

Description of the course	
Objective	At the beginning of the technical English course it is necessary to introduce some basic vocabulary and grammar. Technical English is different from the English taught at secondary schools. For this reason, the following module provides the basic tools for every student of mechanical engineering to enlarge their knowledge and to work in an international surrounding.
Teaching unit type	UET1
Concise content	What is engineering about, forces in engineering, graphs, scales, mechanisms, safety at work, materials science and engineering.
Course credits	2
Course coefficient	1
Participation weight	5
Assiduity weight	5
Calculation of mean C.C	$(5+5+10)/20$
Spoken competence	The first and important thing to know is what all the tools and machines in the workshop are called. This enables an engineer to give precise instructions to the trained workers about what to do and how. In the research field. In technical English it is not important who does the work but that it is done. For this reason most technical instructions are given in the passive voice as the reader of a technical instruction or the person to be instructed needs exact information on the kind of work that has to be done and on how the work has to be performed. In this case, it is of no interest, who the responsible person is.

Evaluation of continuous tests of knowledge							
First test of knowledge							
Day	Session	Duration	Type (1)	Documents authorized (yes/no)	Marking scheme	Exchange after evaluation (Date of exam copies consultation)	Evaluation criteria (2)
Dimanche	10h30	1h30	E	no	/20	<input type="text"/>	R
second test of knowledge (none)							
Day	Session	Duration	Type (1)	Documents	Marking	Exchange	Evaluation

		on		ents autheri zed (yes/n o)	scheme	after evaluation (Date of exam copies consultation)	criteria (2)

(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 AND APARATUSES USED	
Platforms Addresses	
Names of Applications(Web, local net)	
handouts	
Laboratory materials	
Protection materials	
Field materials	

LES ATTENTES	
Students expectations (Participation-implication)	Students expect, at the end of the course, to be able to read, and write as well as make oral presentations of scientific texts, in english..
Expectations from teachers	Teachers are expected to elaborate on the most important steps in dealing with a scientific text. In other words, they should emphasise on the importance of the following. First of all scientific paper writers should start by writing an overall vision statement of the topic. Secondly, they should organize their figures and tables in the appropriate order. The experimental procedure should come next followed by the results and discussion section. The introduction is, to the contrary of what is usually believed, the last section to write.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- Technical English, S.Sumant, Mc-Graw Hill education, India,

	2nd Edition, 2008 - Technical english for mechanical engineering, Ulrike Puderbakh, Michael Giesa, 2012 - English in Mechanical Engineering, E. H. Glendinning, Oxford University Press, 1973.
Articles	
Polycopiés	-Technical English For Civil and Mechanical English, G. Ikhazen, Office des Publications Universitaires, 1 place centrale de Ben-Aknoun.
Sites Web	www. Europalehrmittel.de

Cachet humide du département

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Master the different welding techniques applied in the different industries
type of teaching Unit	Methodology unit UEM
Short content	We present the most important techniques
Credits of matter	4
Coefficient of matter	1
Participation weighting	7
Attendance weighting	3
Calculation Average CC	10+7+3
Targeted skills	Train future engineers in welding techniques

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
29/1/23	2	1h30	W	No	20/20	09/02/2023	S
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	tension Machine, electric resistance Welder
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Students are interested in the theory and practice of welding techniques
Teacher expectations	Mastery of these techniques for future projects

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	1-Modern welding technology, H.B. Cary, 1998 2-Welding Handbook,Ed. Americ.Welding Society1998 3- Le soudeur, Bernard Lehembre, Nathan 2000
Published paper	1- M. Demouche, thèses de doctorat, Setif, 2019 2.-S. ZIMMER, Thèses de doctorat, Paris, 2009 3- F. Thibeault, Thèse de doctorat, Quebeck, 2012
Handouts	Aide-mémoire des procédés de soudage, K. Weman et D Gouadec, Dunod, 2005
Web sites	https://www.soudeur.com , Qu'est Le soudage par diffusion, Dominique, 2012,

Stamp of department

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Familiarize the student with the field and technol Of coatings and thin films
Type Unité Enseignement	Fundamental
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Have the necessary knowledge about the growth modes of a thin layer

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)
lesson	L	30 min	R	NO	/20	19/12/2022	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
		30 min	R	NO	/20	16/01/2023	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/ moodle
Noms Applications (Web, réseau local)	moodle web
Polycopiés	Pdf format
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Learn the use of thin films in applications
Attentes de l'enseignant	Judge the choice of manufacturing techniques and characterization methods

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Metal surface treatments and coatings Dunod paris 2007, ISBN 978-
Articles	Crystalline thin films - Manufacturing processes and application
Polycopiés	Pdf format of the course
Sites Web	all websites related to the subject of the course

Cachet humide du département

Nom EES : FERHAT ABBAS SETIF 1 UNIVERSITY
 Département : Precision Mechanics

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Elabor. and shaping of materials

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		KOLLI Mostafa			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	kolmus_eulma@yahoo.fr	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Know and master production techniques And shaping materials
Type Unité Enseignement	Methodology
Contenu succinct	Foundry, powder metallurgy
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	7
Pondération Assiduité	3
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Know and master the foundry Know and master metallurgy Des powders

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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	course handout
Matériels de laboratoires	Sieve, press, molds...
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Précis de Métallurgie, J. Barralis, G. Maede Réfractaires kaolinitiques, M. KOLLI
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

Cachet humide du département

Nom EES : INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS
 Département : Mechanics of Materials

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Mechanical behavior of composite

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Bourahli Mohamed EL Hadi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	bourahlim@yahoo;fr	Jour :	Wednesda	heure	8h
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	I.O.M.P	Bureau :	S14

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Osmani Hocine	Labo Mater	Tuesd	8h				
Bourahli M. E. H	Labo Mater	Tuesd	10h				

