CYC56p-1 : Ingénieur systèmes électriques
Présentation et contenu de la formation

Informations générales

Entrée Bac +2 → Sortie Niveau I — Durée : 5 ans.
Diplôme préparé : Titre d'Ingénieur.

Formation enseignée à :

- Aix-en-Provence

Objectifs pédagogiques

L'objectif principal est de former des ingénieurs de terrain capables de concevoir, produire, innover, assurer la logistique d'un produit et mettre en oeuvre les systèmes produisant ou utilisant l'énergie électrique. Ces ingénieurs doivent savoir intégrer, dans toutes leurs démarches, les contraintes de cycles de vie des produits, de la qualité, de l'éco-conception, de l'efficacité énergétique ainsi que les contraintes environnementales.

CYC56p-1 : Ingénieur systèmes électriques
Planning 2012 - 2013

Informations générales

Entrée Bac +2 → Sortie Niveau I — Durée : 5 ans.
Diplôme préparé : Titre d'Ingénieur.

Formation enseignée à :

- Aix-en-Provence

Conditions d'accès

Parcours conseillé

Année 0	Semestre 1	MVA006 (Remise à niveau selon profil élève)
	Semestre 2	MVA005 (Remise à niveau selon profil élève)
Année 1	Semestre 1	EEP101 - MVA101
	Semestre 2	EEP102 - Au choix EEP105 - AUT104
Année 2	Semestre 1	EEP103 - Au choix AUT105 - Au choix RSX101
	Semestre 2	EEP104 - EEP108 - Au choix AUT107
Année 3	Semestre 1	EEP110 - (EME102 ou DSY101) - Au choix EEP112
	Semestre 2	EEP111 - TET102
Année 4	Semestre 1	EEP201 - ENG210 - UA2B36
	Semestre 2	EEP202 - ENG232
Année 5	Annuel	UA5M26

Enseignements

Unité d'enseignement	Horaires 2012 - 2013				2012 - 2013					2013 - 2014					2014 - 2015				
	Tous les centres Paca	Aix-en-Provence	Marseille	Nice	Paca	Aix	Mars	Nice	Nat	Paca	Aix	Mars	Nice	Nat	Paca	Aix	Mars	Nice	Nat
Remise à niveau selon profil élève :																			
[MVA005] Calcul différentiel et intégral (6 ECTS)	-	Samedi 08:00→12:00	Horaires inconnus	-		2	2		@1-2		2	2	1	@1-2		2	2		@1-2
[MVA006] Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire (6 ECTS)	-	Samedi 08:00→12:00	Horaires inconnus	-		1	1		@2		1	1	2	@2		1	1		@2
Cycle préparatoire																			
[MVA101] Analyse et calcul matriciel (6 ECTS)	-	Voir calendrier	-	-		2			@1-2		1			@1-2		1			@1-2
[AUT104] Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2	
[EEP101] Distribution électrique (6 ECTS)	-	Voir calendrier	-	-		1			@1					@1		1			@1
[EEP102] Électronique de puissance (6 ECTS)	-	Samedi 13:30→17:30	-	-		2			@2					@2		2			@2
[EEP103] Machines électriques (6 ECTS)	-	-	-	-					@2		1			@2					@2
[EEP104] Modélisation des systèmes électriques (6 ECTS)	-	-	-	-					@1-2		2			@1-2					@1-2

Une UE à choisir parmi : (6)																			
[EEP105] Systèmes photovoltaïques (6 ECTS)	-	-	-	-					@1		☾1			@1					@1
[EEP112] Stockage de l'électricité (6 ECTS)	-	-	-	-							☾2								
[RSX101] Réseaux et télécommunications (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1	
[AUT105] Travaux pratiques : commande des systèmes à événements discrets - commande des systèmes linéaires (6 ECTS)	-	-	-	-							☾1								
[AUT107] Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain (6 ECTS)	-	-	-	-							☾2								
-																			
[UA5T26] Expérience professionnelle (18 ECTS)	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A	
[UA5A26] Examen d'admission à l'école d' ingénieur	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A	
Cycle de spécialisation																			
[EEP110] Tp Électrotechnique (1) (6 ECTS)	-	Horaires inconnus	-	-		☾1										☾1			
[EEP111] Tp Électrotechnique (2) (6 ECTS)	-	Horaires inconnus	-	-		☾2										☾2			
[EEP108] Motorisation et industrie (6 ECTS)	-	-	-	-							☾2								
Deux UE à choisir parmi :(12)																			
[DSY101] Modèles et représentations de l'organisation - conception classique (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1	
[EME102] Management et organisation des entreprises (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1	
[TET102] Management social pour ingénieur et communication en entreprise (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	🎥2	🎥2	🎥2	🎥2		🎥2	🎥2	🎥2	🎥2		🎥2	🎥2	🎥2	🎥2	
-																			
[EEP201] Commande des machines électriques (6 ECTS)	-	Samedi 08:00→12:00	-	-		☾1										☾1			
[EEP202] Conception des systèmes électriques (6 ECTS)	-	Samedi 08:00→12:00	-	-		☾2			@2					@2		☾2			@2
[UA2B36] Test d'anglais (Bulat niveau 3) (6 ECTS)	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A	
[ENG232] Information et communication pour l'ingénieur (6 ECTS)	-	Voir calendrier	-	-		☾2					☾2					☾2			
[ENG210] Exercer le métier d'ingénieur (6 ECTS)	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	Voir calendrier	🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1		🎥1	🎥1	🎥1	🎥1	
[UA5C26] Expérience professionnelle (15 ECTS)	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A	
[UA5M26] Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur (45 ECTS)	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	Horaires inconnus	👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A		👤A	👤A	👤A	👤A	

