كلية العلوم و التقنيات فاس +οΨΣμοΙ+ ۱ +ΓοΘΘοΙΣΙ Λ +ΟΙΣΧΣ+Σι Faculté des Sciences et Techniques de Fès



جامعة سيدي محمد بن عبد الله +οΟΛοΠΣΗ ΘΣΛΣ ΕΒΛΕΓΟΛ ΘΙ ΗΘΛΒИΝΟΦ Université Sidi Mohamed Ben Abdellah

Intitulé de filière	la
Cycle	

Génie Mécanique: Conception Mécanique et Innovation (CMI)

Ingénieur d'état

Domiciliation

Département: Génie Mécanique

Objectifs de la formation

Modul

aéronautique, énergies renouvelables, l'innovation technologique, l'organisation et la gestion industrielle, la conduite des projets économiques et la création d'entreprises (autoentreprises).

Dans cette formation, l'étudiant doit acquérir divers compétences à savoir la gestion et la supervision des projets, la maitrise des outils de conception et d'analyse des système mécaniques, la création et le développement de produits industriels, la maitrise des outils de communication spécifiquement l'anglais.....

Pour atteindre cet objectif la formation propose des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau, dans le domaine de la conception de l'analyse des structures et de l

Pour atteindre cet objectif la formation propose des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau, dans le domaine de la conception de l'analyse des structures et de la fabrication mécanique ainsi que l'intégration des nouvelles méthodes d'étude, d'organisation et de gestion tels que : prototypage, ingénierie inverse, résolution créatif des problèmes,.....

	<u>Semestre 1</u>	<u>Semestre 2</u>									
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)				
les		Crs	TD	TP	AP	Mounes	Crs	TD	TP	AP	
	TEC/Anglais 1	36	24			Mecaniques des fluides / Transfert thermique	32	20	12		
	Mathématiques pour l'ingénieur	36	24			Résistance des Matériaux	32	20	12		
	Electrotechnique / Automatismes industriels	32	20	12		Créativité, Travail en équipe et leadership	32	20		12	
	Dessin industriel /DAO	32	20	12		Procédés de fabrication	32	20	12		
	Méthodes numériques / Programmation sous MATLAB	32	20	12		Machines énergitiques	36	24			
	Materiaux pour l'ingenieur	32	20	12		MMC/ ElasticiteLineaire	36	24			
	Semestre 3					Semestre 4					
	Modules			oraire	` '	Modules		lume h		` '	
		Crs	TD	TP	AP	Résistance des matériaux avancée / Mécanique des	Crs	TD	TP	AP	
	Product, Design and innovation	32	20		12	matériaux composites	34	22	8		
	Technologie de Construction Mécanique	32	20	12		Conception robuste / Conception avancee par cao	32	20	12		
	Entreprenariat/ Anglais 2	36	24			Eléments de Machine/ Concepts Automobile	32	20	12		
	Reverse engineering and prototyping	32	20		12	Vibrations	32	20	12		
	MEF et l'application à la mécanique	32	20	12		Robotique	32	20	12		
	Fiabilite et choix des materiaux	32	20	12		Mini projetS				90	
	<u>Semestre 5</u>					<u>Semestre 6</u>				Į	
	Modules	Crs	ume h	oraire TP	(h) AP	Modules	Vol	ume h	oraire TP	(h) AP	
	Optimisation et recherche operationnelle/ Gestion de qualité	34	22	6							
	Calcul des structures	32	20	12							
	Maintenance et Contrôle Vibratoire	32	20	12		Stage est l' de 6 mo					
	Gestion de production	36	24			FFL		e durant un nestre.			
	Commande numérique / Métrologie	32	20	12							
	Anglais 3/Gestion des entreprises	36	22								

Conditions d'accès ACCES EN PREMIERE ANNEE : Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés. Titulaire du dîplome DEUG, DUT, DEUST, Licence, Autre diplômes reconnus équivalents

ACCES EN DEUXIEME ANNEE : Titulaire du dîplôme Licence, Autre diplômes reconnus équivalents

Effectif prévu

Nombre de places prévu: 30 places.

Débouchés

La formation proposée répond aux attentes des entreprises dans les domaines de l'automobile, de l'aéronautique de l'électronique, des télécommunications, de l'agro-alimentaire, du transport, de l'ingénierie mettant en œuvre des systèmes ou microsystèmes mécaniques. Les compétences requises et qui sont proposées dans cette filière sont dans les domaines de la conception de l'analyse et de la fabrication mécaniques, de l'innovation technologique, de la production et la maintenance industrielle, de l'amélioration de la qualité et de la bonne gestion d'entreprises, ainsi que le developpement de produits innovants et la creation de sa propore entreprise.

Partenariat

ISTA-Fès, KITEA-Casa, Société PREF'ACTION-Casa, Société Maferi- Casa, Société IEMM-Fès, Groupe OCP-Khroubga,, Leoni Bouskoura-Casa, Somaca-Casa. Sultan Gaz- Casa

Contacts

Chef du département : Mohammed ELMAJDOUBI e-mail: mohammed.elmajdoubi@usmba.ac.ma
Coordonnateur de la filière : Abdelhadi EL HAKIMI e-mail: abdelhadi.elhakimi@usmba.ac.ma