

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	knowing some basics on electronics and the component's principals
Type Unité Enseignement	Fondamental
Contenu succinct	fundamental electronics
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	7
Pondération Assiduité	3
Calcul Moyenne C.C	assiduity+participation+interogation
Compétences visées	Comprehension of the operating principle of the different electronic components and their applications

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
TUES	T	30MIN	E	No	/10	11/02/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
TUES	T	30MIN	E	No	/10	11/02/2023	R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	WEB
Polycopiés	PDF
Matériels de laboratoires	electrics laboratory materials and simulation software of informatics rooms
Matériels de protection	nothing
Matériels de sorties	nothing

sur le terrain	
----------------	--

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Knowing the different measuring instruments in electronics and their applications
Attentes de l'enseignant	Improved mastery and understanding of the operatin principal of electronic instruments Dedicated to measuring different quantities.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- T. Neffati ; " Introduction à l'électronique analogique" DUNOD 2008. - M. Poitevin, " aide-mémoire électro analog et num" DUNOD 2008. - H. Mathieu, « physique des semi-conducteurs et des composants électroniques », 6ème édition, Dunod 2010. - A.P. Malvino, Principes d'électronique, 6 édition ; Sciences-Sup, Dunod.
Articles	
Polycopiés	pdf files of the course
Sites Web	All websites related to the course topic

<p style="text-align: center;"><u>Cachet humide du département</u></p>

ESS Name : Institut d'Optique et Mécanique de Précision
 Departement : Optique

SYLLABUS COURSE
 (to publish in the Web site of the institution)

Informatique Appliquée

MAGISTRAL COURSE		SEMCHEDINE Fouzi			
INSTRUCTOR		Reception of students per Week			
Email	fouzi.semcheddine@univ-setif.d	Day :	Tuesday	hour	10h00
Office tel		Day :	Tuesday	hour	11h00
Secretary tel		Day :	Tuesday	hour	12h00
Other		Building :		Office :	

TUTORIALS

(Reception of students per Week)

NAMES OF INSTRUCTORS	Office/Reception room	Session 1		Session 2		Session 3	
		day	hour	day	hour	day	hour

PRACTICAL WORK

(Reception of students per Week)

NAMES OF INSTRUCTORS	Office/Reception n room	Session 1		Session 2		Session 3	
		day	hour	day	hour	day	hour

COURS DESCRIPTION	
Objective	FamiliarizestudentswiththeMatlabtool
Teaching Unit Type	
Short content	
Course credits	
Course coefficient	
Weighting Participation	

WeightingAttendance
K.C AverageCalculation
Targetedskills

base notions of programming.

ASSESSMENT OF CONTINUES TESTS OF KNOWLEDGE FIRSTKNOWLEDGE TEST

Day	Session	Time	Type (1)	Doc authori zed(Ye s, No)	Scale	Exchange afterevaluatio n (Consult. Date of copies) 01/01/2023	Evaluation Criteria (2)
-----	---------	------	----------	------------------------------------	-------	---	-------------------------------

SECONDKNOWLEDGE TEST

Day	Session	Time	Type (1)	Doc authori zed(Ye s, No)	Scale	Exchange afterevaluatio n (Consult. Date of copies) Click here to enter date.	Evaluation Criteria (2)
-----	---------	------	----------	------------------------------------	-------	--	-------------------------------

(1) Type : W=write, IP= individual presentation, PC=presentation in class, EX=experimentation, MCQ

(2) Evaluation Criteria :A=Analyze, S=synthesis, AR=argumentation, A=approach, R=results

EQUIPMENTANDUSEDMATERIALS

AddressofPlatforms

Applications' Name
(Web, local network)
Handouts

Matlab

LaboratoryEquipmen
t
Protection
Equipment
Field Trip Equipment

EXPECTATIONS

Expected of students
(Participation-Involvement) Learn the notions of programming

Instructor Expectations Be familiar with the Matlab tool

BIBLIOGRAPHY

Books and
numerical resources Analyse numérique avec Matlab : Rappels de cours,

Articles

Handouts

Web Sites

<https://www.mathworks.com/products/matlab.html>



DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Know a few notions about the materials used in optics and photonics
Type Unité Enseignement	Discovery
Contenu succinct	Optical glass, organic glasses, optical fiber
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Understanding of the characteristics of materials used in optics and photonics

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
						01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
						Cliquez ici pour entrer une date.	

