوسط المتصل 1
					وحدات التعليم المنهجية
					وت م 1.1.1
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	علم المواد والفلزات
					وت م 1.1.2
2	2	30سا67	00سا45	/	التصميم بمساعدة الحاسوب
					وت م 1.1.3
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	الآلات الكهربائية
					وحدات التعليم الأفقية
					وت أف 1.1.1
2	2	00سا45	/	30سا22	اللغة الإنجليزية 1
20	20	00سا495	00سا135	00سا135	مجموع السداسي س1

البرنامج البيداغوجي السنة الاولى من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في البناء و التصنيع الميكانيكي
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة

السداسي س2

المعامل	المعامل	الحجم الساعي			وحدة التعليم و ت
		المجموع (س)	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت أ 1.2.1
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	ميكانيكا الموائع 2
					وت أ 1.2.2
4	4	30سا67	/	30سا22	ميكانيكا الوسط المتصل 2
					وت أ 1.2.3
3	3	00سا90	30سا22	30سا22	مقاومة المواد
					وت أ 1.2.4
3	3	30سا67	30سا22	30سا22	الحوسبة العددية والبرمجة
					وحدات التعليم المنهجية
					وت م 1.2.1
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	التصنيع الميكانيكي والهندسة العكسية
					وت م 1.2.1
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	المعايرة المتقدمة وتقنيات القياس
					وحدات التعليم الأفقية
					وت م 1.2.1
1	1	00سا45	/	30سا22	اللغة الإنجليزية 2
					وحدات التعليم الاستكشافية
					وت 1.2.1
1	1		/	/	تربص 1
20	20	00سا495	30سا112	30سا157	مجموع السداسي س2

البرنامج البيداغوجي السنة الثانية من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية صناعة السيارات
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة

السداسي س3

وحدة التعليم و ت	الحجم الساعي		المعامل	المعامل	المعامل
	دروس (س)	أعمال موجهة (س)	أعمال تطبيقية (س)	المجموع (س)	
وحدات التعليم الأساسية					
وت 1.3.1					
هندسة أنظمة السيارات	00سا45	30سا22	30سا22	00سا90	4
وت 1.3.2					
لغناصر المنتهية في ميكانيك الجوامد	00سا45	30سا22	30سا22	00سا90	2
وت 1.3.3					
تصنيع وتجميع السيارات	30سا22	30سا22	30سا22	30سا67	4
وحدات التعليم المنهجية					
وت 1.3.1م					
تصميم السيارات بمساعدة الحاسوب للسيارات	30سا22	/	00سا45	30سا67	3
وت 1.3.2م					
انتقال الحرارة	00سا45	30سا22	30سا22	00سا90	3
وت 1.3.3م					
الذكاء الاصطناعي	30سا22	/	30سا22	00سا45	2
وحدات التعليم الأفقية					
وت أف 1.3.1					
الهندسة الكهربائية والإلكترونية التطبيقية	30سا22	30سا22	30سا22	30سا67	1
وت أف 1.3.2					
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	30سا22	/	/	30سا22	1
المجموع	30سا247	30سا112	00سا180	00سا540	20

البرنامج البيداغوجي السنة الثانية من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية صناعة السيارات
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة

السادسي س4

وحدة التعليم و ت	الحجم الساعي		المعامل	المعامل	المعامل
	دروس (س)	أعمال موجهة (س)	أعمال تطبيقية (س)	المجموع (س)	
وحدات التعليم الأساسية					
وت 1.4.1					
أنظمة نقل الحركة للسيارات	30سا22	30سا22	30سا22	30سا67	4
وت 1.4.2					
عناصر الآلات	00سا45	30سا22	30سا22	00سا90	4
وت 1.4.3					
ديناميك المركبات	00سا45	30سا22	30سا22	00سا90	3
وحدات التعليم المنهجية					
وت م 1.4.1					
الهياكل المعدنية للسيارات	30سا22	/	30سا22	00سا45	2
وت م 1.4.2					
التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب	30سا22	/	00سا45	30سا67	2
وت م 1.4.3					
الأنظمة الهيدروليكية والهوائية	30سا22	30سا22	30سا22	30سا67	2
وحدات التعليم الاستكشافية					
وت 1.4.1					
اقتصاديات المؤسسات والمشاريع الناشئة	30سا22	/	/	30سا22	1
وت 1.4.2					
المشروع المصغر	/	/	/	00سا90	1
وت 1.4.2					
تربص ²	/	/	/		1
إجمالي الفصل الدراسي S4	30سا202	00سا0090	30سا157	30سا427	20

البرنامج البيداغوجي للسنة الثالثة من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية صناعة السيارات
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة

السادسي س5

المعامل	المعامل	الحجم الساعي			وحدة التعليم و ت
		المجموع (س)	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت 1.5.1
4	4	30سا67	30سا22	30سا22	المحركات
					وت 1.5.1
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	هندسة الطرق ومكاتب الدراسات
					وت 1.5.1
4	4	30سا67	30سا22	/	الأنظمة المدمجة في السيارات
					وحدات التعليم المنهجية
					وت م 1.5.1
3	3	30سا67	00سا45	/	آلات التحكم الرقمي
					وت م 1.5.2
2	2	30سا67	30سا022	30سا22	صيانة وإصلاح المركبات
					وحدات التعليم الاستكشافية
					وت 1.5.1
2	2	00سا45	/	30سا22	اللوجستيات وإدارة التوريد
					وت 1.5.2
1	1	30سا22		/	الابتكارات والاتجاهات المستقبلية للسيارات
20	20	30سا427	00سا135	00سا90	إجمالي الفصل الدراسي S5

البرنامج البيداغوجي السنة الثالثة من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية صناعة السيارات
لنيل شهادة مهندس دولة في الهندسة الميكانيكية صناعة السيارات

السداسي س6

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)		وحدة التعليم و ت
20	20	600	سا00	مشروع نهاية الدراسة
20	20	600	سا00	مجموع السداسي س6