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	Understanding the mechanisms that govern the fracture of composites, mechanical characterization of composites, study of the different criteria
Type Unité Enseignement	UEM 1.2
Contenu succinct	<p>Material content:</p> <p>General, Constituents of composites, Reinforcements: Dispersion of, Particles, Transformations, Whiskers, Short fibers and long fibers, Vegetable fibers, Development of the different fibers, Development of the different architectures of reinforcements 1D 2D, 3D, 4D ..., Matrices : Polymeric, Metallic, Ceramic- Processes for the production of composites: Polymeric, Metallic, Ceramic.</p> <p>Examples of elastic properties of unidirectional composites, Static strength of composites Limit criteria, Mechanical properties of composites in practical tests, Elasticity of multilayer laminates: Membrane behavior of symmetric laminates, Elasticity of multilayer laminates: Bending behavior of symmetric laminates, Elasticity of multilayer laminates: general case of any draping, Design of multilayer laminates</p>
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Mechanical behavior of composites
Matériels de laboratoires	pulling machine Thermoforming machine
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<p>J.-M. Berthelot, "Composite materials, mechanical behavior and analysis of structures", Ed. Masson</p> <p>M.L. Benzeggagh, Handout of the MQ13 course in 4 volumes on composite materials</p> <p>D. Gay, "Composite Materials", 3rd edition Ed. Hermès, 1991.</p> <p>Nadia Bahlouli, Composite Courses on the website "http://www-ipst.ustrasbg.en/nadia/courcomp/ »</p> <p>J. Lemaitre and J.-L. Chaboche, "Mechanics of solid materials", Ed. Dunod</p> <p>A. Chateauminois "Rupture process in composites" Files 1, 2, 3, 4, and 5; composite materials May 2000.</p> <p>M.R. Piggott, 'Loadbearing fiber composites', Pergamon, 1980</p>
Articles	
Polycopiés	Mechanical behavior of composite
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Choosing between the different Non-destructive testing techniques
Type Unité Enseignement	UE Spécialisation Code : UES 2
Contenu succinct	Maintenance of electromechanical systems.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Examen 100%
Compétences visées	Choosing between the different NDT techniques

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)
18/05		1H30	E	NON	20	22/05/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
01/06		1H30	E	NON	20	05/06/2023	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.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Noms Applications (Web, réseau local)	https://moodle-ft.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Polycopiés	Polycopé CND
Matériels de laboratoires	US device
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Using NDT Techniques
Attentes de l'enseignant	Choose the best detection tools

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	Flandrin, « Analyse temps-fréquence », Editions He
Polycopiés	. Gilles Zwingelstein, Diagnostic des défaillances
Sites Web	https://fr.wikipedia.org › wiki › Contrôle_non

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Knowledge of the behavior of materials With respect to the environment -on damage
Type Unité Enseignement	Methodology UEM2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Influence of environment on materials behavior Influence of materials on the environment

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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
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	nothing
Matériels de protection	nothing
Matériels de sorties sur le terrain	nothing

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Know the different materials and the environment their influence on the degradation of materials and its impact on the economy
Attentes de l'enseignant	Better mastery and understanding of the protection of materials and the environment

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-Corrosion et chimie des surfaces des métaux,1993 (D. Landolt), Ed. Presses tech. Et univ Romandes. -Corrosion and Cor control (H.H. Uhlig), Ed.J.Wil
Articles	-Corrosion Engineering (Fontana & Greene), McGraw -Hill, 1967
Polycopiés	Fichiers pdf du cours Cours sur plateforme IOMP , Moodle
Sites Web	Sites web focalisant sur les matériaux et environn

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Exposer les notions fondamentales liées à l'exposition aux matériaux toxiques et aux mesures de prévention à entreprendre.
Type Unité Enseignement	UEM2
Contenu succinct	Fundamentals off toxicologie INTOXICATIONS FORMS Acute toxicity, chronic toxicity, general toxicité Main pollutants Metallic mineral pollutants (heavy metals and metalloïds) Non-metallic mineral pollutants (asbestos) Organic micropollutants (PVC), tar Laws and regulations in laboratories and factories.
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	5
Pondération Assiduité	5
Calcul Moyenne C.C	(5+5+10)/20
Compétences visées	Connaître les consignes, la réglementation et maîtriser leur implémentation.

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)
Dimanche	8h30	1h30	E	non	/20		R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES (néant)							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Matériaux et Sécurité (polycop., préparé à l'institut)
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Literature survey on the subject, gather the rules and regulations of safety and health in Algeria
Attentes de l'enseignant	Orientation towards text books and web sites on the subject, Visits to industrial sites.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- L'affichage et la signalisation en entreprise, Marie Robinot, Eric Dremont et Maxime Castro, Université Méditerranée ex Marseille II.
Articles	
Polycopiés	- Polycopié de cours d'hygiène et de sécurité (HSE), Ait Ahmed Ourida, USTO. - Matériaux et sécurité, polycopié préparé à l'IOMP.
Sites Web	- www.inrs.fr

Cachet humide du département

Facility Name : UNIVERSITY FARHAT ABESSE SETIF – IOMP
 Department: Precision mechanics

MATTER SYLLABUS
 special metals and alloys

Lecturer :		MOUHOUBI Sabira			
		Reception of students per week			
Email	s.mouhoubi@univ-setif.dz	Day	Wednesday	Hour	11 :00
Desk phone		Day		Hour	
Secretarial phone		Day		Hour	
Other		Block		office	S14

Directed work							
Reception of students per week							
Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical work							
Reception of students per week							
Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Course description	
Goals	Take basic knowledge of the most commonly used metal alloys, their properties, their fields of application
Teaching unit type	fondamental
Short content	(iron, copper, aluminum, titanium) alloys, shape memory

	alloys superconducting alloys and superplastic alloy
Credit	4
Coefficient	1
Participation weighting	
Attendance weighting	TP
Average	
Targeted skills	

Evaluation of continuous knowledge checks							
First knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		30 mn	Written	yes	10	16/04/2023	AR
Second knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		1h30	E	no	20	04/06/2023	A

Equipment and materials used	
address platforms	http://iomp-courses.univ-setif.dz
Application name (Web, local network)	
handouts	
laboratory equipment	
protective equipment	
field trip equipment	

Expectations	
Expected of students (participation-involvement)	know the influence of each alloying element the impact of thermal and thermochemical treatments
Teacher expectations	

Bibliographie	
Digital books and sources	. Barralis, G. Maeder, Précis de métallurie M. Dupieux "Aide mémoire science des matériaux" D G. Murray "Aide mémoire métallurgie" Dunod, 2004
Itgems	
Handouts	
Web sites	

Name EES : IOMP, University of Ferhat Abaas , Setif 1
 Department : Mechanics

Syllabus of matter
Plasticity and damage

Master class teacher		OOUAKDI ELHADJ			
		Reception of students per week			
Email	euouakdi@yahoo.fr	Day	Sunday	Hour	8 am
Tel of Office		Day		Hour	
Tel of secretariat		Day		Hour	
Other		Building	Build II	Office /room	S14

Directed works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour
OOUAKDI ELHADJ	S14	Monday	3:30 pm				

