

**MASTER GENIE MECANIQUE
PARCOURS PRODUCTIQUE EN AERONAUTIQUE**

2^{ème} année : 425 heures d'enseignement

Nom de l'UE	ECTS	Disciplines	Compétences attendues	Heures
Langues	3	Anglais		24
SHS	3	Sciences humaines	Apprendre les techniques de communication. Renforcer la connaissance de l'entreprise	30
GP Qualité Métrologie	9	Gestion de production Qualité Métrologie	Comprendre la Supply Chain, logistique, entreprise et environnement, microéconomie entreprise Mettre en œuvre des plans d'expériences et analyser la variance. Appréhender les normes qualité et ce qu'elles impliquent dans l'entreprise Appréhender la métrologie des surfaces gauches et comprendre les limites des logiciels pour interpréter un résultat	94
Gestion de projet en entreprise	9	Transition vers l'entreprise Gestion de projet Intégration de méthodes	Conférences industrielles Appréhender les outils, les techniques et les méthodes de gestion de projets dans l'entreprise Mettre en œuvre des méthodes de programmation pour intégration d'outils métier	88
Conception BE BM	6	Conception d'outillages CAO surfacique	Perfectionner les connaissances nécessaires à la conception d'outillages d'usinage Modéliser les pièces complexes en conception surfacique sous environnement CAO	60
FAO surfacique	3	FAO surfacique	Appréhender l'usinage multi-axes avec outils toriques et hémisphériques Comprendre les méthodes mathématiques associées aux différentes stratégies d'usinage appliquées aux surfaces gauches.	36
Dynamics of machining	3	Dynamics of machining	Appréhender les aspects dynamiques en usinage pour proposer des solutions optimales en usinage	38

Optimisation	6	Optimisation	<p>Développer les méthodes afin d'améliorer la productivité en maîtrisant les coûts en étudiant des situations industrielles</p> <p>Appréhender ce qu'est l'Usinage Grande Vitesse : phénoménologie, intérêts, inconvénients.</p> <p>Appréhender la particularité de l'usinage des matériaux composites</p>	56
--------------	---	--------------	---	----

Le travail en entreprise donnera lieu à un rapport et une soutenance pour 18 ECTS.