Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Modélisation des réseaux électriques

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : NASSOUR kamel						
		Réception des étudiants par semaine						
Email	nass_ka@yahoo.fr	Jour :	Mercredi	heure	8h00			
Tél de bureau		Jour :		heure				
Tél secrétariat		Jour :		heure				
Autre		Bâtiment :	salle 6	Bureau :				

TRAVAUX DIRIGES									
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)				
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3		
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure		

TRAVAUX PRATIQUES								
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3	
DES ENSEIGNANTS	réception jour heure jour heure					jour	heure	

	DESCRIPTIF DU COURS					
Objectif	Maitrise, calcul et analyse des réseaux électriques (lignes aériennes et					
Objectif	câbles souterrains)					
Type Unité Enseignement	Fondamentale					
	-Introduction aux réseaux électriques					
	- paramètres des lignes électriques					
	- modélisation des réseaux électriques					
Contenu succinct	- per unit					
	- transformateurs					
	- calcul des courants des court-circuit par la méthodes des composantes					
	symétriques					
Crédits de la matière	6					
Coefficient de la matière	3					
Pondération Participation	10%					
Pondération Assiduité	10%					
Calcul Moyenne C.C	test + assiduité+ participation					
	- Maîtrise des réseaux électriques					
Compétences visées	- Calcul des réseaux électriques					
	- Résoudre les problèmes liés aux des réseaux électriques					

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAIS	SSANCES					
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/

Matériels de sorties	,
sur le terrain	

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

	BIBLIOGRAPHIE
Livres et ressources numériques	Debaprya.DAS, « Electrical power system », Indian institute of technology, New Delhi, 2006. John J. Grainger, WUliam D. Stevenson, Jr. « Power system analysis »,
	North carolina state Uniccrsity,1994. J. Duncan Glover, Mulukutla S. Sarma, and Thomas J. Overbye, «Power System Analysis and Design, Fifth Edition, SI», failure electrical, Ilc, USA, 2008
Articles	«La GRTE organisation et missions», 10ème Conférence Nationale sur la haute Tension CNHT16, mai 2016. J. Lewis Blackburn, « Symmetrical Components for Power Systems », Department of Electrical Engineering, Ohio State University Columbus, Ohio, 1993.
Polycopiés	Nassour Kamel, Réseaux électriques, cours et exercices résolus, polycopiés de cours, université de sidi bel abbes J. C. Gianduzzo: Cours et travaux dirigés d'électrotechnique, polycopiés de cours et de TD de Licence EEA de l'Université de Bordeaux 1. L. Lasne: L'électrotechnique pour la distribution d'énergie, Polycopié de cours de l'Université de Bordeaux 1, 2004. Souad Chebbi, « Défauts dans les réseaux électriques »,support pédagogique, Université Virtuelle de Tunis.
Sites Web	https://www.cu-elbayadh.dz/ar/wp-content/uploads/2018/01/Polycopie-R%C3%A9seaux-Electriques_corr-1.pdf

Cachet humide du département

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Outils de simulation numérique

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : KHATIR Mohamed						
		Réception des étudiants par semaine						
Email	med_khatir@yahoo.fr	Jour:	Jeudi	heure	8h00			
Tél de bureau		Jour:		heure				
Tél secrétariat		Jour :		heure				
Autre		Bâtiment :	Amphi 9	Bureau :				

TRAVAUX DIRIGES								
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)			
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3	
DES ENSEIGNANTS	réception	réception jour heure jour Heure				jour	heure	

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	réception jour heure jour heure			jour	heure	

DESCRIPTIF DU COURS				
Objectif	Connaitre les logiciels de simulation, être capable de reproduire un			
Objectii	système électro-énergétique en vue de son étude et sa simulation			
Type Unité Enseignement	Transversale			
Contenu succinct	/			
Crédits de la matière	1			
Coefficient de la matière	1			
Pondération Participation	/			
Pondération Assiduité	/			
Calcul Moyenne C.C	Examen: 100% (pas de C.C)			
Compétences visées	Comprendre les phénomènes physiques liés aux transformations et à l'utilisation de l'énergie électrique en utilisant la simulation numérique			

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE D	E CONNAI:	SSANCES					
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/					
Noms Applications (Web, réseau local)	/					
Polycopiés	/					
Matériels de laboratoires	/					
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	1. A. Lanton, "Méthodes et outils de la simulation", Edition, Hermès, 2000.				
Articles					
Polycopiés	Informatique du génie électrique (Pr. KHATIR Mohamed_Université de Sidi Bel Abbes				
Sites Web	Documentation de Matlab on-line				

Cachet humide du département							

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TD): Systèmes Asservis

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Prof. FELLAH Mohammed-Karim					
		Réception des étudiants par semaine					
Email	mkfellah@gmail.com	Jour:	Dimanche	heure	8h00		
Tél de bureau		Jour:		heure			
Tél secrétariat Jour :				heure			
Autre		Bâtiment :	A8	Bureau :			

TRAVAUX DIRIGES								
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)			
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	ice 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3	
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	jour heure jour Heure			jour	heure	
	A8	Dimanche	8h00					