Practical works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 23	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Study of the plastic behavior of materials
type of teaching Unit	Fundamental unit UEF2
Short content	Isotropic, anisotropic plasticity criteria
Credits of matter	4
Coefficient of matter	2
Participation weighting	7
Attendance weighting	3
Calculation Average CC	10+7+3
Targeted skills	Study the different plastic flow criteria Study plastic flow and damage under the effect of different loads

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
18/5/23	1	1h30	W	No	/20	01/6/2023	R
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

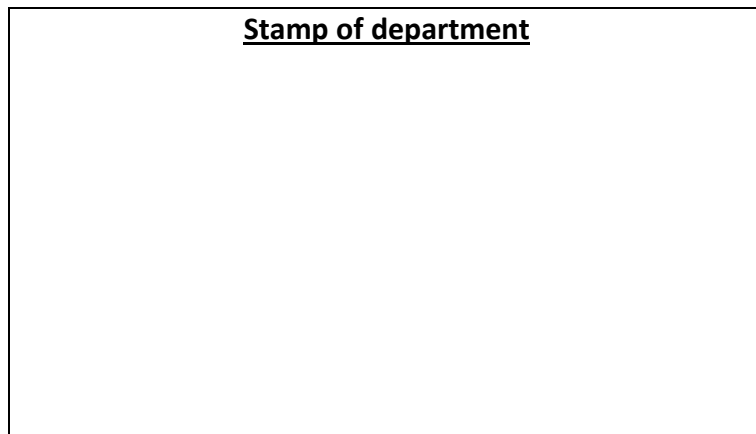
(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	Tensile testing machine, hardness testing machine, optical microscope, computer
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Good participation of students during the lesson as well as during directed work
Teacher expectations	Good understanding of the lessons offered

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	Mécanique des matériaux solide, Lemaitre-Chaboche, Paris Dunod, 1985 Mechanical Metallurgy, George Dieter, 1976
Published paper	Hill R., A theory of the yielding and plastic flow of anisotropic metal, London, 1948
Handouts	
Web sites	https://fr.scribd.com/document/159110673/comportement-Materiaux-R-Fortunier#



DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Understand the interaction between materials and the biological environment. Know the applications of biomaterials.
Type Unité Enseignement	UE : UEM2
Contenu succinct	Biomaterials are materials, synthetic or living, that can be used for medical purposes to replace part or function of an organ or tissue.
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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)
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Biomaterials
Matériels de	Furnace for metal, polymer, ceramics Biomaterials

laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	private internship
Attentes de l'enseignant	internship report

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mary P (2009), "Biocompatibilité – Biomatériaux définitions – aspects fondamentaux", DESC de Chirurgie Pédiatrique Session de mars 2009 – PARIS 2. Geiger D (2000), "Biomécanique et Biomatériaux ", Exposition " bricoler le vivant " du 5 décembre 2000 au 7 janvier 2001 à la Cité des Sciences et de l'Industrie , Paris. 3. Masson B, Dietrich M, Lazennec J Y & Catonné Y (2005). " Expérience et avenir: de la céramique classique à la céramique composite ". Maîtrise Orthopédique, 149. 4. Cales B (1998), " Fractures des têtes de prothèse de hanche en zircone, comparaison avec les têtes alumine ". Maîtrise Orthopédique, Online edition 5. Cours de Petit Y (2010), " Conception d'orthèses et de prothèses ". École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada. 6. Cours de Meyer J M (2009), " Biomatériaux-Dégradation des Biomatériaux". Université de Genève. 7. Black J & Hastings G (1998). Handbook of biomaterial properties. Springer. 8. Park J B & Bronzino J D (2002). Biomaterials: principles and applications. crc press. 9. Bizot P, Nizard R & Sedel L (2010) " Le couple alumine-alumine dans les prothèses totales de hanche. de la théorie a la pratique ". Maîtrise Orthopédique , Online edition. 10. Baquey C & Bordenave L (2002) "Les biomateriaux : des materiaux doublement exigeants ". L'école d'été de physique 2002 "La physique pour la santé : du diagnostic à la thérapie" . Université Claude Bernard Lyon 1.
Articles	International Journal of Emerging Trends in Engineering and

	<p>Development Issue 7, Vol. 2 (March 2017) Available online on http://www.rpublication.com/ijeted/ijeted_index.htm ISSN 2249-6149</p> <p>Detection and localization of defects in composite material using the non-destructive testing methods: Ultrasonic and Infrared Thermography</p>
Polycopiés	
Sites Web	<p>biomaterials http://averousl.free.fr ›</p> <p>Structures and Properties of Biomaterials - univ-usto.dz https://www.univ-usto.dz</p>

Wet stamp of the department

Nom EES : OPTIC AND MECHNICS INSTITUT
 Département : Mecanic

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Application of finite elements m

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Seghir Benlayadi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	seghir.benlayadi@univ-setif.d	Jour :	wednesda	heure	8h
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0557935147	Bâtiment :	info3	Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Seghir Benlayadi	info3	wedne	8H00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Basic knowledge about simulation with finite eleme Their application with Comsol
Type Unité Enseignement	Méthodology
Contenu succinct	
Crédits de la matière	03
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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)
COURSE	t	90min	EC	Non	/20	23/01/2023	D
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
					/20	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	computers of info3
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Basic knowledge about simulation with finite elem
Attentes de l'enseignant	application with Comsol for to know finite elemen methods

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	the finite elements methods O.C.Zienkiwitch les éléments finis Imbert
Articles	
Polycopiés	fichiers pdf du cours
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département

Facility Name : UNIVERSITY FARHAT ABESSE SETIF – IOMP
 Department: Precision mechanics

MATTER SYLLABUS

Diagnosis and choice of materials

Lecturer :		MOUHOUBI Sabira			
		Reception of students per week			
Email	s.mouhoubi@univ-setif.dz	Day	Thursday	Hour	11h00
Desk phone		Day		Hour	
Secretarial phone		Day		Hour	
Other		Block		Office	11

Directed work

Reception of students per week

Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical work

Reception of students per week

Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Course description

Goals	diagnosis of failures and choice of materials
Teaching unit type	Methodology
Short content	Fractography failures

Credit	3
Coefficient	1
Participation weighting	
Attendance weighting	
Average	
Targeted skills	Fault diagnosis from the fracture faces Optimization of materials choice

Evaluation of continuous knowledge checks							
First knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		30 mn	Written	yes	10	01/01/2023	AR
Second knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		1H30		no	20	31/01/2023	

