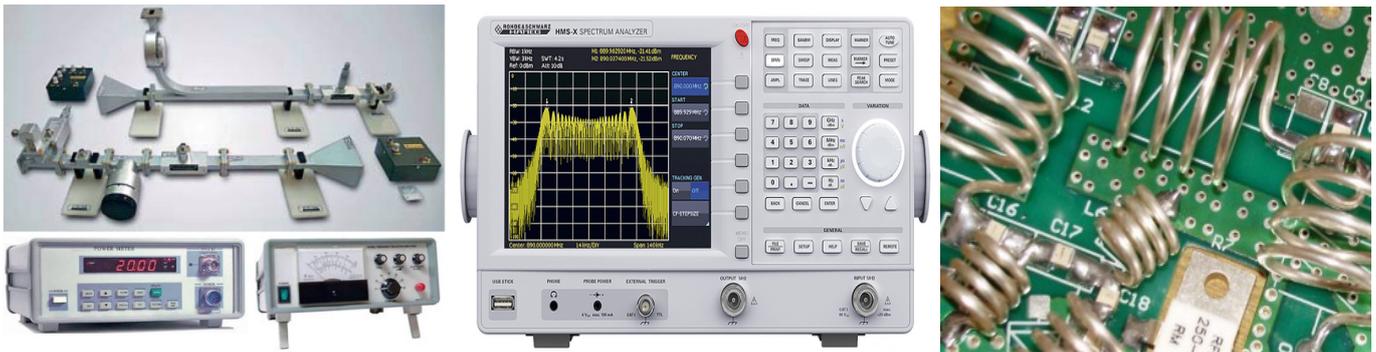


Génie Electrique

Filière : Electronique



Master Télécommunication

Description

Le Master en Télécommunication roule sur les axes principaux suivants : communication par satellite, communication par réseaux, réseaux, communication par mobile, traitement numérique du signal, traitement de l'information.

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

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

Nombre d'étudiants : 46

Profil d'accès

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

Diplôme

Master en Télécommunication.

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 programme de formation en L.M.D spécialité *Télécommunication* a pour objectif d'une part de donner à l'étudiant les fondements théoriques nécessaires pour une insertion souple dans le monde de travail ou pour être capable de poursuivre les recherches en post graduation (doctorat) et d'autre part de former des étudiants ayant touché plus l'aspect pratique de l'électronique dans le domaine de la télécommunication.

Passerelles vers les autres spécialités

Master réseaux, vision et multimédia

Contenus de la formation

1- Semestre 1 :

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale								Interrogations+ exposés	Examen
Electronique pour communications	63 h	1h30 mn	1h30 mn	1h30mn		4	6	50 %	50 %
Théorie du signal	63 h	1h30 mn	1h30 mn	1h30mn		4	6	50 %	50 %
Théorie de l'information et du codage	42 h	1h30 mn	1h30 mn	0		4	6	50 %	50 %
UE méthodologie								Interrogations	Examen
Rayonnement et propagation des ondes	63 h	1h30mn	1h30mn	1h30mn		3	4	50 %	50 %
Systemes d'acquisition des données	42 h	1h30mn	1h30mn	0		3	4	50 %	50 %
UE découverte								Interrogations	Examen
VHDL et circuits programmables	21 h	0	0	1h30mn		2	3	50 %	50 %
Langage de programmation orienté objet C.	21 h	0	0	1h30mn				50 %	50 %
UE transversale								Interrogations	Examen
Anglais technique	21 h	1h30mn	0	0		1	1	50 %	50 %
Total Semestre 1	315 h	126 h	105 h	84 h		21	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale								Interrogations +exposés	Examen
Traitement du signal	63 h	1h30mn	1h30mn	1h30mn		4	7	50 %	50 %
Traitement de l'information	42 h	1h30mn	1h30mn	0		4	7	50 %	50 %
<u>Systemes de communication</u>	63 h	1h30mn	1h30mn	1h30mn		4	7	50 %	50 %
UE méthodologie								Interrogations	Examen
Systemes en temps réel	42 h	1h30mn	1h30mn	0		3	5	50 %	50 %
UE découverte								Interrogations	Examen
Supports pour les communications	42 h	1h30mn	1h30mn	0		2	3	50 %	50 %
Télévision numérique									
UE transversales								Interrogations	Examen
Mini projet	21 h	1h30mn	0	0		1	1	50 %	50 %
Total Semestre 2	273 h	126 h	105 h	42 h		18	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale								Interrogations+exposés	Examen
Communications par satellite	42 h	1h30mn	1h30mn	0		4	6	50 %	50 %
Modélisation stochastique et traitement adaptatif du signal	63 h	1h30mn	1h30mn	1h30mn		4	6	50 %	50 %
<u>Techniques de Compression des données</u>	63 h	1h30mn	1h30mn	1h30mn		4	6	50 %	50 %
UE méthodologie								Interrogations	Examen
Cryptographie	42 h	1h30mn	1h30mn	0		3	4	50 %	50 %
Protocoles de communication	42 h	1h30mn	1h30mn	0		3	4	50 %	50 %
UE découverte								Interrogations	Examen
Traitement d'image	42 h	1h30mn	0	1h30mn		2	3	50 %	50 %
Traitement de la parole									
UE transversale								Interrogations	Examen
Economie générale	21 h	1h30mn	0	0		2	1	50 %	50 %
Total Semestre 3	315 h	147 h	105 h	63 h			30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences et technologie

Filière : Sciences de l'ingénieur

Spécialité : Télécommunications

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	<u>Coeff</u>	Crédits
Travail Personnel	504 h	8	15
Stage en entreprise	504 h	8	15
Total Semestre 4			30