

GESI

SYLLABUS GESI

SYLLABUS GESI	
CODE_EC	LIBELLE_EC
S5	
EPDGEL3011	Electrotechnique générale
EPDGEL3012	Signaux et systèmes 1
EPDGEL3111	Transformateurs et machines à courant continu
EPDGEL3112	Appareillage électrique : technologie et choix
EPDGEL3211	Composants de l'électronique analogique
EPDGEL3212	Composants de base de l'électronique numérique
EPDGEL3311	Système asservis linéaire 1
EPDGEL3312	Automatismes industriels 1
EPDSBI3011	Analyse numérique
EPDSBI3012	Equations aux dérivées partielles pour l'ingénieur
EPDSBI3111	Techniques de communication
EPDSBI3112	Education civique et sportive
EPDSBI3113	Développement durable
S6	
EPDGEL3021	Machines asynchrones et commande électromécanique
EPDGEL3022	Machines synchrones et production de l'énergie
EPDGEL3121	Electronique de puissance 1 (fondamentaux de l'ep et conversion ac-dc)
EPDGEL3122	Qualité de l'énergie électrique et normes
EPDGEL3221	Traitement de signal
EPDGEL3222	Pratique du traitement de signal
EPDGEL3321	Fonctions de l'électronique analogique et technologie
EPDGEL3322	Fonctions de l'électronique numérique et technologie
EPDGEL3421	Systèmes asservis linéaires 2
EPDGEL3422	Automatismes industriels 2
EPDGEL3521	Projet tutoré
EPDGEL3522	Stage d'insertion professionnelle - rapport
S7	
EPDGEL4011	Electronique de puissance 2 (conversions dc-dc et dc-ac)
EPDGEL4012	Alimentation à découpage et convertisseurs à résonance
EPDGEL4111	Machines électriques en régime dynamique
EPDGEL4112	Production de l'énergie électrique
EPDGEL4211	Algorithmique, programmation et bases des données
EPDGEL4212	Architecture et programmation des microcontrôleurs
EPDGEL4311	Capteurs et instrumentations industrielles
EPDGEL4312	Vlsi et systèmes
EPDGEL4411	Modélisation et asservissement échantillonnés
EPDGEL4412	Modélisation et asservissement non linéaires
EPDTCO4011	Economie industrielle
EPDTCO4012	Analyse financière
S8	
EPDGEL4021	Électronique de puissance 3 (mp power electronics)
EPDGEL4022	Gel et simulation
EPDGEL4121	Réseaux de transport et de distribution l'énergie électrique

GESI

EPDGEL4122	Relayage et protection
EPDGEL4221	Architecture des robots
EPDGEL4222	Commande des robots
EPDGEL4321	Actionneurs industriels et moteurs speciaux
EPDGEL4322	Cem et applications
EPDGEL4421	Programmation des api
EPDGEL4422	Systèmes multi variables
EPDGEL4522	Stage d'insertion professionnelle - Rapport
EPDTCO4021	Ergonomie
EPDTCO4022	Théorie de la décision
S9	
EPDGEL5011	Maintenance des systèmes électriques
EPDGEL5012	Sureté de fonctionnement
EPDGEL5013	Optimisation des systemes d'energie electrique
EPDGEL5111	Systemes d'electronique industrielle
EPDGEL5112	Pratique d'electronique industrielle et simulation
EPDGEL5211	Dimensionnement et pratiques des réseaux électriques et technologie
EPDGEL5212	Theorie et pratiques des installations electriques
EPDGEL5311	Simulation et programmation de machines industrielles
EPDGEL5312	Systèmes intelligents
EPDGEL5411	Systèmes de production automatisés
EPDGEL5412	Contrôle, commande et supervision des systèmes électriques
EPDGEL5511	Maintenance des systèmes industriels
EPDGEL5512	Acquisition et imagerie numérique
EPDGEL5513	Système d'aide à la décision
EPDGEL5611	Internet des objets et développement mobile
EPDGEL5612	Supervision des systèmes industriels
EPDQSE5012	Ethique et deontologie professionnelles
EPDTCO5011	Entreprenariat
S10	
EPDTCO5021	Methodologie de la redaction
EPDTCO5211	Mémoire
EPDTCO5221	Stage pre ingenieur