Equipment and materials used	
address platforms	http://m
Application name (Web, local network)	
handouts	
laboratory equipment	
protective equipment	
field trip equipment	

Expectations	
Expected of students (participation-involvement)	
Teacher expectations	

Bibliographie	
Digital books and sources	
Itgems	
Handouts	
Web sites	

Name EES : IOMP, University of Ferhat Abaas , Setif 1
 Department : Mechanics

Syllabus of matter
Mechanical metallurgy

Master class teacher		OOUAKDI ELHADJ			
		Reception of students per week			
Email	euouakdi@yahoo.fr	Day	Wednesday	Hour	2 pm
Tel of Office		Day		Hour	
Tel of secretariat		Day		Hour	
Other		Building		Office	

Directed works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Control of mechanical transformation techniques for metals. Sheet metal forming
type of teaching Unit	Fundamental unit; UEF
Short content	Transforming and forming metals
Credits of matter	2
Coefficient of matter	1
Participation weighting	
Attendance weighting	
Calculation Average CC	00 (No directed and practical work)
Targeted skills	Giving theoretical and applied content related to metal transforming, wich applied in industrial units

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
30/1/23	2	1h 30	W	No	20/20	09/02/2023	R
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtm
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	Machine de traction, microduromètre, presse microscope optique, presse hydraulique, dispositifs
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Students are very interested by the content of the course, because it is well important in forming future projects
Teacher expectations	Many project will be proposed to student with collaboration of industrial units

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	1-Mech. of sheet metal forming 2°ed; Z Marciniack 2- Mechanics of Materials. M.F. Ashby-2002 3-Mechanical Metallurgy. George Dieter, 1976
Published paper	1- E.Ouakdi, Evaluation of springback under the effect of holding force and die radius in a stretch-bending test. Materials and Design (2012), Vol. 35 pp. 106-112
Handouts	1 - Maati Ahmed, Thèse de Doctorat en scs, Setif, 2016 2 - W. GHENAI, thèse de Doctorat , Annaba, 2019 3 - M. MALROUX, thèse de Doctorat, Lyon; 2001
Web sites	

Stamp of department

Nom EES : INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS
 Département : PRECISION MECHANICS

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Bibliographic subject

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		SELMANI Housseem			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	selmani.housseem@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	-

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Know how to choose a research theme And how to make a bibliography and write a report
Type Unité Enseignement	Specialisation
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Teach the student to do Bibliographic Research and write a summary report

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)
1	1		EI	oui	/20	28/02/2023	S
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	Aucun
Matériels de protection	Aucun
Matériels de sorties sur le terrain	Aucun

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Do a bibliographic research on a topic Write a summary report
Attentes de l'enseignant	Mastering Zotero software Writing a compliant report

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	William E. Russey, Hans Friedrich Ebel, Claus Blie The Concise Guide for Students-WILEY-VCH (2006)
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	https://focus.univ-rennes1.fr/

Cachet humide du département

Nom EES : INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS
 Département : MECHANICS

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Surfaces and interfaces

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Abdeslam Saad			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	sabdeslam01@gmail.com	Jour :	Sunday	heure	11: am
Tél de bureau		Jour :	Tuesday	heure	11: am
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0773221781	Bâtiment :	S11	Bureau :	BLOC B

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Knowledge of interfacial phenomenon Knowledge of the influence of interfaces chemical
Type Unité Enseignement	UEF 1.3.2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Study of surfaces and interfaces and knowledge of 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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
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	nothing
Matériels de protection	nothing
Matériels de sorties sur le terrain	nothing

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	To control the use of surfaces and interfaces
Attentes de l'enseignant	Study and comprehension of surfaces and interfaces

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	Fichiers pdf du cours Cours sur plateforme IOMP , Moodle
Sites Web	Sites web focalisant sur le recyclage des matériaux

Cachet humide du département

EVALUATION OF THE CONTINUOUS TESTS OF KNOWLEDGE							
SECOND KNOWLEDGE TEST							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Addresses Platforms	https://iomp.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Application names (WEB, local network)	Web
Photocopies	Available on site as a PDF file
Laboratory materials	Info rece
Protection Materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Acquire the fundamental of numerical simulation analysis
Teacher expectations	Good understanding and assimilation of the lessons offered to the student.

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	-K. Janssens, "Computational materials engineering", Elsevier Academic Press, 2007. - E.B. Tadmor, "Modeling materials", Cambridge university press, 2011. - D. Raabe, "Computational Materials Science", Wiley-VCH, 1998.-
Article published	
Handouts	Pdf files of the course
Web sites	All the websites related to the the subject of the course.

Damp stamp of the department

EVALUATION OF THE CONTINUOUS TESTS OF KNOWLEDGE							
SECOND KNOWLEDGE TEST							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Addresses Platforms	https://iomp.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Application names (WEB, local network)	Web
Photocopies	Available on site as a PDF file
Laboratory materials	Shaping equipments, heat treatment furnaces, mechanical testing machine, optical microscope and microdurometer.
Protection Materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	To acquire the fundamental notions: properties, synthesis and applications of ceramic materials.
Teacher expectations	Good understanding and assimilation of the lessons offered to the student.

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	<ul style="list-style-type: none"> – W.D. Kingery, H.K. Bowen, D.R. Uhlmann, Introduction to Ceramics, second edition, John Wiley & Sons, 1975, 1032 p. – P. Boch, J. P. Bonnet, A. Bouquillon, T. Chartier, J. M. Gaillard, P. Goursat, Matériaux et processus céramiques, Edition Hermes Science, 2001, 287p. – G. Fantozzi, J.C. Nièpse, Science et technologie des céramiques, publication du GFC, 2010, 835p.
Article published	
Handouts	Pdf files of the course
Web sites	All the websites related to the the subject of the course.

