



Parcours Mécanique et ingénierie (meeting) : matériaux, structures, vibrations et acoustique pour les transports

Master Mécanique



Composante
Institut
Supérieur de
l'Automobile et
des Transports

Présentation



Programme

Master 2

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - FORMATION DE SPECIALITES	Choix						6 crédits
OPTION MS	Choix						
Structures composites	Matière	15h	5h				2 crédits
Mécanique de la rupture 1	Matière	15h	5h				2 crédits
Assemblages Structuraux	Matière	12h	8h				2 crédits
OPTION CCV	Choix						
Matériaux pour le confort (absorbants)	Matière	15h	4h	1h			2 crédits
Sources acoustiques et Vibratoires	Matière		10h	10h			2 crédits
Dynamique du véhicule - Liaison au sol	Matière	14h		6h			2 crédits
UE2 - MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE	UE						6 crédits
Mécanique des matériaux structurels & fonctionnels (option 1)	Module						6 crédits
Dynamique rapide & crash	Matière	12h	3h				1,5 crédits
Lois de comportement	Matière	10h	10h				1,5 crédits
P.R Jalon 3	Matière						1 crédits
P.R Jalon 5	Matière						1 crédits
P.R Jalon 6	Matière						1 crédits
Dynamique et vibroacoustique - option 2 (CCV)	Module						6 crédits
Approches numériques	Matière	8h	5h	2h			1,5 crédits
Dynamique des Milieux Continus	Matière	10h	10h				1,5 crédits
P.R Jalon 3	Matière						1 crédits
P.R Jalon 5	Matière						1 crédits
P.R Jalon 6	Matière						1 crédits
UE3 - APPROCHES EXPERIMENTALES	UE						6 crédits
Mécanique des matériaux structurels & fonctionnels (option1)	Module						6 crédits
Mécanique de la rupture 2	Matière	5h					1 crédits
Assemblage structuraux 2	Matière	5h					2 crédits
P.R Jalon 4	Matière						1 crédits
P.R Jalon 5	Matière						1 crédits
P.R Jalon 6	Matière						1 crédits
Dynamique & Vibroacoustique (option 2)	Module						6 crédits
Méthodologies expérimentales	Matière	8h	6h	1h			1 crédits
Transparence acoustique	Matière	10h					1 crédits
Rayonnement acoustique	Matière	10h					1 crédits
P.R Jalon 4	Matière						1 crédits
P.R. Jalon 5	Matière						1 crédits
P.R Jalon 6	Matière						1 crédits



UE4 - CONCEPTION ROBUSTE	UE				6 crédits
Choix des matériaux en conception	Matière	16h	14h		3 crédits
Méthodes d'optimisation	Matière	10h	10h		2 crédits
P.R Jalon 2	Matière				1 crédits
UE5 - COMMUNICATION SCIENTIFIQUE & PROJET PROFESSIONNEL	UE				6 crédits
Anglais scientifique	Matière	9h			2 crédits
P.R Jalon 1	Matière				2 crédits
P.R Jalon 7	Matière				2 crédits

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Stage en entreprise	Matière						30 crédits