

AMENAGEMENT DE LA MAQUETTE GENIE MECANIQUE

PROPOSITION NOUVELLE MAQUETTE GM

12 semaines académiques

13 semaines académiques

GM1A 1er Semestre (S1)

GM1A 2ème Semestre (S2)

UE1 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE BASE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Homogénéisation (CAO, Maths & mécanique)	35	40	2	6
Mathématiques Appliquées Pour Ingénieur S1	40	80	4	

UE1 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE BASE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Mathématiques Appliquées Pour Ingénieur S2	40	80	3	4
Ondes et vibrations	30	20	2	

UE2 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR

	Heures	THE	Coef	ECTS
Mécanique du solide	35	40	2	9
Electricité-Electrotechnique-Electronique S1	20	20	2	
Projets (S1)	30		3	
Sciences des matériaux	30	20	2	

UE2 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR

	Heures	THE	Coef	ECTS
Dynamique du solide	35	40	2	9
Electricité-Electrotechnique-Electronique S2	30	20	2	
Automatismes	30	20	2	
Résistance des matériaux	40	20	2	
Projet S2	40	20	3	

UE3 : FORMATION TECHNOLOGIQUE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Construction mécanique S1	40	30	4	5
Outils de la production	30	20	3	

UE3 : FORMATION TECHNOLOGIQUE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Construction mécanique S2	40	30	2	5
Fabrication mécanique	30	40	2	
Etude de cas (Projet de conception)	25		2	
Technologie des actionneurs	20	30	2	

UE4 : FORMATION A L'ENCADREMENT - COMMUNICATION

	Heures	THE	Coef	ECTS
Anglais S1	25	40	1	7
Prise de notes et organisation de travail personnel	20	20	1	
Management des groupes	20	20	1	
Activités sportives	15	20	1	
Environnement et transition écologique	10	20	1	

UE4 : FORMATION A L'ENCADREMENT - COMMUNICATION

	Heures	THE	Coef	ECTS
Anglais S12	20	60	1	3
Outils de traitement de données	20	10	1	
Techniques de communication	10	10	1	

UE5 : FORMATION A LA VIE DE L'ENTREPRISE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Séquence d'immersion en entreprise (S1)				3

UE5 : FORMATION A LA VIE DE L'ENTREPRISE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Séquence d'immersion en entreprise (S2)				9

ECTS

30

Total heures tronc commun

350

ECTS

30

Total heures tronc commun

410

PROPOSITION NOUVELLE MAQUETTE

12 semaines académiques

10 semaines académiques

GM2A 1er Semestre (S1)

GM2A 2ème Semestre (S2)

UE1 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR

	Heures	THE	Coef	ECTS
Motorisation et transmission de puissance	35	30	2	8
Mécanique des fluides	40	30	2	
Informatique industrielle	30	20	2	
Mécanique du milieu continu	35	20	2	

UE1 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR

	Heures	THE	Coef	ECTS
Eléments finis	40	20	2	7
Initiation à la recherche et projet professionnel	15	10	1	
Dynamique du véhicule	30	20	2	
Module complémentaire	20	10	2	

UE3 : FORMATION TECHNOLOGIQUE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Matériaux métalliques	30	20	1	3
Construction mécanique S3	30	20	1	

UE3 : FORMATION TECHNOLOGIQUE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Construction mécanique S4	30	40	2	6
Gestion de production	20	10	2	
Innovation & méthode TRIZ	30	20	2	

UE4 : FORMATION A L'ENCADREMENT - COMMUNICATION

	Heures	THE	Coef	ECTS
Anglais S3	20	40	1	2
Ecrits professionnels	10	10	1	

UE4 : FORMATION A L'ENCADREMENT - COMMUNICATION

	Heures	THE	Coef	ECTS
Anglais S4	20	60	1	3
Manager par la démarche marketing	15	10	1	
Droit des contrats	10	10	1	

UE5 : FORMATION A LA VIE DE L'ENTREPRISE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Gestion de projet assistée par ordinateur	10	10	1	12
Management du projet	10	10	1	
Séquence en entreprise S3			10	

