

Génie Energétique et Electrique (G2E)

هندسة الطاقة و الكهرباء

Niveau : Première Année

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre I	G2E 01	Mathématiques de l'ingénieur
	G2E 02	Electronique analogique et capteurs
	G2E 03	Circuits électriques et magnétiques
	G2E 04	Thermodynamique Appliquée
	G2E 05	Traitement de signal
	G2E 06	Phénomènes de Transfert
	G2E 07	Management des organisations
	G2E 08	Langues et communication I
Semestre II	G2E 09	Statistiques, Optimisation et Recherche Opérationnelle
	G2E 10	Programmation Orientée Objet – C++ et Réseaux
	G2E 11	Machines électriques
	G2E 12	Automatisme & système asservis
	G2E 13	Mécanique des Fluides et machines hydrauliques
	G2E 14	Projet de Fin d'Année (PFA1)
	G2E 15	Management fonctionnel
	G2E16	Langues et communication II

Génie Energétique et Electrique (G2E)

هندسة الطاقة و الكهرباء

Niveau : Deuxième Année

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre III	G2E 17	Commande et supervision des installations industrielles
	G2E 18	Energie Nucléaire et stockage d'énergie
	G2E 19	Froid industriel et Matériaux pour l'énergétique
	G2E 20	Réseaux et protections électriques
	G2E 21	Informatique industrielle et capteurs embarqués
	G2E 22	Electronique de puissance
	G2E 23	Management de la maintenance et de la qualité
	G2E 24	Langues et communication III
Semestre IV	G2E 25	Association machines- convertisseurs et variateurs de vitesse
	G2E 26	Technologie Electrique
	G2E 27	Génie climatique et Combustion
	G2E 28	Machines thermiques
	G2E 29	Production de l'Energie Electrique d'origines renouvelables
	G2E 30	Projet de Fin d' Année (PFA2)
	G2E 31	Gestion et analyse de projets
	G2E 32	Outils d'aide à la décision et techniques de créativité

Génie Energétique et Electrique (G2E)

هندسة الطاقة و الكهرباء

Niveau : Troisième Année

Option1 : Systèmes de Production de l'Energie Electrique (SP2E)

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre V	SP2E 01	Réseaux et systèmes électriques intelligents
	SP2E 02	Efficacité Energétique et Environnement Industriel
	SP2E 03	Télégestion des réseaux électriques et Audit de l'énergie électrique
	SP2E 04	Dimensionnement et optimisation énergétique des centrales électriques
	SP2E 05	Alternatifs énergétiques pour le transport
	SP2E 06	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion professionnelle
	SP2E 07	Langues, communication et TIC IV,
	SP2E 08	Management de projets
Semestre VI	SP2E 09	Projet de fin d'étude

Génie Energétique et Electrique (G2E)

هندسة الطاقة و الكهرباء

Niveau : Troisième Année

Option2 : Systèmes et Réseaux de l'Energie Electrique (SR2E)

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre V	SR2E 01	Réseaux et systèmes électriques intelligents
	SR2E 02	Efficacité Energétique et Environnement Industriel
	SR2E 03	Télégestion des réseaux électriques et Audit de l'énergie électrique
	SR2E 04	Régime transitoire et stratégies de commandes évoluées des machines électriques
	SR2E 05	Bureau d'étude pour les Systèmes et Réseaux Electriques
	SR2E 06	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion professionnelle
	SR2E 07	Langues, communication et TIC IV
	SR2E 08	Management de projets
Semestre VI	SR2E 09	Projet de fin d'étude

Génie Energétique et Electrique (G2E)

هندسة الطاقة و الكهرباء

Niveau : Troisième Année

Option3 : Systèmes Embarqués et Energie (S2E)

Descriptifs des modules		
	Code du module	Intitulé du module
Semestre V	S2E 01	Réseaux et systèmes électriques intelligents
	S2E 02	Conception logiciel/matériel pour les systèmes embarqués
	S2E 03	Actionneurs pneumatiques dans le transport
	S2E 04	Energie électrique dans les systèmes embarqués
	S2E 05	Véhicules hybrides et électrique
	S2E 06	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion professionnelle
	S2E 07	Langues, communication et TIC IV
	S2E 08	Management de projets
Semestre VI	S2E 09	Projet de fin d'étude