

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم المادة"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 499 المؤرخ في 15 جويلية 2014 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم المادة" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 622 المؤرخ في 24 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "فيزياء"،
- و بناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 21 و 22 جوان 2021 بجامعة سيدي بلعباس،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء"، تخصص "فيزياء الطاقة"، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013، المعدل، والقرار رقم 622 المؤرخ في 24 جويلية 2014، المذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدرّاء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

22 ديسمبر 2022

حرر بالجزائر في:

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
عبد الحكيم بن تلييس





22 ديسمبر 2022

1253

ملحق القرار رقم المؤرخ في
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"

سداسي 1

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الوقت	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية				
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 1 / ميكانيك النقطة	
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	كيمياء 1 / بنية المادة	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الميكانيك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1	
50%	50%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1 / مكتب وتقنيات WEB (05 أسابيع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسابيع)	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الأول	

*أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

1253

ملحق القرار رقم المؤرخ في 22 ديسمبر 2022



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"

سداسي 2

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 2 / كهرباء	
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء 2 / الديناميك الحرارية و الحركية الكيميائية	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكهرباء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	
50%	50%		00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلامي 2/لغات برمجة الكمبيوتر	
100%	-		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين : - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
			30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الثاني	

*أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"

سداسي 3

وحدة التعليم	عنوان المواد	درجة	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10	السلاسل والمعادلات التفاضلية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	33%	67%
	الميكانيك التحليلية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	33%	67%
	الأمواج والاهتزازات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	33%	67%
	البصريات الهندسية والفيزيائية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	33%	67%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 7 المعامل: 4	أعمال تطبيقية الأمواج والاهتزازات	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية البصريات الهندسية والفيزيائية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	المناهج الرقمية والبرمجة	3	2	1سا30	1سا30**		45سا00	30سا00	50%	50%
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	اختيار مادة من بين :									
	- الاحتمالات والإحصاءات - فيزياء البلورات - تاريخ الفيزياء - الكيمياء المعدنية	2	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	5سا00	50%	50%
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	الانجليزية 3	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100%
مجموع السداسي الثالث										
		30	17	13سا00	7سا30	4سا30	375سا00	375سا00		

*أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور ، ** أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"



سداسي 4

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم	
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الديناميكا لحرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	دوال المتغيرات المركبة		
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ميكانيك الكم		
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الكهر ومغناطيسية		
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الديناميكا لحرارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5	
50%	50%	00سا30	00سا45	30سا1**		30سا1	2	3	ميكانيك السوائل		
50%	50%	00سا30	00سا45	30سا1**		30سا1	2	3	الإلكترونيك العامة		
اختيار مادة ما بين:											وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2
50%	50%	00سا30	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	- الفيزياء الذرية والنوية - علم الفلك والفيزياء الفلكية - التحليل الطيفي - تقنيات التحاليل الفيزيوكيميائية		
100%	-	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	الانجليزية 4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
مجموع السداسي الرابع											
		00سا375	00سا375	30سا4	30سا7	00سا13	17	30			

أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور، ** أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"

سداسي 5

نوع التقييم	عنوان المواد	الرمز	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	أخرى*	نوع التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	نقل الحرارة 1	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	%33	%67
	ميكانيك السوائل 2	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	%33	%67
	الديناميكا الحرارية المتعمقة	6	3	3سا00	1سا30	-	30سا67	30سا82	%33	%67
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6	المناهج الرقمية المطبقة على علم الطاقة 1	3	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	30سا00	%50	%50
	اختيار مادتين من بين: -الودائع الشمسية	3	2		-	1سا30	22سا30	52سا30	%100	-
	-الفيزياء الإحصائية	3	2	1سا30	-		22سا30	52سا30	-	%100
	-أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية	3	2		-	1سا30	22سا30	52سا30	%100	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1	اختيار مادة من بين: -أجهزة الاستشعار	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	%100
	-الطاقات -فيزياء أشباه الموصلات -الإجراءات التعليمية									
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المقاوماتية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	%100
مجموع السداسي الخامس										
				17	30		337سا30	412سا30		
							3سا00			

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء الطاقة"



سداسي 6

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			ساعات	دقائق	عنوان المواد	وحدة التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	نقل الحرارة 2	وحدة تعليم أساسية
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	ميكانيك السوائل 3	الرمز: وت أس 3.2
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الديناميكا الحرارية التطبيقية	الأرصدة: 18
%50	%50		00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	ل طرق العددية المطبقة على الطاقة 2	المعامل: 9
%100	-		30سا52	30سا22	-	-	30سا1	2	3	اختيار مادتين من بين: - الإشعاع والمادة	وحدة تعليم منهجية
-	%100		30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	- أعمال تطبيقية في التحويل وإنتاج الطاقة	الرمز: وت م 3.2
-	%100		30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	- أعمال تطبيقية في ميكانيكا السوائل 3	الأرصدة: 9
-	%100		30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	- النقل الحراري	المعامل: 6
%100	-		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: -تحويل الطاقة -الطاقة الحرارية الأرضية -الطاقة الهيدروليكية -الكتلة الحيوية -الطاقة الشمسية	وحدة تعليم استكشافية
%100	-		30سا2	30سا22	-	-	1h30	1	1	اللغة الانجليزية العلمية	الرمز: وت أف 3.2
											الأرصدة: 1
											المعامل: 1
مجموع السداسي السادس											
30سا412				30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	17	30		
					00سا3		00سا15				

أخرى *: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور