

الملحق

البرنامج البيداغوجي السنة الاولى من الطور الثاني
لنيل شهادة مهندس دولة في البناء و التصنيع الميكانيكي
بالمدرسة الوطنية المتعددة التقنيات بقسنطينة
السداسي س1

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)			وحدة التعليم و ت	
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)		دروس (س)
					وحدات التعليم الأساسية	
					وت أ 1.1.1	
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	00سا45	ميكانيكا الموائع 1
					وت أ 1.1.2	
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	00سا45	الديناميكا الحرارية
					وت أ 1.1.3	
4	4	30سا67	/	30سا22	00سا45	ميكانيكا الوسط المتصل 1
					وحدات التعليم المنهجية	
					وت م 1.1.1	
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	30سا22	علم المواد والفلزات
					وت م 1.1.2	
2	2	30سا67	00سا45	/	30سا22	التصميم بمساعدة الحاسوب
					وت م 1.1.3	
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	30سا22	الالات الكهربائية
					وحدات التعليم الأفقية	
					وت أفا 1.1.1	
2	2	00سا45	/	30سا22	30سا22	اللغة الإنجليزية 1
20	20	00سا495	00سا135	00سا135	00سا225	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

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)			وحدة التعليم و ت	
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)		دروس (س)
					وحدات التعليم الأساسية	
					وت أ 1.2.1	
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	00سا45	ميكانيكا الموائع 2
					وت أ 1.2.2	
4	4	30سا67	/	30سا22	00سا45	ميكانيكا الوسط المتصل 2
					وت أ 1.2.3	
3	3	00سا90	30سا22	30سا22	00سا45	مقاومة المواد
					وت أ 1.2.4	
3	3	30سا67	30سا22	30سا22	30سا22	الحساب العددي والبرمجة
					وحدات التعليم المنهجية	
					وت م 1.2.1	
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	30سا22	التصنيع الميكانيكي والهندسة العكسية
					وت م 1.2.1	
2	2	30سا67	30سا22	30سا22	30سا22	المعايرة المتقدمة وتقنيات القياس
					وحدات التعليم الأفقية	
					وت م 1.2.1	
1	1	00سا45	/	30سا22	30سا22	اللغة الإنجليزية 2
					وحدات التعليم الاستكشافية	
					وت 1.2.1	
1	1		/	/	/	تربص 1
20	20	00سا495	30سا112	30سا157	00سا225	مجموع السداسي س2

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

السداسي س3

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)			وحدة التعليم و ت
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت أ 1.3.1
4	4	00س45	30س22	30س22	البناء الميكانيكي
					وت أ 1.3.2
4	4	00س45	30س22	30س22	العناصر المنتهية في ميكانيك الجوامد
					وت أ 1.3.3
4	4	00س45	30س22	30س22	انتقال الحرارة 1
					وحدات التعليم المنهجية
					وت م 1.3.1
3	3	30س22	00س45	/	التصميم بمساعدة الحاسوب
					وت م 1.3.2
2	2	30س22	30س22	30س22	أنظمة التحكم والأتمتة
					وت م 1.3.3
2	2	30س22	30س22	/	النكاء الاصطناعي
					وحدات التعليم الأفقية
					وت أف 1.3.1
1	1	30س22	/	/	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
20	20	30س225	30س157	00س90	مجموع السداسي س3

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

السداسي س4

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)			وحدة التعليم و ت
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت أ 1.4.1
4	4	00س45	30س22	30س22	عناصر الآلات
					وت أ 1.4.2
4	4	00س45	00س45	30س22	الاهتزازات الميكانيكية
					وت أ 1.4.3
4	4	00س45	/	30س22	نظريات الآليات
					وحدات التعليم المنهجية
					وت م 1.4.1
3	3	30س22	03:00:00	0:00:00	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب
					وت م 1.4.2
3	3	30س22	30س22	30س22	الأنظمة الهيدروليكية والهوائية
					وحدات التعليم الاستكشافية
					وت م 1.4.1
1	1	/	/	/	المشروع المصغر
					وت أف 1.4.2
1	1	/	/	/	تربص 2
20	20	405س00	00س135	00س90	مجموع السداسي س4

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

السداسي س5

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)			وحدة التعليم و ت
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	أعمال موجهة (س)	
					وحدات التعليم الأساسية
					وت 1.5.1
4	4	30سا67	30سا22	30سا22	محرك الاحتراق الداخلي
					وت 1.5.2
4	4	30سا67	00سا45	/	آلات التحكم الرقمي
					وت 1.5.3
4	4	00سا90	30سا22	30سا22	هندسة الطرق ومكاتب الدراسات
					وحدات التعليم المنهجية
					وت 1.5.1م
3	3	30سا67	30سا22	30سا22	الاعتمادية والصيانة الصناعية
					وت 1.5.2م
3	3	30سا67	30سا22	30سا22	ديناميكا الدورات
					وحدات التعليم الاستكشافية
					وت 1.5.1م
2	2	30سا22	/	/	اقتصاديات المؤسسات والمشاريع الناشئة
20	20	382 30سا	00سا135	00سا90	مجموع السداسي س5

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

السداسي س6

الارصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)		وحدة التعليم و ت
		المجموع	أعمال تطبيقية (س)	
20	20	00سا600		مشروع نهاية الدراسة
20	20	00سا600		مجموع السداسي س6

