Universidad de Cádiz

Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Avda. Ramón Puyol, s/n
11202-ALGECIRAS (CÁDIZ)
Teléfono: 956 028000
secretaria.campusalgeciras@uca.es
http://epsalgeciras.uca.es/

Diplôme en Génie Électrique

(Approuvé par le Conseil des Ministres du 14 novembre 2014)

Itinéraire académique conseillé
ENSEIGNEMENT

PREMIÈRE ANNÉE

Premier semestre

Code	Matière	Crédits
10619001	Algèbre et Géométrie (M1)	6
10619002	Calcul (M1)	6
10619010	Expression Graphique et Conception Assistée (M1)	6
10619005	Physique I (M1)	6
10619008	Introduction à l'Informatique (M1)	6

Deuxième semestre

Code	Matière	Crédits
10619013	Science et Ingénierie des Matériaux (M2)	6
10619003	Statistiques (M1)	6
10619006	Physique II (M1)	6
10619009	Organisation et Gestion des Entreprises (M1)	6
10619007	Chimie (M1)	6

DEUXIÈME ANNÉE

Troisième semestre

Code	Matière	Crédits
10619004	Approfondissement en Mathématiques (M1)	6
10619018	Élasticité et Résistance des Matériaux I (M2)	6
10619022	Technologie environnementale (M2)	6
10619017	Théorie des Mécanismes et des Machines (M2)	6
10619011	Thermotechnique (M2)	6

Quatrième semestre

Code	Matière	Crédits
10619016	Automatique (M2)	6
10619015	Électronique (M2)	6
10619014	Électrotechnique (M2)	6
10619019	Ingénierie de Fabrication (M2)	6
10619012	Mécanique des Fluides (M2)	6

TROISIÈME ANNÉE

Cinquième semestre

Code	Matière	Crédits
10619021	Dessin Industriel (M2)	6
10619027	Installations Électriques (M3)	6
10619025	Machines Électriques (M3)	6
10619030	Réglage Automatique (M3)	6
10619029	Systèmes Électriques de Puissance (M3)	6

Sixième semestre

Code	Matière	Crédits
10619023	Gestion de la Production (M2)	3
10619024	Prévention Industrielle des Risques (M2)	3
10619026	Actionnements Électriques (M3)	6
10619031	Centrales Électriques (M3)	9
10619028	Lignes et Réseaux Électriques (M3)	9

QUATRIÈME ANNÉE

Septième semestre

Code	Matière	Crédits
10619020	Projets de Génie (M2)	6
	Matières optionnelles Formation Avancée 1 (M4)	6
	Matières optionnelles Formation Avancée 2 (M4)	6
	Matières optionnelles Formation Avancée 3 (M4)	6
	Matières optionnelles Formation Avancée 4 (M4)	6

Huitième semestre

Code	Matière	Crédits
	Matières optionnelles Formation Avancée 5 (M4)	6
	Matières optionnelles Formation Avancée 6 (M4)	6
10619040	Projet de Fin d'Études (M6)	18

Matières optionnelles Formation Avancée (M4)

Semestre 7º	
Profil : Généraliste	
10619036 – Structures et Installations Industrielles	6
10619037 – Génie des Processus Chimiques	6
10619038 – Installations Thermiques Industrielles	6
10619039 – Mécanique des Machines	6
Semestre 8º	
Profil : Centrales et Réseaux	
10619032 – Installations Électriques d'Énergies Renouvelables	6
10619033 – Optimisation des Systèmes d'Énergie Électrique	6
Profil : Machines et Maintenance de Systèmes Électriques	
10619034 – Construction et Essai de Machines Électriques	6
10619035 – Maintenance Industrielle Électrique	6

Matières optionnelles: en quatrième année, les élèves doivent suivre 36 crédits du Module de Formation Avancée. Les matières au profil généraliste (24 crédits) seront de préférence priorisées, ainsi que celles d'un autre des quatre profils (12 crédits). Ils pourront par ailleurs solliciter la reconnaissance académique de ces crédits optionnels selon les dispositions de l'alinéa 5 du Mémoire du Diplôme.

MODULES

Module	Caractère	Dénomination	ECTS
M1	Obligatoire	Module de Formation Basique	60
M2	Obligatoire	Module Commun à la Branche Industrielle	78
M3	Obligatoire	Module de Formation en Technologie Électrique	48
M4	Optionnel	Module de Formation Avancée (EPSA)	36
M6	TFG	Projet de Fin d'Études	18
		Total Crédits	**240**

Remarque : le module M5 qui manque correspond au Module de Formation Avancée de l'ESI (Puerto Real).

Fecha de publicación: 02/03/17

AMÉNAGEMENT TEMPORAIRE DU PLAN D'ÉTUDES: 4 ANNÉES
CHARGE HORAIRE : 240 CRÉDITS

PREMIÈRE ANNÉE

Semestre 1		Semestre 2	
Matière	**ECTS**	**Matière**	**ECTS**
Algèbre et Géométrie	6	Science et Ingénierie des Matériaux	6
Calcul	6	Statistiques	6
Expression Graphique et Conception Assistée	6	Physique II	6
Physique I	6	Organisation et Gestion des Entreprises	6
Introduction à l'Informatique	6	Chimie	6
Total Crédits	**30**	**Total Crédits**	**30**

DEUXIÈME ANNÉE

Semestre 3		Semestre 4	
Matière	**ECTS**	**Matière**	**ECTS**
Approfondissement en Mathématiques	6	Automatique	6
Élasticité et Résistance des Matériaux I	6	Électronique	6
Technologie environnementale	6	Électrotechnique	6
Théorie des Mécanismes et des Machines	6	Ingénierie de Fabrication	6
Thermotechnique	6	Mécanique des Fluides	6
Total Crédits	**30**	**Total Crédits**	**30**

TROISIÈME ANNÉE

Semestre 5		Semestre 6	
Matière	**ECTS**	**Matière**	**ECTS**
Installations Électriques	6	Actionnements Électriques	6
Machines Électriques	6	Centrales Électriques	9
Réglage Automatique	6	Lignes et Réseaux Électriques	9
Systèmes Électriques de Puissance	6	Prévention Industrielle des Risques	3
Dessin Industriel	6	Gestion de la Production	3
Total Crédits	**30**	**Total Crédits**	**30**

QUATRIÈME ANNÉE

Semestre 7		Semestre 8	
Matière	**ECTS**	**Matière**	**ECTS**
4 Optionnelles (Module de Formation Avancée)	24	2 Optionnelles (Module de Formation Avancée)	12
Projets de Génie	6	Projet de Fin d'Études	18
Total Crédits	**30**	**Total Crédits**	**30**