Damp stamp of the department

Nom EES : OPTIC AND MECHNICS INSTITUT
 Département : Mecanic

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Glasses and treatments

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		FACI ABDELAZIZ			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	faciaziz@yahoo.com	Jour :	Thursday	heure	9H30
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0774467171	Bâtiment :	S11	Bureau :	S11

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
GUERRIDI OUMESSAD		Thues	9H30	Thues	9H30	Thues	9H30

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	To give notions on the structure mineral glasses, organic glasses and metallic glasses Specific pro
Type Unité Enseignement	Fondamental
Contenu succinct	
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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)
COURSE	C	30MIN		Non	/20	05/02/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
COURSE	C	30MIN		NON	/20	05/02/2023	

(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	BENDING MACHINE
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Know the general concepts of glass structure and properties
Attentes de l'enseignant	Know the general concepts of glass structure and treatments and their impact on various properties

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Livres et photocopiés, sites internet, etc J. Zarzicky "le verre et l'état vitreux", 1982 H. Doremus « Glass science and technology » Plenum
Articles	
Photocopiés	fichiers pdf du cours
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département

Description of the course	
Objective	At the beginning of the technical English course it is necessary to introduce some basic vocabulary and grammar. Technical English is different from the English taught at secondary schools. For this reason, the following module provides the basic tools for every student of mechanical engineering to enlarge their knowledge and to work in an international surrounding.
Teaching unit type	UET1
Concise content	What is engineering about, forces in engineering, graphs, scales, mechanisms, safety at work, materials science and engineering.
Course credits	2
Course coefficient	1
Participation weight	5
Assiduity weight	5
Calculation of mean C.C	$(5+5+10)/20$
Spoken competence	The first and important thing to know is what all the tools and machines in the workshop are called. This enables an engineer to give precise instructions to the trained workers about what to do and how. In the research field. In technical English it is not important who does the work but that it is done. For this reason most technical instructions are given in the passive voice as the reader of a technical instruction or the person to be instructed needs exact information on the kind of work that has to be done and on how the work has to be performed. In this case, it is of no interest, who the responsible person is.

Evaluation of continuous tests of knowledge							
First test of knowledge							
Day	Session	Duration	Type (1)	Documents authorized (yes/no)	Marking scheme	Exchange after evaluation (Date of exam copies consultation)	Evaluation criteria (2)
Dimanche	10h30	1h30	E	no	/20	<input type="text"/>	R
second test of knowledge (none)							
Day	Session	Duration	Type (1)	Documents	Marking	Exchange	Evaluation

		on		ents autheri zed (yes/n o)	scheme	after evaluation (Date of exam copies consultation)	criteria (2)

(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 AND APARATUSES USED	
Platforms Addresses	
Names of Applications(Web, local net)	
handouts	
Laboratory materials	
Protection materials	
Field materials	

LES ATTENTES	
Students expectations (Participation-implication)	Students expect, at the end of the course, to be able to read, and write as well as make oral presentations of scientific texts, in english..
Expectations from teachers	Teachers are expected to elaborate on the most important steps in dealing with a scientific text. In other words, they should emphasise on the importance of the following. First of all scientific paper writers should start by writing an overall vision statement of the topic. Secondly, they should organize their figures and tables in the appropriate order. The experimental procedure should come next followed by the results and discussion section. The introduction is, to the contrary of what is usually believed, the last section to write.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- Technical English, S.Sumant, Mc-Graw Hill education, India,

	2nd Edition, 2008 - Technical english for mechanical engineering, Ulrike Puderbakh, Michael Giesa, 2012 - English in Mechanical Engineering, E. H. Glendinning, Oxford University Press, 1973.
Articles	
Polycopiés	-Technical English For Civil and Mechanical English, G. Ikhazen, Office des Publications Universitaires, 1 place centrale de Ben-Aknoun.
Sites Web	www. Europalehrmittel.de

Cachet humide du département

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Master the different welding techniques applied in the different industries
type of teaching Unit	Methodology unit UEM
Short content	We present the most important techniques
Credits of matter	4
Coefficient of matter	1
Participation weighting	7
Attendance weighting	3
Calculation Average CC	10+7+3
Targeted skills	Train future engineers in welding techniques

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
29/1/23	2	1h30	W	No	20/20	09/02/2023	S
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	tension Machine, electric resistance Welder
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Students are interested in the theory and practice of welding techniques
Teacher expectations	Mastery of these techniques for future projects

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	1-Modern welding technology, H.B. Cary, 1998 2-Welding Handbook,Ed. Americ.Welding Society1998 3- Le soudeur, Bernard Lehembre, Nathan 2000
Published paper	1- M. Demouche, thèses de doctorat, Setif, 2019 2.-S. ZIMMER, Thèses de doctorat, Paris, 2009 3- F. Thibeault, Thèse de doctorat, Quebeck, 2012
Handouts	Aide-mémoire des procédés de soudage, K. Weman et D Gouadec, Dunod, 2005
Web sites	https://www.soudeur.com , Qu'est Le soudage par diffusion, Dominique, 2012,

Stamp of department

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Familiarize the student with the field and technol Of coatings and thin films
Type Unité Enseignement	Fundamental
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Have the necessary knowledge about the growth modes of a thin layer

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)
lesson	L	30 min	R	NO	/20	19/12/2022	R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
		30 min	R	NO	/20	16/01/2023	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/ moodle
Noms Applications (Web, réseau local)	moodle web
Polycopiés	Pdf format
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Learn the use of thin films in applications
Attentes de l'enseignant	Judge the choice of manufacturing techniques and characterization methods

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Metal surface treatments and coatings Dunod paris 2007, ISBN 978-
Articles	Crystalline thin films - Manufacturing processes and application
Polycopiés	Pdf format of the course
Sites Web	all websites related to the subject of the course

Cachet humide du département

Nom EES : INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS
 Département : Mechanics of Materials

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Mechanical behavior of composite

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Bourahli Mohamed EL Hadi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	bourahlim@yahoo;fr	Jour :	Wednesda	heure	8h
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	I.O.M.P	Bureau :	S14

TRAVAUX DIRIGES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES

(Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Osmani Hocine	Labo Mater	Tuesd	8h				
Bourahli M. E. H	Labo Mater	Tuesd	10h				

