

SYLLABUS

Domaine : Science et Technique... Filière : Electronique....

Spécialité : Master académique.

Semestre : 3... Année scolaire : 2025-2026...

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Actionneurs industriels

Unité d'enseignement: UEF 2.1.1

Nombre de Crédits:...4 Coefficient :...2

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : BOUSBIA SALAH Mounir, Professeur.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau 19.....

Email : mounir.bousbia-salah@univ-annaba.dz.....

Horaire et lieu du cours et TD: Mardi 11h30 J4 et Mercredi 11h30 J4,

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Notions d'électronique de puissance, d'électrotechnique.

Objectif général de la matière d'enseignement : Donner aux étudiants les notions nécessaires sur les actionneurs les plus répandus dans l'instrumentation industrielle.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

1.
2.
3.

Contenu de la matière d'enseignement

Contenu :

Chap 1 : Les actionneurs électriques
Chap 2 : Les actionneurs pneumatiques et hydrauliques
Chap 3 : Actionneurs électrostatiques
Chap 4 : Actionneurs à déformation de matériaux
Chap 5 : Actionneurs ultrasonores
Chap 6 : Actionneurs Inertiels.
Chap 7 : Actionneurs Stick and slip' : l'effet collé-glissé
Chap 8 : Actionneurs intelligents.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	40%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	Au minimum deux micro-interrogations Une note sur la préparation Une note sur la participation.
Total	

1. La note de TD est calculée comme suit :

Micro-interrogations	10 pts	Minimum deux micro-interrogations.
HomeWork (ou Travail personnel)	5 Pts	
Participation	2,5 pts	
Assiduité	2,5 pts	

2. La note de TP est la moyenne (des notes des comptes rendus + éventuellement la soutenance).

Nous soulignons par la même occasion que l'exclusion de l'étudiant a été abrogée dans le présent arrêté. Toutefois, en cas d'absence non-justifiée de l'étudiant à une séance de TD ou TP, la note de 0 sera attribuée à la séance concernée

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Instrumentation industrielle	Michel Grout, Patrick Salaun	3e édition, Dunod, 2012.
Les références de soutien :		
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
La technologie d'hydraulique industrielle, cours et exercices résolus	M. Portelli	Educavivres, Casteila, 2005

Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre 1 : Les actionneurs électriques	
2	Chapitre 1 : Les actionneurs électriques	
3	Chapitre 2 : Les actionneurs pneumatiques et hydrauliques	
4	Chapitre 2 : Les actionneurs pneumatiques et hydrauliques	
5	Chapitre 3 : Actionneurs électrostatiques	
6	Chapitre 3 : Actionneurs électrostatiques	
7	Chapitre 4 : Actionneurs à déformation de matériaux	
	Micro interrogation écrite	
8	Chapitre 4 : Chapitre 4 : Actionneurs à déformation de matériaux	
9	Chapitre 5 : Actionneurs ultrasonores.	
10	Chapitre 5 : Actionneurs ultrasonores.	
11	Chapitre 6 : Actionneurs Inertiels.	
	Micro-interrogation écrite	
12	Chapitre 7 : Actionneurs Stick and slip	
13	Chapitre 8 : Actionneurs intelligents	
	Arrêt de cours	
	Micro-interrogation écrite	
	Examen du 1 ^{ier} semestre	



Université Badji-Mokhtar. Annaba
Faculté : Technologie

جامعة باجي مختار - عنابة
Département: Electronique

Ordre	Nom et Prénom	Embarquement
1	Senbaoui Ned Wissem	
2	TORCH Amine	
3	Mouici Chaïma	
4	CHADICHE Ayoub	
5	Dali Ayoub	
6	Ramkane Mofli	
7	Gueddi SARA	
8	Alisou Souley	
9	Abderrahmane el Bendou	
10	Ribani Wiam	
11	KAFI Hadi	
12	Kheraf Ned Alaa	
13	Khemmouchi Fakh	
14	Seraoui Ma Eddine	
15	Fardi Mohamed	
16	Djellab A Gharbi	
17	A dji Nour el Houda	
18	Zadi Oumaima	
19	Zernudj Ines	
20	Rena dmi Dounia Zed	
21	Bendjedou AZIKA	