UE5 : FORMATION A LA VIE DE L'ENTREPRISE

	Heures	THE	Coef	ECTS
Métiers et carrières	10	10	1	10
Séquence en entreprise S4			9	
Hygiène et sécurité au travail	10	10	1	
Sciences sociales appliquées au travail	10	10		

	Heures	THE	Coef	ECTS
Contribution des achats à la stratégie générale de l'entreprise	20	20	1	3
Conception et mise en œuvre d'un marketing achats	15	10	1	
Contribution des achats à la conception et à la re-conception des produits	20	10	1	
Internationalisation des Achats - Risques, techniques et aspects opérationnels - Gestion des aspects juridiques	15	10	1	2
Etude de cas	20		1	
Biomécanique articulaire et anatomie fonctionnelle	30	20	2	3
Posture et mouvement	15	10	1	
Biologie et histologie	10	10	1	
Ergonomie cognitive du produit	15	10	1	2
Outils de la biomécanique	20	10	1	

	Heures	THE	Coef	ECTS
Principes d'appels d'offres	15	10	1	4
Négociation et communications aux achats	20	10	1	
Mise en œuvre d'une politique achat- développement durable	15	10	1	
Ergonomie organisationnelle	15	10	1	4
Ergonomie & Biomécanique	20	10	1	
Ergonomie et design	15	10	1	

ECTS

30

Total heures tronc commun

250

ECTS

30

Total heures tronc commun

260

Total heures options	90	Total heures options	50
Total heures (tronc commun+options)	340	Total heures (tronc commun+options)	310

PROPOSITION NOUVELLE MAQUETTE

13 semaines académiques

GM3A 1er Semestre (S1)

GM3A 2ème Semestre (S2)

UE1 : FORMATION SCIENTIFIQUE DE L'INGENIEUR	Heures	THE	Coeff	ECTS
Assemblage structuraux et sollicitations dynamiques	25	20	1	7
Choix optimisés des matériaux et éco-conception	25	20	1	
Initiation à la recherche et projet professionnel	20	10	1	
Outils d'optimisation et de modélisation	20	10	1	
Projets Reconception des systèmes	25	10	3	

UE3 : FORMATION TECHNOLOGIQUE	Heures	THE	Coeff	ECTS
Reverse Engineering	20	10	1	5
Technologie des composites	25	10	1	
Calcul de structures	30	10	3	

UE4 : FORMATION A L'ENCADREMENT - COMMUNICATION	Heures	THE	Coeff	ECTS
L'entreprise et son environnement	15	10	1	5
Contrôle de gestion et comptabilité	15	10	1	
Droit du travail	15	10	1	
Intelligence économique	15	10	1	
Développement durable et économie circulaire	10	10	1	

UES : FORMATION A LA VIE DE L'ENTREPRISE	Heures	THE	Coeff	ECTS
Séquence en entreprise S3				4

Outils logistiques au service des acheteurs	30	20	2	3
Elaboration des plans de progrès - Elaboration d'un budget Achats	15	10	1	
Organisation, structure et positionnement de la fonction Achats	15	10	1	2
Systèmes d'informations achats et outils internet dédiés	20	10	2	
Indicateurs de mesure et système de reporting Achats	15	10	1	4
Techniques de négociations en anglais -	15	10	1	
Etude de cas	20	10	2	
Pathologie, traumatologie, épidémiologie	10	10	1	2
Ergonomie des ambiances physiques	20	10	1	
Méthodologie statistique et analyse de données	20	10	1	3
Ergonomie cognitive : outils et méthodes	20	10	1	
Outils de la biomécanique & Modélisation adaptée à l'ergonomie	40	10	3	
Etude de cas	20	10	2	4

ECTS	30	ECTS	30
Total heures tronc commun	260		
Total heures options	130		
Total heures (tronc commun+options)	390		

ECTS SUR 3 ANS

180

TOTAL FACE A FACE PEDAGOGIQUE SUR 3 ANS

1800

3A

PFE