DESCRIPTIF DU COURS

Objectif	Understanding the mechanisms that govern the fracture of composites, mechanical characterization of composites, study of the different criteria
Type Unité Enseignement	UEM 1.2
Contenu succinct	<p>Material content:</p> <p>General, Constituents of composites, Reinforcements: Dispersion of, Particles, Transformations, Whiskers, Short fibers and long fibers, Vegetable fibers, Development of the different fibers, Development of the different architectures of reinforcements 1D 2D, 3D, 4D ..., Matrices : Polymeric, Metallic, Ceramic- Processes for the production of composites: Polymeric, Metallic, Ceramic.</p> <p>Examples of elastic properties of unidirectional composites, Static strength of composites Limit criteria, Mechanical properties of composites in practical tests, Elasticity of multilayer laminates: Membrane behavior of symmetric laminates, Elasticity of multilayer laminates: Bending behavior of symmetric laminates, Elasticity of multilayer laminates: general case of any draping, Design of multilayer laminates</p>
Crédits de la matière	3
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Mechanical behavior of composites
Matériels de laboratoires	pulling machine Thermoforming machine
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	<p>J.-M. Berthelot, "Composite materials, mechanical behavior and analysis of structures", Ed. Masson</p> <p>M.L. Benzeggagh, Handout of the MQ13 course in 4 volumes on composite materials</p> <p>D. Gay, "Composite Materials", 3rd edition Ed. Hermès, 1991.</p> <p>Nadia Bahlouli, Composite Courses on the website "http://www-ipst.ustrasbg.en/nadia/courcomp/ »</p> <p>J. Lemaitre and J.-L. Chaboche, "Mechanics of solid materials", Ed. Dunod</p> <p>A. Chateauminois "Rupture process in composites" Files 1, 2, 3, 4, and 5; composite materials May 2000.</p> <p>M.R. Piggott, 'Loadbearing fiber composites', Pergamon, 1980</p>
Articles	
Polycopiés	Mechanical behavior of composite
Sites Web	

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Choosing between the different Non-destructive testing techniques
Type Unité Enseignement	UE Spécialisation Code : UES 2
Contenu succinct	Maintenance of electromechanical systems.
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	Examen 100%
Compétences visées	Choosing between the different NDT techniques

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)
18/05		1H30	E	NON	20	22/05/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
01/06		1H30	E	NON	20	05/06/2023	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.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Noms Applications (Web, réseau local)	https://moodle-ft.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Polycopiés	Polycopé CND
Matériels de laboratoires	US device
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Using NDT Techniques
Attentes de l'enseignant	Choose the best detection tools

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	Flandrin, « Analyse temps-fréquence », Editions He
Polycopiés	. Gilles Zwingelstein, Diagnostic des défaillances
Sites Web	https://fr.wikipedia.org › wiki › Contrôle_non

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Knowledge of the behavior of materials With respect to the environment -on damage
Type Unité Enseignement	Methodology UEM2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Influence of environment on materials behavior Influence of materials on the environment

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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
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	nothing
Matériels de protection	nothing
Matériels de sorties sur le terrain	nothing

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Know the different materials and the environment their influence on the degradation of materials and its impact on the economy
Attentes de l'enseignant	Better mastery and understanding of the protection of materials and the environment

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-Corrosion et chimie des surfaces des métaux,1993 (D. Landolt), Ed. Presses tech. Et univ Romandes. -Corrosion and Cor control (H.H. Uhlig), Ed.J.Wil
Articles	-Corrosion Engineering (Fontana & Greene), McGraw -Hill, 1967
Polycopiés	Fichiers pdf du cours Cours sur plateforme IOMP , Moodle
Sites Web	Sites web focalisant sur les matériaux et environn

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Exposer les notions fondamentales liées à l'exposition aux matériaux toxiques et aux mesures de prévention à entreprendre.
Type Unité Enseignement	UEM2
Contenu succinct	Fundamentals of toxicology INTOXICATIONS FORMS Acute toxicity, chronic toxicity, general toxicity Main pollutants Metallic mineral pollutants (heavy metals and metalloids) Non-metallic mineral pollutants (asbestos) Organic micropollutants (PVC), tar Laws and regulations in laboratories and factories.
Crédits de la matière	2
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	5
Pondération Assiduité	5
Calcul Moyenne C.C	(5+5+10)/20
Compétences visées	Connaître les consignes, la réglementation et maîtriser leur implémentation.

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)
Dimanche	8h30	1h30	E	non	/20		R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES (néant)							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	Matériaux et Sécurité (polycop., préparé à l'institut)
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Literature survey on the subject, gather the rules and regulations of safety and health in Algeria
Attentes de l'enseignant	Orientation towards text books and web sites on the subject, Visits to industrial sites.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	- L'affichage et la signalisation en entreprise, Marie Robinot, Eric Dremont et Maxime Castro, Université Méditerranée ex Marseille II.
Articles	
Polycopiés	- Polycopié de cours d'hygiène et de sécurité (HSE), Ait Ahmed Ourida, USTO. - Matériaux et sécurité, polycopié préparé à l'IOMP.
Sites Web	- www.inrs.fr

Cachet humide du département

Facility Name : UNIVERSITY FARHAT ABESSE SETIF – IOMP
 Department: Precision mechanics

MATTER SYLLABUS
 special metals and alloys

Lecturer :		MOUHOUBI Sabira			
		Reception of students per week			
Email	s.mouhoubi@univ-setif.dz	Day	Wednesday	Hour	11 :00
Desk phone		Day		Hour	
Secretarial phone		Day		Hour	
Other		Block		office	S14

Directed work							
Reception of students per week							
Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical work							
Reception of students per week							
Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Course description	
Goals	Take basic knowledge of the most commonly used metal alloys, their properties, their fields of application
Teaching unit type	fondamental
Short content	(iron, copper, aluminum, titanium) alloys, shape memory

	alloys superconducting alloys and superplastic alloy
Credit	4
Coefficient	1
Participation weighting	
Attendance weighting	TP
Average	
Targeted skills	

Evaluation of continuous knowledge checks							
First knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		30 mn	Written	yes	10	16/04/2023	AR
Second knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		1h30	E	no	20	04/06/2023	A

Equipment and materials used	
address platforms	http://iomp-courses.univ-setif.dz
Application name (Web, local network)	
handouts	
laboratory equipment	
protective equipment	
field trip equipment	

Expectations	
Expected of students (participation-involvement)	know the influence of each alloying element the impact of thermal and thermochemical treatments
Teacher expectations	

Bibliographie	
Digital books and sources	. Barralis, G. Maeder, Précis de métallurie M. Dupieux "Aide mémoire science des matériaux" D G. Murray "Aide mémoire métallurgie" Dunod, 2004
Itgems	
Handouts	
Web sites	

Name EES : IOMP, University of Ferhat Abaas , Setif 1
 Department : Mechanics

Syllabus of matter
Plasticity and damage

Master class teacher		OOUAKDI ELHADJ			
		Reception of students per week			
Email	euouakdi@yahoo.fr	Day	Sunday	Hour	8 am
Tel of Office		Day		Hour	
Tel of secretariat		Day		Hour	
Other		Building	Build II	Office /room	S14

Directed works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour
OOUAKDI ELHADJ	S14	Monday	3:30 pm				