TRAVAUX PRATIQUES								
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)			
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3	
DES ENSEIGNANTS	réception	réception jour heure jour heure				jour	heure	

DESCRIPTIF DU COURS					
Objectif	Passer en revue les propriétés des structures de commande des systèmes linéaires continus, aborder les modèles des systèmes dynamiques de base, explorer les outils d'analyse temporelle et fréquentielle des systèmes de bases.				
Type Unité Enseignement	Fondamentale				
Contenu succinct	Passer en revue les propriétés des structures de commande des systèmes linéaires continus, aborder les modèles des systèmes dynamiques de base, explorer les outils d'analyse temporelle et fréquentielle des systèmes de bases. 1. Introduction aux systèmes asservis. 2. Modélisation des systèmes. 3. Réponses temporelles des systèmes linéaires. 4. Réponses fréquentielles des systèmes linéaires. 5. Stabilité et précision des systèmes asservis.				
Crédits de la matière	4				
Coefficient de la matière	2				
Pondération Participation	20%				
Pondération Assiduité	10%				
Calcul Moyenne C.C	Moyenne de plusieurs Quizz relatifs aux différentes fiches de TD				
Compétences visées	Maîtrise des notions de bases sur les asservissements				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES					
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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						
Noms Applications (Web, réseau local)						

Polycopiés	
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES							
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Participation au cours et préparation des fiches de TD						
Attentes de l'enseignant	Maîtrise des notions de bases sur les asservissements						

	BIBLIOGRAPHIE
	F. Milsant. Editions Eyrolles. 4ème Edition. 1981. 2. Cours d'Asservissements linéaires
	Ecole Nationale d'Electricité et de Mécanique. Institut National
	Polytechnique de Lorraine. 1987.
	3. Régulation et asservissement.
	P. Guyenot, T. Hans. Editions Eyrolles. 2ème Edition. 1989.
	4. Automatique de base.
	P. Siarry. Editions Ellipses. 1989.
	5. Modern control system. Theory and application.
	S. M. Shinners. Addison-Wesley Publishing Company. 1971.
	6. Théorie et calcul des asservissements linéaires.
	J. Ch. Gille, P. Decaulne, M. Pélegrin. Editions Dunod. 1987.
	7. Cours d'automatique. Tome 2 (asservissement – régulation,
	commande analogique).
	M. Rivoire, J-L. Ferrier. Editions Eyrolles. 1990.
Livres et ressources	8. Modern Control Engineering
numériques	K. Ogata. Third Edition. Prentice-Hall inc. 1997.
	9. Feedback Control Systems
	Ch. L. Phillips, R. D. Harbor. Fourth Edition, Prentice Hall inc. 2000.
	10. Feedback Control Systems
	J. Van De Vegte. Third Edition, Prentice Hall inc. 1994
	11. Automatic Control Systems
	B. C. Kuo. Seventh Edition, Prentice Hall inc. 1995
	12. System Dynamics
	K. Ogata. Second Edition, Prentice Hall inc. 1992
	13. Modeling and Analysis of Dynamic Systems
	Ch. M. Close, D. K. Frederick, J. C. Newell. Third Edition, John Wiley &
	Sons inc. 2002
	14. Advanced Modern Control System. Theory and Design
	S. M. Shinners. A Wiley-Interscience Publication. 1998
	15. Modeling, Analysis and Control of Dynamic Systems
	W. J. Palm III. Second Edition, John Wiley & Sons inc. 1999
A atial a a	
Articles	Aucun

Dolycopies	Cours et TD "Systèmes Asservis" (Pr. FELLAH Mohammed-Karim, Univ. Sidi Bel-Abbès)
I SITAS WAN	Cours et TD "Systèmes Asservis" sur Elearning du site web univ-sba.dz (Pr. FELLAH Mohammed-Karim, Univ. Sidi Bel-Abbès)

Cachet humide du département					

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TD, TP) : Electronique de puissance

	NANT DU COURS IAGISTRAL	Nom et prénoi MAAMMAR M	m de l'enseignant Iohamed	t:	
		Récept	tion des étudiants	par semair	ne
Email		Jour :	Lundi, Mardi	heure	9h30,
	mohamed.maammar@gmail				11h00
	.com				
Tél de bureau		Jour :		heure	
Tél secrétariat		Jour :		heure	
Autre		Bâtiment :	salle 06/	Bureau :	
			Laboratoire		
			électronique de		
			puissance		

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)								
•	•					61-	2	
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Sear	nce 1	Sear	nce 2	Séar	ice 3	
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure	
	salle 06/ Laboratoire	Lundi,	9h30,					
	électronique de puissance	Mardi	11h00					

TRAVAUX PRATIQUES								
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	ice 3	
DES ENSEIGNANTS	réception jour heure jour heure jour					jour	heure	
	salle 06/							
	Laboratoire	Lundi,	9h30,					
	électronique de	Mardi	11h00					
	puissance							

