

Intitulé de la filière	FI : Ingénierie des Systèmes Electriques et Systèmes Embarqués(ISESE)		
Cycle	Cycle Ingénieur		
Domiciliation	FSTS		
Objectifs de la formation	<p>Cette formation a pour but de Former des ingénieurs polyvalents en Ingénierie Electrique et Systèmes embarqués d'intégrer toutes les industries vu que l'Electricité est une variable indispensable pour son fonctionnement. Ils peuvent aussi intégrer l'industrie automobile, ou toute autre industrie utilisant l'Electronique Embarqué ou aussi des BET.</p> <p>Ces ingénieurs peuvent occupés différents types de postes : Etude, maintenance, gestion de projet (Chiffrage et suivi), R&D</p>		
Modules	Semestre 1		Semestre 2
	Modules		Modules
	Méthodes numériques pour l'ingénieur		Probabilités, statistiques et mathématiques appliqués
	Electromagnétisme et introduction à l'électrotechnique		Electronique Analogique
	Automatique		Energétique machines et moteurs
	Systèmes et programmation structurée		½ : Instrumentation et capteurs ; ½ : Construction électrique
	Langues et Technique de communication I		Recherche opérationnelle
	Economie et droit des affaires		Langues et techniques de Communication II
	Circuits Electriques & Electronique de base		Systèmes d'informations et Bases de données
	Traitement analogique et numérique du signal		Réseau téléinformatique et Multimédia sur IP
	Semestre 3		Semestre 4
	Modules		Modules
	Administration systèmes (Linux, Windows, Virtualisation)		Supervision Industrielle
	Structure de données et programmation orientée objet		Structure, administration et sécurité des réseaux informatiques
	Langues et techniques de Communication III		Gestion de production et de la maintenance
	Electronique Numérique et de commutation		Développement de projets professionnels
	Théories de communication et de l'information		Electronique de puissance
	Machines électriques		Systèmes embarqués et Systèmes Temps Réel
	Management et analyse de projet		Conception VHDL pour FPGA
	Informatique industrielle		Langues et techniques de Communication IV
	Semestre 5		Semestre 6
	Modules		PFE
	Réseaux protections électriques		
	Efficacité énergétique		
Systèmes de communications sans fils			
Conception et programmation et Sécurité des systèmes embarqués			
Stratégie, organisation et Gestion d'entreprise			
Réseaux et Interconnexion			
Etude et dimensionnement des installations électriques industrielles			
Association Convertisseur/Machine			
Conditions d'accès	<p>Conditions d'accès Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur. * Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs . * Titulaires des diplomes : DEUG / DEUST /DUT /DEUP / Licence Spécialié : Math - Physique - Electronique - Procédures de sélection : Etude de dossier + Concours écrit + Entretien oral</p>		
Effectif prévu	30 étudiants chaque année		
Débouchés	*Ingénieur d'étude * Ingénieur de maintenance chez les industries *Ingénieur de maintenance chez les différents opérateurs Electriques et régies de distribution *Ingénieur de projets chez les sociétés de service *Ingénieur R&D		
Contacts	Coordonnateur du Cycle :	Pr. Ahmed MOUHSEN	ahmed.mouhsen@uhp.ac.ma