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	WEB
Polycopiés	PDF
Matériels de laboratoires	Optical laboratory equipment
Matériels de protection	aucun
Matériels de sorties sur le terrain	aucun

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Know the different materials used in optics and photonics Thus different development and characterization techniques
Attentes de l'enseignant	Mastery and understanding of optical and photonic materials

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Optical materials, Simmons J.H., Potter K.S. 2000 Academic Press, London.
Articles	
Polycopiés	course pdf files
Sites Web	all related websites course

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Know the basics of electromagnetic optics
Type Unité Enseignement	Méthodology
Contenu succinct	
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Study the principle of propagation of electromagnetic waves in Different media

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
TD		20MIN	E	Non	/10	09/02/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
TD		20MIN	E	NON	/10	09/02/2023	A

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	WEB
Polycopiés	PDF
Matériels de laboratoires	optical laboratory equipment
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	understand the purpose of studying the propagation of electromagnetic waves
Attentes de l'enseignant	Master the principle of propagation of electromagnetic waves in different environments

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Physics of Light and Optics Justin Peatross 2008 Principles of optics, M.Born 2003
Articles	
Polycopiés	course pdf files
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	<p>This document gives the basic notions of the automatic systems and signal processing module. Intended for students of instrumental optics and photonics. The objective is to provide students with insight into the use of the fundamental notions of systems and signal processing that they are learning and to present the basics of automatic systems and signal processing in a progressive and rigorous manner. .</p> <p>The main notions on the signals and the systems encountered are specified by simple terms. The mathematical tool is handled with rigor, it is there to justify the methods or the solutions adopted.</p>
Type Unité Enseignement	F.U
Contenu succinct	
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	(Exam× 0.6 + Td × 0.4)
Compétences visées	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculate the statistical parameters of the signal. 2. Draw different specter. 3. modeling a signal 4. Introduce the basics of automatic systems and signal processing in a progressive and rigorous way

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
17/11/23		30min	E	No	05	17/11/2023	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1) exercice	Doc autorisé (Non)	Barème	Echange après évaluation	Critères évaluation (2)
15/12/23		30min	E	No	05	Echange après évaluation	R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://moodle-ft.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	Data show Computer room + MATLAB software
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	The student will be able to process a signal, mainly to extract information deemed useful for analyzing a signal while calculating the statistical parameters analytically and using MATLAB software and also calculating the Fourier series, the Fourier transform then plot the spectrum. - Study of automated systems
Attentes de l'enseignant	Teach the student some concepts about Fourier transforms

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<p>(1) Benidir, Messaoud. 2002. Théorie et Traitement du Signal. Paris : Dunod, 2002s : Dunod, 2002.</p> <p>(2) Bridier, Daniel Fredon et Michel. 2003. Aide-mémoire de mathématiques pour les sciences de l'ingénieur. Paris : Dunod, 2003.</p> <p>(3) Coulon, Frédéric de. 1996 . Traité d'électricité (Théorie et traitement des signaux). Suisse : Presses polytechniques et universitaires romandes, 1996 .</p> <p>(4) Dariush Ghorbanzadeh, Pierre Marry, Denise Vial et Nelly Point. 2008. Mathématique du Signal . Paris : Dunod, 2008.</p> <p>(5) Étienne Tisserand, Jean-François Pautex et Patrick Schweitzer. 2008. Analyse et traitement des signaux. Dunod. Paris : Dunod, 2008.</p> <p>(6) Hsu, Hwei P. 1995. Schaum's outline of Theory and Problems of Signals and Systems. MONTVILLE :</p>

	<p>McGraw-Hill, 1995.</p> <p>(7) Leis, John W. 2011. Digital Signal Processing Using MATLAB for Students and Researchers. Singapore : JOHN WILEY, 2011.</p> <p>(8) Selon, Bernard Beck et sabelle. 2004. Analyse 2e année PC/PSI. s.l. : Hachette, 2004.</p> <p>(9) Tesson, Yves Leroyer et Patrice. 2009. mathématiques pour l'ingénieur. Paris : Dunod, 2009.</p> <p>(10)Villain, Michel. 1997. Automatique Tome 1 Signaux et systèmes continus et échantillonnés. s.l. : Ellipses, 1997. Vol. 1.</p> <p>(11)Yves, Granjon. 2010. Automatique (Systèmes linéaires non linéaires continu à temps discret représentation d'état). Paris : Dunod, 2010.</p> <p>(12)Gallo, Olivier Le. 2009. Automatique des Systèmes Mécaniques . Paris : Dunod, 2009.</p> <p>(13)Witowski, Claude Gasquet et Patrick. 2003. Analyse de Fourier et applications. Paris : Dunod, 2003.</p>	
Articles		
Polycopiés	- polycopiés de cours, Systèmes automatiques et traitement de signal, Benmahdi D	
Sites Web	<p>- https://www.youtube.com/watch?v=3DB4fwcX8ng</p> <p>- https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/introduction-au-traitement-du-signal/</p>	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Understand the notions of random variable And random vector, TF and Convolution
Type Unité Enseignement	Méthodology
Contenu succinct	
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Spectral analysis of certain signals and random(TF) with operational introduction And also for the convolution

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
TD		20MIN	E	Non	/10	09/02/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
TD		20MIN	E	NON	/10	09/02/2023	A

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	WEB
Polycopiés	PDF
Matériels de laboratoires	none
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	understand the purpose of doing the Fourier transform and convolution in the field of optics
Attentes de l'enseignant	better mastery of Fourier transform and convolution for several signals

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Théorie des probabilités problèmes et solutions Corina Reischer 2002 Québec
Articles	
Polycopiés	course pdf files
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département