DESCRIPTIF DU COURS					
Objectif	connaitre les différentes convertisseurs statiques et leurs				
Objectif	fonctionnements.				
Type Unité Enseignement	Fondamentale				
	Les composants utilisés dans l'électroniques de puissance, conversion de				
Contenu succinct	'énergie en modifiant les formes et les caractéristique (AC/DC, valeurs				
	efficaces, fréquences)				
Crédits de la matière	4				
Coefficient de la matière	2				
Pondération Participation	25%				
Pondération Assiduité	25%				
Calcul Moyenne C.C	Participation + Assiduité + test (50%)				
Compétences visées	Maîtriser le fonctionnement des principaux convertisseurs statiques				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES										
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES										
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)				
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R				
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES						
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)				
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/				
Noms Applications (Web, réseau local)					
Polycopiés	/				
Matériels de laboratoires	/				
Matériels de protection					
Matériels de sorties sur le terrain	/				

LES ATTENTES					
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Compréhension approfondie de l'électronique de puissance et l'électrotechnique				
Attentes de l'enseignant	Comprendre et pouvoir analyser le fonctionnement des différents convertisseurs statiques, cela permet aux étudiants une bonne initiation à l'électricité industrielle.				

BIBLIOGRAPHIE					
	G. Séguier, F. Labrique, P. Delarue ; électronique de puissance :				
	structures, commandes, applications; Dunod, 2015.				
	J. Laroche ; Électronique de puissance – Convertisseurs : Cours et				
Livres et ressources	exercices corrigés ; Dunod, 2005.				
numériques	F. Mazda ; Power Electronics Handbook : Components, Circuits and				
	Application ; 3rd Edition, Newnes, 1997.				
	G. Seguier ; L'électronique de puissance, les fonctions de base et leurs				
	principales applications ; Tech et Doc.				
Articles	/				
Polycopiés	/				
Sites Web					

Cachet humide du département	

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TP): Schémas électrique

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Brahami Mohammed Nadjib					
		Réception des étudiants par semaine					
Email	nadjbrahami@gmail.com	Jour:	Dimanche	heure	11h00		
Tél de bureau	él de bureau			heure			
Tél secrétariat		Jour:		heure			
Autre		Bâtiment :	Amphi08	Bureau:			

TRAVAUX DIRIGES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)						
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séan	ice 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Amphi08	Dimanche	11h00				

DESCRIPTIF DU COURS					
Ohioatif	e protection et commande des installations électrique ainsi que la				
Objectif	réalisation d'une installation électrique				
Type Unité Enseignement	Méthodologique				
	Chapitre I: Appareillage électrique Chapitre II: Élaboration des schémas électriques Chapitre III. Circuits d'éclairage Chapitre IV. Trois modes de commande d'un moteur électrique				
Contenu succinct	Travaux Pratiques TP1: Les principaux montages pour l'éclairage TP2: La commande manuelle d'un contacteur et de deux contacteurs TP3: Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé { cage un seul sens de marche TP4: Démarrage d'un moteur asynchrone deux sens de marche				
	TP5 : Démarrage étoile/triangle d'un moteur asynchrone				
Crédits de la matière	3				
Coefficient de la matière	2				
Pondération Participation	20%				
Pondération Assiduité	20%				
Calcul Moyenne C.C	participation+assiduite+test1+test2+test3				
Compétences visées	comprendre les différents types des appareils de protection et de commande apprendre à lire un schéma électrique d'une installation				
	apprendre à réalisé une installation électrique				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES								
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES								
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)		
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R		
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES				
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)		
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/				
Noms Applications (Web, réseau local)	/				
Polycopiés	/				

Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES					
Attendues des étudiants (Participation-implication)	assisté régulièrement à la classe participer activement aux discutions				
Attentes de l'enseignant	préparation, participation, respect, effort , communiquer clairement				

BIBLIOGRAPHIE				
	Cahier de charge technique Schneider.			
	Cahier de charge technique Le grand.			
	« Mémento de schémas électriques » ,Thierry Gallauziaux, David			
	Fedullo			
Livres et ressources	Edition Eyrolles, collection: Les cahiers du bricolage; 2009 (2e			
numériques	édition)			
	« Le Schéma Electrique » , Hubert Largeaud, Edition Eyrolles – 1991(-			
	3ème Édition)			
	Christophe Prévé-, "Protection des réseaux électriques", Hermès, Paris,			
	1998.			
Author	S. H. Horowitz, A.G. Phadke, "Power System Relaying", second			
Articles	edition, John Wiley & Sons, 1995			
	polycopié BRAHAMI MOHAMMED NADJIB schémas électriques et			
Polycopiés	câblages			
	http://yynyny.yoggg.fr.gom/toch/gymbolog.gloctrigueg.nbn.4			
Sites Web	http://www.yesss-fr.com/tech/symboles-electriques.php 4 http://www.repereelec.fr/dm2sm.htm			
	and part with the percentage of the first and the percentage of th			

Cachet humide du département					

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP): Systèmes Asservis

 $\textbf{Niveau}: L3_MCIL_Electrotechnique \ / \ \textbf{Semestre}: 5$

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Dr. HANAFI Salah / Prof. FELLAH Mohammed-Karim				
		Récept	ion des étudiants	par semair	ne	
Email	sal_hanafi@outlook.com	Jour:		heure		
Tél de bureau		Jour:		heure		
Tél secrétariat		Jour:		heure		
Autre		Bâtiment :		Bureau :		