Practical works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Study of the plastic behavior of materials
type of teaching Unit	Fundamental unit UEF2
Short content	Isotropic, anisotropic plasticity criteria
Credits of matter	4
Coefficient of matter	2
Participation weighting	7
Attendance weighting	3
Calculation Average CC	10+7+3
Targeted skills	Study the different plastic flow criteria Study plastic flow and damage under the effect of different loads

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
18/5/23	1	1h30	W	No	/20	01/6/2023	R
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

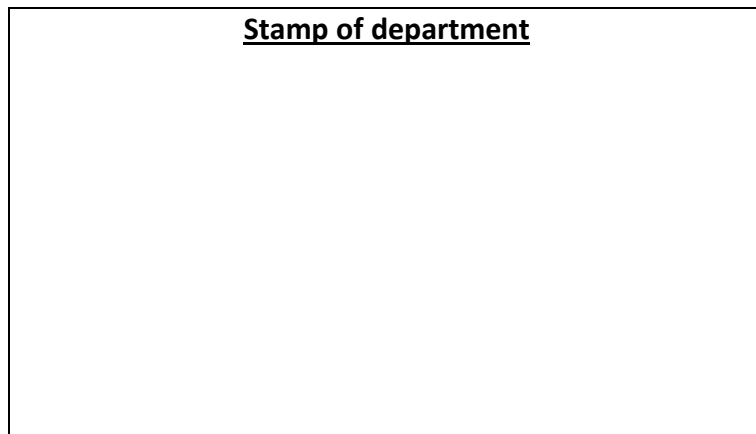
(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtml
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	Tensile testing machine, hardness testing machine, optical microscope, computer
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Good participation of students during the lesson as well as during directed work
Teacher expectations	Good understanding of the lessons offered

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	Mécanique des matériaux solide, Lemaitre-Chaboche, Paris Dunod, 1985 Mechanical Metallurgy, George Dieter, 1976
Published paper	Hill R., A theory of the yielding and plastic flow of anisotropic metal, London, 1948
Handouts	
Web sites	https://fr.scribd.com/document/159110673/comportement-Materiaux-R-Fortunier#



Nom EES : OPTIC AND MECHNICS INSTITUT
 Département : Mecanic

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Application of finite elements m

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Seghir Benlayadi			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	seghir.benlayadi@univ-setif.d	Jour :	wednesda	heure	8h
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0557935147	Bâtiment :	info3	Bureau :	

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Seghir Benlayadi	info3	wedne	8H00				

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Basic knowledge about simulation with finite eleme Their application with Comsol
Type Unité Enseignement	Méthodology
Contenu succinct	
Crédits de la matière	03
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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)
COURSE	t	90min	EC	Non	/20	23/01/2023	D
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
					/20	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	computers of info3
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Basic knowledge about simulation with finite elem
Attentes de l'enseignant	application with Comsol for to know finite elemen methods

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	the finite elements methods O.C.Zienkiwitch les éléments finis Imbert
Articles	
Polycopiés	fichiers pdf du cours
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département

Facility Name : UNIVERSITY FARHAT ABESSE SETIF – IOMP
 Department: Precision mechanics

MATTER SYLLABUS

Diagnosis and choice of materials

Lecturer :		MOUHOUBI Sabira			
		Reception of students per week			
Email	s.mouhoubi@univ-setif.dz	Day	Thursday	Hour	11h00
Desk phone		Day		Hour	
Secretarial phone		Day		Hour	
Other		Block		Office	11

Directed work

Reception of students per week

Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical work

Reception of students per week

Teachers names	Office of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Course description

Goals	diagnosis of failures and choice of materials
Teaching unit type	Methodology
Short content	Fractography failures

Credit	3
Coefficient	1
Participation weighting	
Attendance weighting	
Average	
Targeted skills	Fault diagnosis from the fracture faces Optimization of materials choice

Evaluation of continuous knowledge checks							
First knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		30 mn	Written	yes	10	01/01/2023	AR
Second knowledge check							
Day	Session	Duration	Kind (1)	Authorized doc (yes/no)	Scale	exchanges after evaluation date of consultation	Evaluation
		1H30		no	20	31/01/2023	

Equipment and materials used	
address platforms	http://m
Application name (Web, local network)	
handouts	
laboratory equipment	
protective equipment	
field trip equipment	

Expectations	
Expected of students (participation-involvement)	
Teacher expectations	

Bibliographie	
Digital books and sources	
Itgems	
Handouts	
Web sites	

Name EES : IOMP, University of Ferhat Abaas , Setif 1
 Department : Mechanics

Syllabus of matter
Mechanical metallurgy

Master class teacher		OOUAKDI ELHADJ			
		Reception of students per week			
Email	euouakdi@yahoo.fr	Day	Wednesday	Hour	2 pm
Tel of Office		Day		Hour	
Tel of secretariat		Day		Hour	
Other		Building		Office	

Directed works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

Practical works							
Reception of students per week							
First and last names of teachers	Office/room Of reception	Session 1		Session 2		Session 3	
		Day	Hour	Day	Hour	Day	Hour

COURSE DESCRIPTION	
Objectif	Control of mechanical transformation techniques for metals. Sheet metal forming
type of teaching Unit	Fundamental unit; UEF
Short content	Transforming and forming metals
Credits of matter	2
Coefficient of matter	1
Participation weighting	
Attendance weighting	
Calculation Average CC	00 (No directed and practical work)
Targeted skills	Giving theoretical and applied content related to metal transforming, wich applied in industrial units

EVALUATION OF CONTINUOUS KNOWLEDGE CHECKS							
FIRST KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)
30/1/23	2	1h 30	W	No	20/20	09/02/2023	R
SECOND KNOWLEDGE CHECK							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria (2)

(1) Type: **W**: Writing, **IP**: Individual presentation, **PR**: presentation in room, **EX**: experimentation, **QCM**

(2) Evaluation criteria: **A**: Analysis, **S**: Synthesis, **AR**: Argument, **S**: Steps. **R**: Results

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Platform addresses	https://iomp.univ-setif.dz/ https://progres.mesrs.dz/webfve/login.xhtm
Application names (WEB, local network)	https://iomp-courses.univ-setif.dz/login/index.php
Polycop.	
Laboratory materials	Machine de traction, microduromètre, presse microscope optique, presse hydraulique, dispositifs
Protective materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	Students are very interested by the content of the course, because it is well important in forming future projects
Teacher expectations	Many project will be proposed to student with collaboration of industrial units