Légende : ☾ Cours du soir et du samedi matin ☀ Cours en journée @ Cours par internet (FOAD) 🎥 Cours "hybrides" (présentiel + internet) 👤 Unité d'Activité (UA) ▌ UE communes (passerelles) **1, 2,**

A = 1er semestre, 2nd semestre, Annuel

CYC56p-1 : Ingénieur systèmes électriques
Pré-requis des unités d'enseignement

[AUT104] Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[AUT105] Travaux pratiques : commande des systèmes à événements discrets - commande des systèmes linéaires (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau AUT103 et AUT104.

[AUT107] Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir impérativement les connaissances de base en algorithmique et programmation en langage C.

[DSY101] Modèles et représentations de l'organisation - conception classique (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[EEP101] Distribution électrique (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau Bac + 2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT,...) dans les spécialités du Génie électrique.

[EEP102] Électronique de puissance (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau Bac + 2 (RNCP III, BTS, DUT.....) dans les spécialités du Génie électrique.

[EEP103] Machines électriques (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau de EEP101 et EEP102. Connaissance de base sur les machines électriques

[EEP104] Modélisation des systèmes électriques (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UEs EEP101, EEP102 et EEP103

[EEP105] Systèmes photovoltaïques (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau des unités d'enseignement EEP101 et EEP102

[EEP108] Motorisation et industrie (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UE suivantes: - MVA101 et AUT104, - EEP101, EEP102, EEP103, EEP104, - EEP110 et EEP111 Avoir le niveau Bac + 4 dans la spécialité et être agréé par l'enseignant.

[EEP110] Tp Électrotechnique (1) (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UE EEP101, EEP102, EEP103, EEP104

[EEP111] Tp Électrotechnique (2) (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UE EEP101, EEP102, EEP103, EEP110

[EEP112] Stockage de l'électricité (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[EEP201] Commande des machines électriques (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UE suivantes: - MVA101 et AUT104 - EEP101, EEP102, EEP103, EEP104, - EEP110 et EEP111 Avoir le niveau Bac + 4 dans la spécialité et être agréé par l'enseignant.

[EEP202] Conception des systèmes électriques (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder les UE suivantes: - MVA101 et AUT104, - EEP 101, EEP 102, EEP 103, EEP 104, - EEP110 et EEP111 - EEP 201 Avoir le niveau Bac + 4 dans la spécialité et être agréé par l'enseignant.

[EME102] Management et organisation des entreprises (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[ENG210] Exercer le métier d'ingénieur (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir passé l'examen d'admission EICNAM. Suivre simultanément l'UE "Information et communication pour l'ingénieur".

[ENG232] Information et communication pour l'ingénieur (6 ECTS)
Pré-requis : Etre admis à l'EICNAM. Suivre simultanément ENG210.

[MVA005] Calcul différentiel et intégral (6 ECTS)
Pré-requis : Avoir le niveau MVA901 et/ou MVA902 et/ou MVA903.

[MVA006] Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[MVA101] Analyse et calcul matriciel (6 ECTS)
Pré-requis : Posséder MVA005. Pour les élèves qui ne possèdent pas MVA005, prendre RDV avec l'enseignant pour évaluer son niveau.

[RSX101] Réseaux et télécommunications (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[TET102] Management social pour ingénieur et communication en entreprise (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[UA2B36] Test d'anglais (Bulat niveau 3) (6 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[UA5A26] Examen d'admission à l'école d' ingénieur (0 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[UA5C26] Expérience professionnelle (15 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[UA5M26] Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur (45 ECTS)
Pré-requis : Aucun

[UA5T26] Expérience professionnelle (18 ECTS)
Pré-requis : Aucun