TRAVAUX DIRIGES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure
Centre de calcul 1 Mardi 14h00							

DESCRIPTIF DU COURS				
Objectif	Compléter, consolider et vérifier les connaissances déjà acquises dans			
Objectif	les cours de systèmes asservis.			
Type Unité Enseignement	Méthodologique			
	TP 1 : Étude des comportements des systèmes 1er; 2ème et 3ème ordre			
	TP 2 : Réponses fréquentielles et identification des systèmes			
Contenu succinct	TP 3 : Asservissement de position d'un moteur à CC, différence entre			
	position et vitesse			
	TP 4 : Asservissement de la vitesse d'un moteur à courant continu			
Crédits de la matière	2			
Coefficient de la matière	1			
Pondération Participation	20%			
Pondération Assiduité	10%			
Calcul Moyenne C.C	participation(20%)+assiduité(10%)+travail personnel (70%)			
	- Développer chez l'apprenant la capacité d'identifier et d'analyser des			
Compétences visées	systèmes continus linéaires dans le domaine temporel.			
	- Développer chez l'apprenant la capacité d'identifier et d'analyser des			
	systèmes continus linéaires dans le domaine fréquentiel.			

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES								
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES								
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)		
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R		
	DE	UXIEME C	ONTROLE D	E CONNAIS	SSANCES				
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)		
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/
Noms Applications (Web, réseau local)	/
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/

Natériels de sorties
ur le terrain

LES ATTENTES				
Attendues des étudiants (Participation-implication)	 Étudier les systèmes continus linéaires dans le domaine temporel Étudier les systèmes continus linéaires dans le domaine fréquentiel Analyser les comportements des systèmes continus linéaires Identifier les systèmes continus linéaires 			
Attentes de l'enseignant	Les étudiants doivent interagir avec les brochures des TPs en présentant une aptitude à suivre méthodiquement le travail demandé affin de tirer les bonnes conclusions.			

BIBLIOGRAPHIE				
Livres et ressources numériques				
Articles				
Polycopiés	Polycopié de cours "Systèmes Asservis" du Pr. FELLAH Mohammed- Karim			
Sites Web	Polycopié de TP "Systèmes Asservis" du Pr. FELLAH Mohammed- Karim / Dr. HANAFI Salah (site web de l'Université)			

Cachet humide du département					

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP): Capteurs et instrumentation

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Dehiba Boubeker et Bouhamama Mouhammed					
		Réception des étudiants par semaine					
Email	deh.mas31@gmail.com	Jour:		heure			
Tél de bureau		Jour:		heure			
Tél secrétariat		Jour: he		heure			
Autre		Bâtiment :		Bureau :			

TRAVAUX DIRIGES							
(Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séan	ice 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure
	laboratoire des						
	capteurs et	Mercredi	14h00				
	mesures						

	DESCRIPTIF DU COURS				
Objectif	Mettre en pratique les connaissances acquises sur les capteurs les plus souvent employés dans les chaînes de mesure.				
Type Unité Enseignement	Méthodologique				
Contenu succinct	TP1: Présentation d'une chaîne complète de mesure (capteur/conditionneur). Ce TP peut être accompli, soit en proposant aux étudiants une visite d'une entreprise industrielle (Sortie Pédagogique), ou le cas échéant, en présentant des vidéos montrant l'utilisation des capteurs en milieu industriel. TP2: Etude d'un circuit conditionneur du signal d'un capteur Montage en pont, Montage à AOP. TP3: Mesures de température PT 100, Thermocouple, CTN, CTP. TP4: Mesures de vitesse. TP5: Mesures de position et de déplacement. TP6: Mesures de force et de déformation. TP7: Mesures de pression, de niveau et de débit. TP8: Mesures de vibrations. TP9: Mesures photométriques: optique, cellule solaire ou panneau solaire.				
Crédits de la matière	2				
Coefficient de la matière	1				
Pondération Participation	50%				
Pondération Assiduité	50%				
Calcul Moyenne C.C	50%+50%=100%				
Compétences visées maitrise des capteurs					

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAIS	SSANCES					
						Echange après				
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	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						
Matériels de laboratoires	/					
Matériels de protection						
Matériels de sorties sur le terrain						

