MAQUETTE PEDAGOGIQUE
Ingénieur spécialité "Mécanique" par apprentissage

Rentrée 2024

Le détail des UE pour les 3 années avec le volume horaire de chaque module est donné dans les 3 tableaux suivants. Sous réserve de modifications.

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	Acronyme Cours
A1	UE100	Compétences en entreprise	20	0	0	0	0	0	0	MECA1_ENTRE
	UE101	Analyse des pratiques	1	0	0	6	0	0	6	MECA1_ANPRA
		Enjeux de Société et Entreprises	1	0	0	20	0	0	20	MECA1_ESE
		Sciences sociales appliquées au travail	3	0	0	49	0	0	49	MECA1_SSAT
	UE102	Anglais	4	0	80	0	0	0	80	MECA1_ANGL
		Projet de séjour à l'international	1	0	0	20	0	0	20	MECA1_PSI
	UE103	Génie industriel	7	66	26	8	0	0	100	MECA1_GI
	UE104	Maths	5	48	18	0	0	6	72	MECA1_MATHS
	UE105	Matériaux	3	24	0	12	0	4	40	MECA1_MATER
	UE106	Dynamique des solides	5	26	30	12		4	72	MECA1_DSOLI
	UE107	Conception et Fabrication	3	8	0	40	0	0	48	MECA1_COFAB
	UE108	Electricité	4	16	28	12	0	4	60	MECA1_ELEC
	UE109	Algorithmique	3	14	14	12	0	0	40	MECA1_ALGO
	TOTAL		60	202	196	191	0	18	607	

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	Acronyme Cours
A2	UE200	Compétences en entreprise	20	0	0	6	0	0	6	MECA2_ENTRE
	UE201	Analyse des pratiques	1	0	0	6	0	0	6	MECA2_ANPRA
		Enjeux de Société et Entreprises	1	0	0	20	0	0	20	MECA2_ESE
		Sciences sociales appliquées au travail	3	0	0	49	0	0	49	MECA2_SSAT
	UE202	Anglais	1	0	28	0	0	0	28	MECA2_ANGL
		Séjour à l'international	1	4	0	8	0	0	12	MECA2_PSI
	UE203	Génie industriel - Partie 1	4	60	0	0	0	0	60	MECA2_GI1
		Génie industriel - Partie 2	5	48	24	0	0	8	80	MECA2_GI2
	UE204	Mathématiques	4	52	10	0	0	6	68	MECA2_MATHS
	UE205	Matériaux	3	24	0	12	0	4	40	MECA2_MATER
	UE206	Dynamique des solides	3	10	12	24	0	2	48	MECA2_DSOLI
	UE207	Mécanique des Milieux Continus et Résistance des matériaux	4	32	16	8	0	4	60	MECA2_RDM
	UE208	Informatique - Base de données	3	8	20	12	0	0	40	MECA2_INFO
	UE209	Thermique et Thermodynamique	3	16	6	16	0	2	40	MECA2_THERM
	UE210	Capteurs & Instrumentation	4	20	8	32	0	2	62	MECA2_CAPT
	TOTAL		60	274	124	193	0	28	619	
									0	

ANNÉE	UE	Libellé Cours	ECTS	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	Acronyme Cours
A3	UE300	Compétences en entreprise	20	0	0	6	0	0	6	MECA3_ENTRE
	UE301	Sciences sociales appliquées au travail	3	0	0	56	0	0	56	MECA3_SSAT
	UE302	Génie industriel	5	88	0	12	0	0	100	MECA3_GI
	UE303	Méthodes des éléments finis	4	16	12	30	0	2	60	MECA3_MEF
	UE304	Mécanique des fluides	3	20	11	6	0	3	40	MECA3_MECAF
	UE305	Analyse de la valeur et Nouveaux procédés	3	40	0	0	0	0	40	MECA3_ANVAL
	UE306	Automatismes industriels	3	26	0	12	0	2	40	MECA3_AUTOM
		Contrôle	3	26	0	12	0	2	40	MECA3_CONTRL
	UE311	Matériaux Composites	1	20	0	0	0	0	20	MECA3_MATCOMP
		Projet Matériau	2	0	0	0	24	0	24	MECA3_MATERPROJ
	UE312	Séjour à l'International	2	4	0	8	0	0	12	MECA3_PSI
	Option Conception, Simulation, Dimensionnement									
	UE307	CAO & Réalité virtuelle	2	12	16	0	0	0	28	MECA3_CAO
		Numérisation 3D	2	12	8	0	0	0	20	MECA3_NUM3D
		Optimisation	2	12	8	0	0	0	20	MECA3_OPTIM
	UE308	Dynamique rapide	3	12	6	22	0	0	40	MECA3_DYNRAP
		Matériaux Composites - Simulation	2	12	8	0	0	0	20	MECA3_MATCOMPSIMU
	Option Usine du Futur									
	UE309	Contrôle et Analyse des Matériaux	1	16	0	0	0	0	16	MECA3_CAMAT
		Matériaux Composites - Procédés	2	8	4	12	0	0	24	MECA3_MATCOMPPROC
		Matériaux Métalliques	2	8	0	16	0	0	24	MECA3_MATMETAL
		Matériaux Métalliques - Procédés	2	4	8	12	0	0	24	MECA3_MATMETALPROC
	UE310	Cobotique et Robotique	2	16	0	8	0	0	24	MECA3_COBROB
		Maquettage et Chaîne Numérique	2	2	0	22	0	0	24	MECA3_MACNU
	TOTAL Tronc Commun		49	240	23	142	24	9	438	
	OPTION CSD		11	60	46	22	0	0	128	
	OPTION UF		11	54	12	70	0	0	136	
	TOTAL TRONC COMMUN + OPTION CSD		60	300	69	164	24	9	566	
	TOTAL TRONC COMMUN + OPTION UF		60	294	35	212	24	9	574	