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	1-Mech. of sheet metal forming 2°ed; Z Marciniack 2- Mechanics of Materials. M.F. Ashby-2002 3-Mechanical Metallurgy. George Dieter, 1976
Published paper	1- E.Ouakdi, Evaluation of springback under the effect of holding force and die radius in a stretch-bending test. Materials and Design (2012), Vol. 35 pp. 106-112
Handouts	1 - Maati Ahmed, Thèse de Doctorat en scs, Setif, 2016 2 - W. GHENAI, thèse de Doctorat , Annaba, 2019 3 - M. MALROUX, thèse de Doctorat, Lyon; 2001
Web sites	

Stamp of department

Nom EES : INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS
 Département : PRECISION MECHANICS

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Bibliographic subject

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		SELMANI Housseem			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	selmani.housseem@gmail.com	Jour :		heure	
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :		Bureau :	-

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Know how to choose a research theme And how to make a bibliography and write a report
Type Unité Enseignement	Specialisation
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Teach the student to do Bibliographic Research and write a summary report

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)
1	1		EI	oui	/20	28/02/2023	S
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	Aucun
Matériels de protection	Aucun
Matériels de sorties sur le terrain	Aucun

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Do a bibliographic research on a topic Write a summary report
Attentes de l'enseignant	Mastering Zotero software Writing a compliant report

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	William E. Russey, Hans Friedrich Ebel, Claus Blie The Concise Guide for Students-WILEY-VCH (2006)
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	https://focus.univ-rennes1.fr/

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Knowledge of interfacial phenomenon Knowledge of the influence of interfaces chemical
Type Unité Enseignement	UEF 1.3.2
Contenu succinct	
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Study of surfaces and interfaces and knowledge of 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)
						Cliquez ici pour entrer une date.	
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	nothing
Matériels de protection	nothing
Matériels de sorties sur le terrain	nothing

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	To control the use of surfaces and interfaces
Attentes de l'enseignant	Study and comprehension of surfaces and interfaces

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	
Articles	
Polycopiés	Fichiers pdf du cours Cours sur plateforme IOMP , Moodle
Sites Web	Sites web focalisant sur le recyclage des matériaux

Cachet humide du département

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Outil Complémentaire des techniques expérimentales pour l'investigation des matériaux
Type Unité Enseignement	Méthodologique
Contenu succinct	Introduction à la modélisation et à la simulation. Milieux continus : bilans de conservation et équations de continuité, équations de comportement. Méthode de différences finies : schémas explicite, simulation de diffusion. Méthode de volumes finis. Méthode des éléments finis (FEM) : méthode de Galerkin, maillage, convergence. Déformation des solides : Equations constitutives, conditions aux limites, exemples. Codes commerciaux d'éléments finis (Ansys, Abaqus, Castem)
Crédits de la matière	5
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	7
Pondération Assiduité	3
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	Connaitre les différentes modes de calcul pour simuler le comportement des matériaux.

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)
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)

(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.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Noms Applications (Web, réseau local)	Web
Polycopiés	Disponible sur site sous format PDF.
Matériels de laboratoires	Outil informatique
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Acquérir les notions sur la simulation des matériaux.
Attentes de l'enseignant	Bonne compréhension et assimilation des cours proposés à l'étudiant

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-K. Janssens , « Computational materials engineering », Elsevier Academic Press, 2007. - E. B. Tadmor, «Modeling materials », Cambridge university press, 2011. - D. Raabe, « Computational Materials Science », Wiley-VCH, 1998.-
Articles	
Polycopiés	fichiers pdf du cours
Sites Web	tous les sites webs en relation avec le sujet du cours

Cachet humide du département

EVALUATION OF THE CONTINUOUS TESTS OF KNOWLEDGE							
SECOND KNOWLEDGE TEST							
Day	Session	Duration	Type (1)	Doc. Authorized (Yes, No)	Marking scheme	Consultation date of copies	Evaluation criteria

EQUIPMENT AND MATERIALS USED	
Addresses Platforms	https://iomp.univ-setif.dz/ https://iomp-courses.univ-setif.dz/
Application names (WEB, local network)	Web
Photocopies	Available on site as a PDF file
Laboratory materials	Shaping equipments, heat treatment furnaces, mechanical testing machine, optical microscope and microdurometer.
Protection Materials	
Field trip materials	

EXPECTATIONS	
Student expectations (participation, involvement)	To acquire the fundamental notions: properties, synthesis and applications of ceramic materials.
Teacher expectations	Good understanding and assimilation of the lessons offered to the student.

BIBLIOGRAPHY	
Books and digital resources	<ul style="list-style-type: none"> – W.D. Kingery, H.K. Bowen, D.R. Uhlmann, Introduction to Ceramics, second edition, John Wiley & Sons, 1975, 1032 p. – P. Boch, J. P. Bonnet, A. Bouquillon, T. Chartier, J. M. Gaillard, P. Goursat, Matériaux et processus céramiques, Edition Hermes Science, 2001, 287p. – G. Fantozzi, J.C. Nièpse, Science et technologie des céramiques, publication du GFC, 2010, 835p.
Article published	
Handouts	Pdf files of the course
Web sites	All the websites related to the the subject of the course.

Damp stamp of the department

Nom EES : OPTIC AND MECHNICS INSTITUT
 Département : Mecanic

SYLLABUS DE LA MATIERE
 (à publier dans le site Web de l'institution)

Glasses and treatments

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		FACI ABDELAZIZ			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	faciaziz@yahoo.com	Jour :	Thursday	heure	9H30
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre	0774467171	Bâtiment :	S11	Bureau :	S11

TRAVAUX DIRIGES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES
 (Réception des étudiants par semaine)

NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
GUERRIDI OUMESSAD		Thues	9H30	Thues	9H30	Thues	9H30

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	To give notions on the structure mineral glasses, organic glasses and metallic glasses Specific pro
Type Unité Enseignement	Fondamental
Contenu succinct	
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	
Pondération Assiduité	
Calcul Moyenne C.C	
Compétences visées	

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)
COURSE	C	30MIN		Non	/20	05/02/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
COURSE	C	30MIN		NON	/20	05/02/2023	

(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	BENDING MACHINE
Matériels de protection	none
Matériels de sorties sur le terrain	none

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Know the general concepts of glass structure and properties
Attentes de l'enseignant	Know the general concepts of glass structure and treatments and their impact on various properties

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	Livres et photocopiés, sites internet, etc J. Zarzicky "le verre et l'état vitreux", 1982 H. Doremus « Glass science and technology » Plenum
Articles	
Photocopiés	fichiers pdf du cours
Sites Web	all web sites in relations with the subject of this course

Cachet humide du département