PROJET ETUDE ET CONCEPTION - GI - PEC

Formation : Apprenti

Type de module : Obligatoire de parcours

Unité d'enseignement : Obligatoires de Parcours - 3

Semestre S9

Durée : 7 demi-journées

Crédits de l'UE : 6 ECTS

Crédits du module : ECTS

Responsable : Isabelle LEMAIRE - Yoan GALLO

Intervenants du module : Moncef HAMMADI, Nicolas TIJOUX, Yoan GALLO, Hakim LATRACHE

Modules Supméca prérequis recommandés : GI - CAPT, GI - CELF, GI - DIME, GI - MECA1, GI - MSOL, GI - SME1, GI - SME2, GI - SME3

Autres pré requis :

Objectif du module :

Gérer un projet de conception en quasi autonomie Phase 1 : Réalisation d un Cahier des Charges et du pré-dimensionnement du système

Organisation pédagogique et modalités d'évaluation :

Projet : 22 h **Travail personnel :** 10 h **Travaux dirigés :** 2 h

Contrôle continu : 100 % **Examens oraux :** 60 % **Examens écrits :** 40 %

Commentaire sur l'organisation pédagogique :

-

Références bibliographiques :

Dernière mise à jour : 02/07/2018

Acquis de la formation visés par le module

Niveau d'acquisitions (1,2,3 ou 4)

Acquis 1 : Etre capable de prendre en main une problématique de conception

3 : *l élève-ingénieur est capable d utiliser les différents concepts et de traiter des cas complexes ou inhabituels*

Acquis 2 : Etre capable de modéliser un problème mécatronique

3 : *l élève-ingénieur est capable d utiliser les différents concepts et de traiter des cas complexes ou inhabituels*

Acquis 3 : Etre capable d une gestion en mode projet

2 : *l élève-ingénieur sait appliquer les connaissances et les savoir-faire dans des situations courantes*

Acquis 4 : Etre capable de s auto évaluer sur la gestion du projet

2 : *l élève-ingénieur sait appliquer les connaissances et les savoir-faire dans des situations courantes*

Tableau connaissances / acquis*

	Acquis 1	Acquis 2	Acquis 3	Acquis 4
Analyse de l existant	+++			
Réalisation d'un cahier des charges	+++			
Recherche et selection de méthodes de résolution		++		
Jalonnement du projet			++	
Sélection des ressources			++	
Autoevaluation				+

**Niveau de maitrise de la connaissance pour atteindre les objectifs de l'acquis : +++(total), ++(fort), +(partiel).*

**Acquis visés par le module GI - PEC
au regard des compétences attendues des formations d'ingénieurs par la CTI (R&O 2016)**

L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en oeuvre	Acquis 1	Acquis 2	Acquis 3	Acquis 4
1 - La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée	X	X	X	
2 - L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique.	X	X	X	
3 - La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.	X	X	X	
4 - La capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.	X	X	X	
5 - La capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif.				
6 - La capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle.	X			
L'adaptation aux exigences de l'entreprise et de la société	Acquis 1	Acquis 2	Acquis 3	Acquis 4
7 - L'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, l'intelligence économique.				
8 - L'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail.			X	
9 - L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.				
10 - L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.				
La prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle	Acquis 1	Acquis 2	Acquis 3	Acquis 4
11 - La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe.			X	
12 - La capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux.			X	
13 - L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères et ouverture culturelle associée, capacité d'adaptation aux contextes internationaux.				
14 - La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.				X