



Direction des Etudes
Departement de physique et
Chimie

مديرية الدراسات
قسم الفيزياء والكيمياء

مقرر السنوات الخمس للحصول على شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية : تخصص فيزياء

السنة	الرمز	المادة	المعامل	الحجم الزمني الأسبوعي			الملاحظة	ساعات 1	ساعات 2
				دروس	أ.موجهة	أ.تطبيقية			
الأولى ع.د.	ف121	الميكانيك I	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ف122	الكهرباء I	3	3	3	3	سنوي	6	6
	ر112	التحليل I	4	3	3	0	سنوي	6	6
	ر111	الجبر I	2	1.5	1.5	0	سنوي	3	3
	ك131	بنية المادة	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ك132	الديناميكا الحرارية الكيميائية	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ت171	مدخل إلى علوم التربية	1	1.5			سنوي	1.5	1.5
	ت172	تاريخ العلوم	1	1.5			سنوي	1.5	1.5
		المجموع	20	الحجم الزمني الأسبوعي				36	36
السنة الثانية ع.د.	ف222	الاهتزازات و الأمواج	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ف223	الضوء	3	1.5	1.5	3	سنوي 2	6	6
	ف221	الإلكترونيات	4	3	1.5	3	سنوي	7.5	7.5
	ك231	كيمياء التوازنات في المحاليل والكيمياء المعدنية	4	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ك232	الكيمياء الحركية و الكيمياء الكهربائية	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ف241	إعلام آلي و تكنولوجيا	2	1.5	1.5	1.5	سنوي	3	3
	ت271	علم النفس للطفل والمراهق	2	1.5	1.5	0	سنوي	3	3
	ف219	طرائق رياضية 1	4	3	1.5	0	سنوي	4.5	4.5

42	42	الحجم الزمني الأسبوعي	25	المجموع	
----	----	-----------------------	----	---------	--

الثالثة	ف321	الميكانيك التحليلي	3	3	1.5	0	السداسي 1	4.5	0
	ف322	ميكانيك الكم	3	3	1.5	0	السداسي 2	0	4.5
	ف323	الفيزياء الحرارية والإحصائية	3	1.5	1.5	3	سنوي	6	6
	ف324	النسبية و الكهرطية	3	3	1.5	0	سنوي	4.5	4.5
	ف319	طرائق رياضية II	4	3	1.5	0	سنوي	4.5	4.5
	ف339	الكيمياء العضوية (II+I)	4	3	1.5	3	سنوي	7.5	7.5
	ف325	القياسات في الفيزياء	3	1.5	0	1.5	سنوي	3	3
	ت371	علم النفس التربوي	2	1.5	1.5	0	سنوي	3	3
	إ301	إنجليزية علمية I	2	1.5	0	0	سنوي	1.5	1.5
	المجموع		27	الحجم الزمني الأسبوعي			34.5	34.5	34.5
الرابعة	ف421	فيزياء الجسم الصلب	3	1.5	1.5	1.5	سنوي	4.5	4.5
	ف422	الفيزياء الذرية و الطيفيات	2	1.5	1.5	1.5	سنوي	4.5	4.5
	ف423	الفيزياء النووية	2	1.5	1.5	1.5	سنوي	4.5	4.5
	ف424	أسس ميكانيك الموائع	2	3	0	0	سنوي	0	3
	ف439	الكيمياء التحليلية (I+II)	3	3	1.5	1.5	سنوي	6	6
	ف361	تعليمية الفيزياء I	3	1.5	3		سنوي	4.5	4.5
	ك362	تعليمية الكيمياء	3	3			سنوي	3	3
	ت471	المناهج التعليمية و التقويم التربوي	2	1.5	1.5	0	سنوي	3	3
	ف416	التجارب في الفيزياء و المعلوماتية	2	1.5	1.5		سنوي	3	3
	إ401	إنجليزية علمية II	2	1.5	0	0	سنوي	1.5	1.5
المجموع		24	الحجم الزمني الأسبوعي			32.25	32.25	32.25	
الخامسة	ف525	ميكانيك الكم المعمق	2	3	0		سنوي	3	3
	ف522	فيزياء الجسيمات الدقيقة	1	1.5	0		سنوي	1.5	1.5
	ف523	فيزياء المواد	2	3	0		سنوي	3	3
	ف426	أسس علم الفلك	2	3	0		سنوي	3	3
	ف462	تعليمية الفيزياء 2	3	3			سنوي	3	3
	ف572	تاريخ الفيزياء و العلمياتية (ابستمولوجيا)	2	1.5	0		سنوي	1.5	1.5
	ت472	التشريع المدرسي	1	1.5	0		سنوي	1.2	1.5

3	3	سنوي	3	3	التربص الأسبوعي	/	
/	/	سنوي	/	4	مذكرة التخرج	/	
19.5	19.5	الحجم الزمني الأسبوعي		20	المجموع		

ملاحظة: تنتهي دروس المواد العلمية لسنة التخرج نهاية شهر مارس للتفرغ لمذكرة التخرج.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure Kouba - Alger

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة القبة . الجزائر

Direction des Etudes

مديرية الدراسات

برنامج السنوات الخمس للحصول على شهادة أستاذ التعليم المتوسط

في العلوم الفيزيائية : تخصص تربية تكنولوجية

السنة	الرمز	المادة	المعامل	الحجم الزمني الأسبوعي			الملاحظة	السادسي 1	السادسي 2
				دروس	أ.موجهة	أ.تطبيقية			
الأولى ع.د.	ف121	الميكانيك I	3	3	3	3	السادسي 1	9	0
	ف122	الكهرباء I	3	3	3	3	السادسي 2	0	9
	ر112	التحليل I	4	3	4.5	0	سنوي	7.5	7.5
	ر111	الجبر I	2	1.5	1.5	0	سنوي	3	3
	ك131	بنية المادة	3	3	3	2	السادسي 1	8	0
	ك132	الديناميكا الحرارية الكيميائية	3	3	3	2	السادسي 2	0	8
	ت171	مدخل إلى علوم التربية	1	1.5			سنوي	1.5	1.5
	ت172	تاريخ العلوم	1	1.5			سنوي	1.5	1.5
		المجموع	20	الحجم الزمني الأسبوعي			30.5	30.5	
السنة الثانية ع.د.	ف222	الاهتزازات و الأمواج	3	3	3	1.5	السادسي 1	7.5	0
	ف223	الضوء	3	3	3	1.5	السادسي 2	0	7.5
	ف221	الإلكترونيات	4	3	1.5	1.5	سنوي	6	6
	ك231	كيمياء التوازنات في المحاليل والكيمياء المعدنية	4	1.5	1.5	1.5	سنوي	4.5	4.5
	ك232	الكيمياء الحركية و الكيمياء الكهربائية	3	1.5	1.5	1.5	سنوي	4.5	4.5
	ف241	إعلام آلي و تكنولوجيا	2	1.5	1.5	1.5	سنوي	3	3

3	3	سنوي	0	1.5	1.5	2	علم النفس للطفل والمراهق	ت 271
4.5	4.5	سنوي	0	1.5	3	4	طرائق رياضية 1	ف 219
33	33	الحجم الزمني الأسبوعي				25	المجموع	

الثالثة						4	الفيزياء الحديثة	
						4	الفيزياء الحرارية والخواص الفيزيائية للمادة	
						4	تعليمية الفيزياء 1	
						2	تعليمية الكيمياء	
						4	الكيمياء العضوية العامة والوظائف البسيطة	
						2	القياسات الفيزيائية والتكنولوجية	
						3	الكيمياء التحليلية	
						2	علم النفس التربوي	
							المجموع	
							الحجم الزمني الأسبوعي	
الرابعة	ف 441	التكنولوجيا الحديثة للمعلومات والاتصال				3		
	ف 462	تعليمية الفيزياء 2				3		
	ف 426	أسس علم الفلك				2		
	ت 471	المناهج التعليمية والتقويم التربوي				2		
	ك 436	كيمياء البيئة والتطبيقات التكنولوجية				3		
	ت 472	تشريع مدرسي				1		
	/	التربص				2		
	/	المذكرة				4		
		المجموع					الحجم الزمني الأسبوعي	