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

	BIBLIOGRAPHIE
Livres et ressources numériques	[1] G. Asch et collaborateurs. Acquisition de données, du capteur à l'ordinateur. Edition Dunod. [2] Sensors and Transducers, R. Sinclair, Newness, Oxford 2001. [3] G. Asch et collaborateurs LES CAPTEURS EN INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE 7éme édition DUNOD [4] pascal Dassonvalle les capteurs 2éme édition DUNOD [5] Michel Grout Patrick Salaun INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE Specification et installation des capteurs et vannes de régulation 4® edition DUNOD [6] Étienne Tisserand Jean-François Pautex Patrick Schweitzer ANALYSE ET TRAITEMENT DES SIGNAUX Méthodes et applications au son et à l'image 2e édition DUNOD [7] Hélène HORSIN MOLINARO - Eric VOURC'H – Jean-Pierre BARBOT Capteurs et chaîne d'acquisition ENS CACHAN Edité le 18/06/2015 [8] Julien YONG Contribution à l'étude d'un capteur de force piézoélectrique résonant à forte raideur pour interfaces haptiques aéronautiques Université Paul Sabatier, Toulouse, France, 2013. [9] Série Fondamentaux de mesure de National Instruments. « Les capteurs et la terminologie qui leur est associée » Mis à jour le 14 mars 2019
Articles	 [1] Ph. Hampikian Acquisition de données: la détection « Extrait du Cahier Technique Schneider Electric n° 209». [2] Sensors and signal conditioning, R. Palas-Areny, J. G. Webster, Wiley and Sons 1991.
Polycopiés	polycopié des capteurs et métrologie, cours , Dr. Bouhamama Mohammed
Sites Web	http://philippe.berger2.free.fr/automatique/cours/cpt/les_capteurs.htm http://members.aol.com/nbbidon/cours/cap_opt.pdf http://perso.orange.fr/xcotton/electron/coursetdocs.htm

Cachet humide du département					
	Cachet humide du département				

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Conception Assistée par Ordinateur

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : BEDDAD Boucif					
		Réception des étudiants par semaine					
Email	beddadboucif@gmai.com	Jour:	Lundi	heure	8h00		
Tél de bureau		Jour:		heure			
Tél secrétariat		Jour:		heure			
Autre		Bâtiment :	Salle 06	Bureau :			

TRAVAUX DIRIGES										
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)					
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3			
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure			

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)						
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS					
	nitiation à l'utilisation des outils de la conception assistée par				
Objectif	ordinateur en utilisant deux logiciels (AutoCad et SolidWorks) afin				
	d"optimiser la réalisation d"une pièce, schémas ou d"un assemblage.				
Type Unité Enseignement	Découverte				
	Chapitre 01 : Introduction à la CAO (1,5 h)				
Contenu succinct	Chapitre 02 : AutoCad (11 h)				
	Chapitre 03 : SOLIDWORKS (10h00)				
Crédits de la matière	1				
Coefficient de la matière	1				
Pondération Participation	Examen final 100%				
Pondération Assiduité	Examen final 100%				
Calcul Moyenne C.C	Examen final 100%				
Compétences visées	Utiliser l'outil informatique pour la conception assistée par ordinateur				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES						
		PI	REMIER CON	TROLE DE	CONNAISSANCES	5	
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES		
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/				
Noms Applications (Web, réseau local)					
Polycopiés	/				
Matériels de laboratoires	/				
Matériels de protection	/				
Matériels de sorties sur le terrain	/				

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

BIBLIOGRAPHIE				
	AutoCAD 2009, Olivier Le Frapper, Edition Eni 2009.			
Livres et ressources	Les secrets du dessinateur AutoCAD,PatrickDiver, Edition Pearson			
numériques	2010.			
	SolidWorks 2012, Thierry CRESPEAU, Edition Eni 2012.			
	Ha, Taejin, et Woontack Woo. 2010. « An empirical evaluation of			
	virtual hand techniques for			
Articles	3D object manipulation in a tangible augmented reality environment ».			
	In 3D User			
	Interfaces (3DUI), 2010 IEEE Symposium on. p. 91-98. IEEE.			
Polycopiés				
, ,				
	1,, // C,			
	https://www.futura-sciences.com/tech/definitions/informatique-cao- 4453/			
Sites Web	https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Conception-			
	assistee-par-ordinateur.html			
	https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsevier-1cd12c9e-c290-349f-9313-dfea4d93cfb4			

Cachet humide du dépa	Cachet humide du département						

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours) : Introduction à l'électrostatique appliquée

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : REGUIG Abdeldjalil				
		Récept	tion des étudiants	par semair	ne	
	abdeldjalil.reguig@outlook.c om	Jour :	Lundi	heure	14h00	
Tél de bureau		Jour :		heure		
Tél secrétariat		Jour :		heure		
Autre		Bâtiment :	Salle 6	Bureau :		

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle		nce 1		nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure

	DESCRIPTIF DU COURS				
	Compréhension de l'origine physique des charges électriques et de les				
Objectif	modéliser, ainsi que l'utilisation du principe de conservation de la charge				
	sur des exemple simples				
Type Unité Enseignement	Découverte				
Contenu succinct	Champ et potentiel électrique, Mécanismes d'acquisition et de				
	neutralisation de charge				
Crédits de la matière	1				
Coefficient de la matière	1				
Pondération Participation	0				
Pondération Assiduité	0				
Calcul Moyenne C.C	Examen 100%				
Compétences visées	Notions fondamentales de l'électricité				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES						
		PI	REMIER CON	TROLE DE	CONNAISSANCES	5	
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES		
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	·
Noms Applications	
(Web, réseau local)	
Polycopiés	/
Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES				
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Assisutié, participation, exposés			
Attentes de l'enseignant	Participation et directives			

