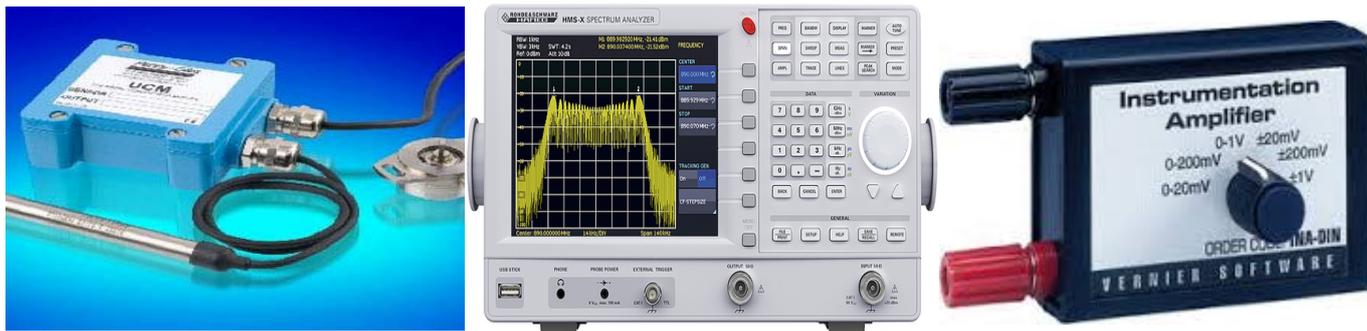


Génie électrique

Filière : Electronique



Master en Instrumentation

Description

Le Master en Instrumentation roule sur les axes principaux suivants : Mesure de grandeurs électriques et non électriques, fonctions d'électronique analogique, systèmes à μP et à μC , actionneurs.

Cette formation permet aux étudiants l'acquisition des savoirs et savoir-faire dans les différents axes de l'instrumentation industrielle. Le diplôme visé par cette formation est un Master académique en Instrumentation.

La durée de la formation est de 4 semestres dont le dernier est consacré au projet de fin d'études.

Nombre d'étudiants : 23

Profil d'accès

L'accès au master académique en Instrumentation est permis aux titulaires d'une licence en Instrumentation, en Télécommunication ou en Electronique.

Diplôme

Master en Instrumentation.

Adresse et contact :

Université Mohamed Khider BISKRA
Faculté des Sciences et de la technologie
Département de Génie électrique
B.P. 145 Biskra 07000, Algérie.
Tél/Fax: + 213 33 54 32 94
Email : doyen.fst@univ-biskra.dz
<http://www.univ-biskra.dz/fac/fst>

Objectifs

Le Master académique en Instrumentation a pour objectif la formation en systèmes d'acquisition et de contrôle électroniques analogique et numérique, partant des capteurs et arrivant au PC ou au microcontrôleur ou bien dans le sens inverse mais vers les différents actionneurs. Tout ça à travers des fonctions d'électronique analogique et d'électroniques numérique.

Cette formation permet alors aux étudiants soit de poursuivre les recherches en post graduation mais aussi de s'intégrer facilement dans les usines où la présence des systèmes automatisés est obligatoire.

Passerelles vers les autres spécialités

Contenus de la formation

Semestre 1 :

	UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	Total
Intitulé de l'Unité	- Conditionneurs des capteurs - Signal I - Microprocesseur et ses interfaces	TP Conditionneurs des capteurs . TP Signal I. TP Microprocesseur et ses interfaces TP matière optionnelle	VHDL et circuits programmables	- Système d'exploitation - Analyse numérique	Anglais technique	
Type (fondamentale, Transversale,...)	Fondamentale	Méthodologique	Transversale	Optionnelle	Culture générale	
Obligatoire ou Optionnelle	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Optionnelle	Obligatoire	
VHH	13.5	6	3	3	1,5	27
Crédits	12	9	4	4	1	30
Coefficient						

Semestre 2 :

Tableau 1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	Total
Intitulé de l'Unité	-Capteurs en instrumentation -Signal II -Instrumentation	-TP Capteurs en instrumentation -TP Signal II. -TP instrumentation -TP matière optionnelle	Téléinformatique	- Outils mathématique pour informatique -Probabilités et statistiques	Recherche scientifique et documentation.	
Type (fondamentale, Transversal,)	Fondamentale	Méthodologique	Transversale	Optionnelle	Culture générale	
Obligatoire ou Optionnelle	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Optionnelle	Obligatoire	
VHH	13.5	6	3	3	1.5	27
Crédits	12	9	4	4	1	30
Coefficient						

Semestre 3 :

Tableau 1 : synthèse des Unités d'Enseignement

	UE1	UE2	UE3	UE4	UE5	Total
Intitulé de l'Unité	-Systèmes temps réel -Traitement d'image	-TP Systèmes temps réel - TP Traitement d'image - TP automatique Avancée -TP Matière optionnelle.	Automatique	Commande électrique asservissement	Gestion des entreprises	
Type (fondamentale, Transversal,...)	Fondamentale	Méthodologique	Transversale	Optionnelle	Culture générale	
Obligatoire ou Optionnelle	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Optionnelle	Obligatoire	
VHH	9	12	4.5	3	1.5	30
Crédits	6	12	3	3	1	30
Coefficient						

Semestre 4 :

Projet de fin d'études