SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Master Mécanique

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports

Parcours proposés

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

Présentation

Formation avec accès santé : Non

Infos pratiques

Campus

Campus de Nevers

En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance : SEFCA

https://sefca.u-bourgogne.fr/

Programme

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

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