BIBLIOGRAPHIE					
Livres et ressources numériques	J. Walker, Fundamentals of Physics, Wiley 1807-2007 knowledge for generations				
Articles	Jen-Shih Chang, Arnold J. Kelly, Joseph M. Crowley, Handbook of Electrostatic Processes, Marcel Dekker, NY, 1995				
Polycopiés	J. Ferreira, Cours d'Electrostatique-Electrocinétique, Université Joseph Fourier, DEUG SMa, Année universitaire 2001-2002				
Sites Web	https://en.calameo.com/read/00352393459e469405e3c				

Cachet humide du département						

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TD): Régulation industrielle

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Prof. FELLAH Mohammed-Karim					
		Réception des étudiants par semaine					
Email	mkfellah@gmail.com	Jour:	Dimanche	heure	8h00		
Tél de bureau		Jour:		heure			
Tél secrétariat		Jour:		heure			
Autre		Bâtiment :	A8	Bureau :			

TRAVAUX DIRIGES							
(Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure
	A8	Dimanche	8h00				

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séance 1		Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure

DESCRIPTIF DU COURS					
Objectif	Maîtriser le principe et la structure des boucles de régulations. Choisir le égulateur approprié pour un procédé industriel afin d'avoir les				
	performances requises (stabilité, précision).				
Type Unité Enseignement	Fondamentale				
	Maîtriser le principe et la structure des boucles de régulations. Choisir le				
Contenu succinct	régulateur approprié pour un procédé industriel afin d'avoir les				
	performances requises (stabilité, précision).				
Crédits de la matière	4				
Coefficient de la matière	2				
Pondération Participation	20%				
Pondération Assiduité	10%				
Calcul Moyenne C.C	Moyenne de plusieurs Quizz relatifs aux différentes fiches de TD				
Compétences visées	Maîtrise des notions de bases sur la régulation industrielle				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE D	E CONNAI:	SSANCES					
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/						
Noms Applications (Web, réseau local)	/						
Polycopiés	/						
Matériels de laboratoires	/						
Matériels de protection	/						
Matériels de sorties sur le terrain	/						

LES ATTENTES					
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Participation au cours et préparation des fiches de TD				
Attentes de l'enseignant	Maîtrise des notions de bases sur la régulation industrielle				

	BIBLIOGRAPHIE			
	1. Asservissements linéaires. Tome 1 et Tome 2			
	F. Milsant. Editions Eyrolles. 4ème Edition. 1981.			
	2. Cours d'Asservissements linéaires			
	Ecole Nationale d'Electricité et de Mécanique. Institut National			
	Polytechnique de Lorraine. 1987.			
	3. Régulation et asservissement.			
	P. Guyenot, T. Hans. Editions Eyrolles. 2ème Edition. 1989.			
	4. Automatique de base.			
	P. Siarry. Editions Ellipses. 1989.			
	5. Modern control system. Theory and application.			
	S. M. Shinners. Addison-Wesley Publishing Company. 1971.			
	6. Théorie et calcul des asservissements linéaires.			
	J. Ch. Gille, P. Decaulne, M. Pélegrin. Editions Dunod. 1987.			
	7. Cours d'automatique. Tome 2 (asservissement – régulation,			
	commande analogique).			
	M. Rivoire, J-L. Ferrier. Editions Eyrolles. 1990.			
Livres et ressources	8. Modern Control Engineering			
numériques	K. Ogata. Third Edition. Prentice-Hall inc. 1997.			
namenques	9. Feedback Control Systems			
	Ch. L. Phillips, R. D. Harbor. Fourth Edition, Prentice Hall inc. 2000.			
	10. Feedback Control Systems			
	J. Van De Vegte. Third Edition, Prentice Hall inc. 1994			
	11. Automatic Control Systems			
	B. C. Kuo. Seventh Edition, Prentice Hall inc. 1995			
	12. System Dynamics			
	K. Ogata. Second Edition, Prentice Hall inc. 1992			
	13. Modeling and Analysis of Dynamic Systems			
	Ch. M. Close, D. K. Frederick, J. C. Newell. Third Edition, John Wiley &			
	Sons inc. 2002			
	14. Advanced Modern Control System. Theory and Design			
	S. M. Shinners. A Wiley-Interscience Publication. 1998			
	15. Modeling, Analysis and Control of Dynamic Systems			
	W. J. Palm III. Second Edition, John Wiley & Sons inc. 1999			
Articles	Aucun			

Polycopiés	Cours et TD "Régulation industrielle" (Pr. FELLAH Mohammed- Karim, Univ. Sidi Bel-Abbès)
Sites Web	Cours et TD "Régulation industrielle" sur Elearning du site web univ- sba.dz (Pr. FELLAH Mohammed-Karim, Univ. Sidi Bel-Abbès)

Cachet humide du département							
	Cachet humide du département						

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TD) : Commande des machines électriques

Niveau: L3_MCIL_Electrotechnique / Semestre: 6

	NANT DU COURS IAGISTRAL	Nom et prénom de l'enseignant : SEMMAH Abdelhafid				
		Récep	tion des étudiants	par semair	ne	
Email	hafid.semmah@yahoo.fr	Jour:	Mercredi	heure	8h00,	
					9h30,	
					11h00	
Tél de bureau		Jour:		heure		
Tél secrétariat		Jour: heure				
Autre		Bâtiment :	Salle n°03	Bureau :		

TRAVAUX DIRIGES									
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)								
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3		
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure		
	Salle n°03	Mercredi	8h00,						
			9h30,						
			11h00						

TRAVAUX PRATIQUES									
(Réc	(Réception des étudiants par semaine)								
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3		
DES ENSEIGNANTS	réception	réception jour heure jour heure jo					heure		

DESCRIPTIF DU COURS					
Objectif	Comprendre, analyser et modéliser l'ensemble machines-convertisseurs.				
Type Unité Enseignement	Fondamentale				
Contenu succinct	Chapitre 1. Introduction à la commande des machines électriques Chapitre 2.Commande des convertisseurs statiques Chapitre 3.Réglage de la vitesse des machines à courant continu Chapitre 4.Variation de vitesse des moteurs asynchrones Chapitre 5.Réglage de la vitesse et auto-pilotage des moteurs synchrones				
Crédits de la matière	6				
Coefficient de la matière	3				
Pondération Participation	Préparation des fiches de TD 20%; Interrogations écrites 30%; Travail à la maison 20%				
Pondération Assiduité	Présence 20%; Ponctualité 10%				
Calcul Moyenne C.C	Participation*0.7+Assiduité*0.3				
Compétences visées	La capacité de maîtriser les différents procédés de variation de vitesse des machines électriques.				

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES									
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES									
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R			
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAIS	SSANCES					
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)			
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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					
Noms Applications (Web, réseau local)	/				
Polycopiés	/				
Matériels de laboratoires	/				
Matériels de protection	/				

Matériels de sorties	,
sur le terrain	

	LES ATTENTES
Attendues des étudiants (Participation-implication)	La ponctualité et la présence aux séances de cours et TD. L'implication de l'étudiant dans la dynamique de la classe à travers sa participation aux discussions pendant les séances de cours, et la
	préparation de ses fiches de TD.
	L'étudiant devra posséder des notions sur les machines électriques, les
Attentes de l'enseignant	convertisseurs statiques, les systèmes asservis ainsi que la régulation
	en boucle ouverte et en boucle fermée.

BIBLIOGRAPHIE					
Livres et ressources numériques	 - J.P Louis, "Modélisation des machines électriques en vue de leur commande" Lavoisier 2004. - L. Lasne, "Exercices et problèmes d'électrotechnique- Notion de base et machines électriques" Dunod 2005. - P. Mayé, "Moteurs électriques industriels, Licence, Master, écoles d'ingénieurs", Dunod, Collection:Sciences sup, 2011. - J. Bonal, G. Séguier, "Entrainements électriques à vitesses variables". Vol. 2, Vol. 3 				
Articles	néant				
Polycopiés	 - I. ABDALLAH" Cours-Commande électronique des moteurs" ISTA BERKANE - I. ABDALLAH" TD-Commande électronique des moteurs" ISTA BERKANE - Z. BOUDRIES, "Cours commande des machines électriques" Univ. de Béjaia 				
Sites Web	néant				

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(Cours, TD, TP) : Matériaux en électrotechnique

Niveau: L3_MCIL_Electrotechnique / Semestre: 6

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Miloua Farid					
		Récept	tion des étudiants	par semair	ne		
Email	milouafarid@gmail.com	Jour :	Mardi	heure	8h00, 14h00		
Tél de bureau		Jour:		heure			
Tél secrétariat		Jour :		heure			
Autre		Bâtiment :	Salle 06-Salle 14	Bureau :			

TRAVAUX DIRIGES (Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle		nce 1		nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure
	Salle 06-Salle 14	Mardi	8h00,				
			14h00				

TRAVAUX PRATIQUES (Réception des étudiants par semaine)							
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Salle 06-Salle 14	Mardi	8h00,				
			14h00				

DESCRIPTIF DU COURS				
	L'objectif de ce cours est de donner les connaissances de base			
Oh:t:f	nécessaires à la compréhension des phénomènes physiques intervenant			
Objectif	dans les matériaux et à un choix adéquat en vue de la conception des			
	composants et systèmes électriques. Les caractéristique			
Type Unité Enseignement	Fondamentale			
	Chapitre 1.Généralités sur les matériaux			
	Chapitre 2. Matériaux magnétiques			
Contenu succinct	Chapitre 3. Matériaux conducteurs			
Contena saccinct	Chapitre 4. Matériaux diélectriques			
	Chapitre 5. Matériaux Semi-conducteurs			
	Chapitre 6. Matériaux Supraconducteurs			
Crédits de la matière	4			
Coefficient de la matière	2			
Pondération Participation	10%			
Pondération Assiduité	10%			
Calcul Moyenne C.C	Note participation + Note assiduité + note Quiz			
Compétences visées	Préparation des étudiants pour intégration en Master			

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES						
	PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES						
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAIS	SSANCES		
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/				
Noms Applications (Web, réseau local)					
Polycopiés	/				
Matériels de laboratoires					

Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES				
Attendues des étudiants (Participation-implication)	1- Avoir des connaissances sur les matériaux utilisés dans le domaine de la haute tension.			
Attentes de l'enseignant	1- Maitrise des notions de bases sur les applications des matériaux en électrotechnique.			

