

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS mention Génie Civil et mention Mécanique Parcours-type : Applied Mechanics Responsable de la Formation : Stefano Dal Pont (Génie Civil), Gregory Chagnon (Mécanique) Responsable de l'Année : Christian Geindreau						Code Diplôme : PAMGCI1 / PAMMEC1 Code VET : 116 Code Etape : PAM1ME / PAM1AM Code VET : 218				Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024 Date approbation CSPM : 27 Juin 2024 N° de version dans l'accréditation : 4 Formation Initiale Présentiel							
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES								NOMBRE D'HEURES			
						1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 7																	
Solid mechanics		PAX7MEAA	O	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1			24	
Fluid mechanics		PAX7MEAB	O	3	1	Ecrit		Ecrit	1	Non		Ecrit ou oral	1			24	
Experimental techniques and methods 1		PAX7MEAD	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7			24	
Numerical methods in solid and fluid mechanics 1		PAX7MEAE	O	3	1	Ecrit TP	0,35	Ecrit	0,65	Oui	0,35	Ecrit ou oral	0,65		14	12	
Image and signal processing	M1 nano	PAX7MEAF	O	3	1	Ecrit TP	0,3	Ecrit	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	0,7			24	
6 ECTS à choisir parmi :																	
GS_Soft-Nano_UE_Research Methodologies	GS/PT (soft nano)	PAX7NFAG	X	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Oral	1			Pas de seconde session		0,25			
Research project 1		PAX7MEAC	X	6	2	Ecrit rapport	1	Oral	1	Non		Pas de seconde session				30	
3 ECTS à choisir parmi :																	
Anglais		UIW7PAN1	X	3		Selon les modalités du SDL											24
FLE		PAX7FLEM	X	3	1												
6 ECTS à choisir parmi :																	
GS_GREEN_UE_Climate and Energy for a Sustainable Transition	Gre-INP			3	1	Selon Les MCCC de la composante porteuse du programme thématique											
Mechanics of material		PAX7MEAG	X	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1			20	
Plastic analysis of structures		PAX7MEAO	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20	
Physics of granular media	Master 1 Nano	PAX7MEAI	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20	
Multiphysical couplings (THCM)	Master 1 SIM	PAX7MEAJ	X	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6			20	
Convection in industrial and geophysical flows		PAX7GIAF	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20	
Instabilities and turbulence		PAX7MEAL	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			20	
Basic Geomechanics		PAX7MEAK	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1			20	
Wave in fluids		PAX7MEAM	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			24	
Environmental flows	M1 SIM et ASCE	PAX7MEAN	X	3	1	Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8			21	
Introduction of geophysical fluids dynamics		PAX7AMAA	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5			24	
				6													
				Total ECTS / Semestre	30							Total Nbre d'heures	0,00	0,25	343,00	50,00	

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS mention Génie Civil et mention Mécanique						Code Diplôme : PAMGCI1 / PAMMEC1				Date approbation Conseil composante : 30 Mai 2024							
Parcours-type : Applied Mechanics						Code VET : 116				Date approbation CSPM : 27 Juin 2024							
Responsable de la Formation : Stefano Dal Pont (Génie Civil), Gregory Chagnon (Mécanique)						Code Etape : PAM1ME / PAM1AM				N° de version dans l'accréditation : 4							
Responsable de l'Année : Christian Geindreau						Code VET : 218				Formation Initiale Présentiel							
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES								NOMBRE D'HEURES			
						1ère session				Session de rattrapage				CM	TD	CM/TD	TP
						Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Coef. (2) ou %				
SEMESTRE 8																	
Experimental techniques and methods 2	Master 1 MSIAM	PAX8MEAB	O	3	1	Ecrit TP	0,7	Ecrit	0,3	Oui	0,7	Ecrit ou oral	0,3			24	
Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	M1 SIM	PAX8MEAC	O	3	1	Ecrit TP	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6	5	10		9
12 ECTS à choisir parmi :																	
GS_Soft-Nano_UE_Internship*		PAX8NFAD	X	6	2	Ecrit rapport et			2			Pas de seconde session					
Research Internship		PAX8MEAP	X	6	2	Ecrit rapport et			2			Pas de seconde session					
Research project 2		PAX8MEAA	X	12	4	Ecrit rapport	2	Oral	2	Non		Pas de seconde session					60
3 ECTS à choisir parmi :																	
Anglais		UIW8PAN1	X	3		Selon les modalités du SDL											
FLE		PAX8FLEM	X	3	1												
9 ECTS à choisir parmi :																	
GS_GREEN_UE_Energy Systems for the Transition	Gre-INP		X	3	1	Selon Les MCCC de la composante porteuse du programme thématique											
Mechanics of material		PAX8MEAE	X	3	1	Ecrit	0,4	Ecrit	0,6	Non		Ecrit ou oral	1				20
Plastic analysis of structures		PAX8MEAO	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20
Physics of granular media		PAX8MEAG	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20
Multiphysical couplings (THCM)		PAX8MEAH	X	3	1	Ecrit rapport	0,4	Ecrit	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	0,6				20
Convection in industrial and geophysical flows		PAX8GIAF	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20
Instabilities and turbulence		PAX8MEAI	X	3	1	Ecrit rapport	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				20
Basic Geomechanics	M1 SIM	PAX8MEAD	X	3	1			Ecrit	1			Ecrit ou oral	1				20
Wave in fluids		PAX8MEAJ	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				24
Environmental flows	M1 SIM et ASCE	PAX8MEAK	X	3	1	Ecrit - rapport	0,2	Ecrit	0,8	Oui	0,2	Ecrit ou oral	0,8				21
Introduction of geophysical fluids dynamics		PAX8MEAL	X	3	1	Ecrit	0,5	Ecrit	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	0,5				24
				Total ECTS / Semestre	30							Total Nbre d'heures	5,00	10,00	257,00	77,00	

Commentaires :

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées