

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas
Sétif 1
Institut d'Optique et Mécanique de
Précision



جامعة فرحات عباس
سطيف 1
معهد البصريات و ميكانيك الدقة

PROGRAMME

MASTER :

Faculté : Institut d'optique et mécanique de précision
Département : D'optique
Domaine : Science et technologie
Filière : Optique et mécanique de précision
Spécialité : Master Optique Et Photonique Appliquée

Organisation des études et durée officielle du programme :

Ø Semestre 07 :

Unité d'Enseignement	Module	Crédits	Coeff	V.Horaire Hebdomadaire (h)				Volume Horaire Semestriel 15 semaines (h)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Continu	Examen
UE fondamentales										
UEF1(O)	Physique et Technologie des Lasers	4	2	1,5	1,5	-		45	Continu	Examen
	Optique de Fourier	5	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
	physique de la matière condensée	3	2	1,5	-	-		22,5	Continu	Examen
UEF2(O)	Radiométrie et systèmes de détection	5	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
	Conception de Systèmes Optiques	4	2	1,5	1,5			45	Continu	Examen
	Electronique - Commutation	4	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
UE transversales										
UET1(O)	Informatique et logiciel de calcul	3	2	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
	Anglais Technique	2	1	1,5				22,5	-	Examen
Total Semestre 1		30	18	12	9	4		375		

Ø Semestre 08 :

Unité d'Enseignement	Module	Crédits	Coeff.	V.Horaire Hebdomadaire (h)				Volume Horaire Semestriel 15 semaines (h)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Continu	Examen
UE fondamentales										
UEF1(O)	Instrumentation Optique et imagerie	4	2	1,5	-	1		37,5	Continu	Examen
	Holographie et techniques de reconnaissance de formes	4	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
	Optique des Ondes Guidées	4	2	1,5	1,5	-		45	Continu	Examen
UEF2(O)	Optique Non-Linéaire	4	2	1,5	1,5	-		45	Continu	Examen
	Electro- & Acousto-optique	3	2	1,5	-	-		22.5	Continu	Examen
	Composants optoélectroniques et Capteurs Optiques	4	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
UE méthodologie										
UEM1(O)	Méthodologie dans le design de l'instrumentation optique	3	2	1,5	1,5	-		45	Continu	Examen
UE transversales										
UET1(O)	Economie d'Entreprise	2	1	1,5	-	-		22.5	-	Examen
	Anglais "Innovation in Sciences and Engineering"	2	1	1,5	-	-		22,5	-	Examen
Total Semestre 1		30	18					360		

Ø Semestre 09 :

Unité d'Enseignement	Module	Crédits	Coeff	V.Horaire Hebdomadaire (h)				Volume Horaire Semestriel 15 semaines (h)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Continu	Examen
UE fondamentales										
UEF1(O)	Optronique et Télécommunications Optiques	5	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
	Surfaces Optiques	5	3	1,5	-	1		37,5	Continu	Examen
	Assemblages et Ajustage des systèmes optiques	5	3	1,5	1,5	-		45	Continu	Examen
UEF2(O)	Nanophotonique	4	2	1,5	-	-		22,5	Continu	Examen
	Micro Optique et couches minces	5	3	1,5	1,5	1		60	Continu	Examen
UE méthodologie										
UEM1(O)	Initiation à la recherche	4	3	1,5	-		4	67.5	Continu	Examen
UE transversales										
UET1(O)	Conduite et mangement de Projet	2	1	1,5	-	-		22.5	-	Examen
Total Semestre 1		30	18	10,5	4,5	3	4	315		

Ø Semestre 10 :

Préparation d'un mémoire de master dans un laboratoire ou dans une entreprise sanctionné par une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	700 h	16	30
Stage en entreprise Laboratoires		-	-
Séminaires	-	-	-
Autre (préciser)	-	-	-
Total Semestre 4	700 h	16	30