BIBLIOGRAPHIE			
	[1] A.C. Rose-Innes and E.H. Rhoderick, Introduction to Superconductivity, Pergamon Press.		
	[2] P. Tixador, Les supraconducteurs, Editions Hermès, Collection matériaux, 1995.		
Livres et ressources	[3] P. Brissonneau, Magnétisme et Matériaux Magnétiques Editions Hermès.		
numériques	 [4] P. Robert, Matériaux de l' Electrotechnique, Volume II, Traité d'Electricité, d'Electronique et d'Electrotechnique de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Edition Dunod. [5] Techniques de l'Ingénieur. [6] R. Coelho et B. Aladenize, Les diélectriques, Traité des nouvelles Technologies, série Matériaux, Editions Hermès, 1993. 		
Articles	Proceeding CNHT-2012-2022 (Conférence nationale de la haute tension)		
Polycopiés	Revue 3E.I du 15 décembre 1998 : Aimants et électroaimant - Henry Ney : Electrotechnique et normalisation (NATHAN) - Mauclerc-Aubert-Domenach : Guide du technicien en Electrotechnique (Hachette)		
Sites Web	Sébastien Usai : Rapport de stage bac pro EIE - http://trouge.free.fr/stage - Assemblage Paro Inc – Canada (équipements électriques HT) - Assemblage Paro Inc IDE : Isolants de l'Est - http://www.isolants.com/ - Pirelli, secteur câbles - http://www.pirelli.com/		

Cachet humide du département

Nom EES : Faculté de Génie Electrique – Université de Sidi Bel Abbes

Département : Electrotechnique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(TP): Régulation Industrielle

Niveau: L3_MCIL_Electrotechnique / Semestre: 6

ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL		Nom et prénom de l'enseignant : Dr. HANAFI Salah / Prof. FELLAH Mohammed-Karim				
		Réception des étudiants par semaine				
Email	sal_hanafi@outlook.com	Jour:		heure		
Tél de bureau		Jour:		heure		
Tél secrétariat		Jour :		heure		
Autre		Bâtiment :		Bureau :		

TRAVAUX DIRIGES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES							
(Réc	eption des	étudia	ants p	ar sen	naine)		
NOMS ET PRENOMS	Bureau/salle	Séar	nce 1	Séar	nce 2	Séar	nce 3
DES ENSEIGNANTS	réception	jour	heure	jour	heure	jour	heure
	Centre de calcule 1	Lundi	9h30				

DESCRIPTIF DU COURS				
Ohioatif	Manipuler des boucles de régulation, comparer les paramètres			
Objectif	pratiques et théoriques.			
Type Unité Enseignement Méthodologique				
	TP1: Réponses fréquentielles et identification des systèmes.			
	TP2: Caractéristiques des régulateurs.			
Contenu succinct	TP3: Régulation analogique (PID) de niveau de fluide.			
Contena succinct	TP4: Régulation de vitesse d'un moteur MCC.			
	TP5: Régulation de pression.			
	TP6: Régulation de température.			
Crédits de la matière	2			
Coefficient de la matière	1			
Pondération Participation	20%			
Pondération Assiduité	10%			
Calcul Moyenne C.C	participation(20%)+assiduité(10%)+travail personnel (70%)			
	- Développer chez l'apprenant la capacité d'identifier et d'analyser les			
	comportements des systèmes continus linéaires			
	- Développer chez l'apprenant la capacité de reconnaître les avantages			
Compétences visées	et les inconvenants de chacun des correcteurs classiques			
	- Développer chez l'apprenant la capacité de réaliser une régulation des			
	systèmes industriels en utilisant les régulateurs classiques adéquats afin			
	de satisfaire un cahier des charges bien définit.			

	EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES						
		PI	REMIER CON	TROLE DE	CONNAISSANCES	5	
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/R
	DE	UXIEME C	ONTROLE DI	E CONNAI:	SSANCES		
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autoris é (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
/	/	/	E/EI/EC		/	/	A/S/AR/D/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	/	
Noms Applications (Web, réseau local)	/	
Polycopiés	/	

Matériels de laboratoires	/
Matériels de protection	/
Matériels de sorties sur le terrain	/

LES ATTENTES			
Attendues des étudiants (Participation-implication)	- Analyser les comportements des systèmes continus linéaires		
	- Identifier les systèmes continus linéaires		
(Farticipation-implication)	- Comparer les correcteurs classiques		
	- Réaliser une correction des systèmes industriels en utilisant des		
	régulateurs classiques		
	Les étudiants doivent interagir avec les brochures des TPs en		
Attentes de l'enseignant	présentant une aptitude à suivre méthodiquement le travail demandé		
	affin de tirer les bonnes conclusions.		

BIBLIOGRAPHIE		
Livres et ressources numériques	Brochure de TP	
Articles		
Polycopiés	Polycopié de cours "Régulation industrielle" du Pr. FELLAH Mohammed-Karim	
Sites Web	Polycopié de TP "Régulation industrielle" du Pr. FELLAH Mohammed-Karim / Dr. HANAFI Salah (site web de l'Université)	

Cachet humide du département