

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Génie mécanique Procédés et matériaux

Master Génie mécanique



ECTS
120 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon

Présentation

Programme

Master Génie mécanique parcours Procédés et Matériaux 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S7 Parcours Procédés et matériaux	Parcours				30 crédits
Conception mécanique	Unité d'enseignement	12h	24h	18h	6 crédits
Développement durable et réglementaire	Unité d'enseignement	27h	18h	9h	6 crédits
Elaboration, usage et fin de vie des matériaux	Unité d'enseignement	30h	18h	12h	6 crédits
Fabrication mécanique	Unité d'enseignement	21h	18h	15h	6 crédits
Outils environnement professionnel 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais	Elément constitutif		18h		2 crédits
Communication et recherche documentaire	Elément constitutif	9h	3h	6h	2 crédits
Management de projet	Elément constitutif		18h		2 crédits

Semestre 8 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S8 Parcours Procédés et matériaux	Parcours				30 crédits
Calcul de structure	Unité d'enseignement	15h		36h	6 crédits
Chaîne numérique et outils de qualité	Unité d'enseignement	18h	24h	12h	6 crédits
Eco conception 1	Unité d'enseignement	24h	21h	9h	6 crédits
Matériaux et acoustique environnementale	Unité d'enseignement				6 crédits
Acoustique environnementale	Elément constitutif	9h	6h	12h	3 crédits
Mécanique des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
Outils environnement professionnel 2	Unité d'enseignement				6 crédits

Anglais de spécialité	Elément constitutif	18h	2 crédits
Atelier Projet personnel et professionnel	Elément constitutif	18h	2 crédits
Innovation	Elément constitutif	18h	2 crédits

Master Génie mécanique parcours Procédés et Matériaux 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S9 Parcours Procédés et matériaux	Parcours				30 crédits
Projet	Projet		54h		6 crédits
Ingénierie des surfaces	Unité d'enseignement	21h	9h	30h	6 crédits
Matériaux pour la transition écologique	Unité d'enseignement				6 crédits
Mat et Procédés pour stockage d'hydrogène Vecteur d'Energie	Elément constitutif	13h	9h	8h	3 crédits
Matériaux bio-sourcés	Elément constitutif	12h	9h	9h	3 crédits
Micro-usinage et métrologie de précision	Unité d'enseignement	22h	8h	30h	6 crédits
Procédés avancées : FA et MIP	Unité d'enseignement	28h	20h	18h	6 crédits

Semestre 10 Master Génie mécanique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
S10 Parcours Procédés et matériaux	Parcours				30 crédits
Stage industriel ou recherche	Stage				24 crédits
Connaissance de l'entreprise et Anglais	Unité d'enseignement				6 crédits
Anglais de certification	Elément constitutif		21h		2 crédits
Anglais professionnel	Elément constitutif	6h	6h		2 crédits
Connaissance de l'entreprise	Elément constitutif	10h	11h		2 crédits