

validée en CFVU 27/06/2023

1ère année - Semestre 5				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorie		Pratique	
UE	EC	Crédits	descriptif	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
S5-TC 1	S5 -TC1-1	1	Ecosystème des entreprises	CC (*)	1		
S5-TC2	S5 -TC2-1	2	Anglais général	ET(1h)	1,00	CC (IO)	0,50
	S5-TC2-2	2	Anglais technique	ET (2h)	1,25	CC(IE)	0,50
S5-TC3	S5-TC3-1	2	fondamentaux mathématiques	CC(*)	1,00		
	S5-TC3-2	3	Mathématiques numériques	ET (2h)	1,50		
S5-TC4	S5-TC4-1	2	DAO, CAO, conception mécanique			CC (*)	1,00
	S5-TC4-2	3	mécanique du solide	ET (2,5h)	2,5		
S5-EN1	S-EN1-1	5	transferts thermiques	ET (2h)	1,50	CC (CR)	0,75
				CC (DS)	0,75		
S5-EN2	S5-EN2-1	5	Mécanique des fluides	ET (2h)	1,50	CC (CR)	0,75
				CC (DS)	0,75		
S5-EN3	S5-EN3-1	7	Métrologie	ET(1,5h)	1,00		
			Matériaux	CC(DS)	0,5		
			Acoustique	CC(DS)	1		
			Optique	CC (DS)	1		

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
ET (1h)	1,00	Oral	0,50
ET(2h)	1,75		
ET(2h)	1,00		
ET (2h)	1,50		
		Oral	1,00
ET (2,5h)	2,5		
ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET (2h)	1,50		
ET(2h)	2		

1ère année - Semestre 6				Session 1				
				Nature et durée des épreuves				
				Théorie		Pratique		
UE	EC	Crédits	Matière	Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef	
S6-TC1	S6-TC1-1	1	LV2			CC (IE, IO)	0,5	
	S6-TC1-2	2	Anglais général	ET(1h)	1	CC (IO)	0,5	
	S6-TC1-3	2	Anglais technique	ET (2h)	1,25	CC (IE,IO)	0,5	
S6-TC2	S6-TC2-1	4	Mathématiques pour l'ingénieur	EP (1,5h)	1,25			
				ET (1,5h)	1,25			
	S6-TC2-2	4	Résistance des matériaux	CC(*)	0,25			
S6-EN1	S6-EN1-1	5	principe de thermodynamique bases de la convection	ET (2h)	1,5	CC (CR)	1	
				CC (DS)	1,5			
S6-EN2	S6-EN2-1	5	règlementation thermique	CC (DS)	1,5			
				Comfie Pléiade			CC(CR)	1,5
				Eclairage			CC (CR)	1
				BIM, smart building et domotique			CC(CR)	1
S6-EN3	S6-EN3-1	3	méthodes numériques de résolution	ET (2h)	1			
				résolution de problèmes sous matlab			CC(CR)	0,5
S6-EN4	S6-EN4-1	5	Thermodynamique avancée chaudières combustion stockage, cogénération	ET (2h) CC(DS)	1,5			
					2	CC(CR)	0,5	

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorie		Pratique	
Type (durée) (nombre)	Coef	Type (durée) (nombre)	Coef
		conservation note CC	0,50
ET (1h)	1	Oral	0,50
ET (2h)	1,25	Oral	0,5
ET(2h)	2,50		
conservation note CC	0,25		
ET (2h)	2,5		
ET (2h) ou Oral	3	conservation note CC	1,00
ET (1,5H)	1,5		
		conservation note CC	1,50
		conservation note CC	1,00
		conservation note CC	1,00
ET(2h)	1		
ET (2h)	3,5	conservation note CC	0,50

CC* = Contrôle Continu (IE , IO= Interrogations Ecrites ou Orales,CR = compte rendu, CRTP= Compte-rendu de TP, DS= devoir surveillé, DM= devoir maison)
ET= Ecrit Terminal
ETP = Examen sur la partie pratique
EP= Examen partiel

2ème année - semestre 7				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorique		Pratique	
UE	EC	ECTS	Matière	Type(durée)	Coef	Type(durée)	Coef
ESP071	ESP071AT	1	Gestion de Projet	ET(2h)	1,5		
				CC (projet-oral)	0,5		
ESP072	ESP071BT	1	Marketing-Economie d'entreprise	ET(1h)	0,5		
	ESP072AT	1	Anglais I : conversation			CC(IO)	1,75
	ESP072BT	1	Anglais technique	ET(2h)	1,25	oral	0,5
ESP073	ESP072CT	1	LV2	CC (IE,IO)	0,5		
	ESP073AT	3	Physique générale	EP (1,5h)	1,25		
				ET(1,5h)	1,25		
ESP076	ESP073BT	1	Sorption, Air humide, séchage	ET(1h)	0,5		
	ESP076AT	3	Stage (11 semaines minimum)	Rapport de stage			

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorique		Pratique	
Type(durée)	Coef	Type(durée)	Coef
ET(2h)	2		
ET(1h)	0,5		
		Oral	1,75
ET(2h)	1,25	Oral	0,5
oral	0,5		
ET (3h)	2,5		
ET(1h)	0,5		
voir règlement des études			

ESE074	ESE074AE	5	conduction	ET(2h)	1,75	CC*(CRTP)	1,5
				CC(DS)	0,75		
ESE075	ESE074BE	5	Rayonnement	ET(2h)	1,75	CC*(CRTP)	1,5
				CC(DS)	0,75		
ESE075	ESE075AE	5	convection	ET(2h)	1,5	CC*(CRTP)	0,75
				CC(DS)	0,75		
	ESE075BE	3	outils de numérisation des transferts	ET(2h)	2		

ET(2h)	2,5	conservation note CC	1,5
ET(2h)	2,5	conservation note CC	1,5
ET(2h)	2,25	conservation note CC	0,75
ET(2h)	2		

2ème année - semestre 8				Session 1			
				Nature et durée des épreuves			
				Théorique		Pratique	
UE	EC	ECTS	matière	Type(durée)	Coef	Type(durée)	Coef
ESP081	ESP081AT	2	Anglais II : conversation			CC(IO)	1,75
	ESP081BT		Anglais : toiec			obtention du TOEIC	
	ESP081CT	1	Anglais technique : projet			projet - oral	1,75
ESP082	ESP082AT	3	Statistiques II	CC (DS, DM)	3,5		
	ESP082BT	2	Asservissement	ET (2h)	1	CC*	0,5
ESP083				CC*	0,25		
	ESP083AT	1	Anal Control Coûts	ET(2h)	1,25		
	ESP083BT	1	ACV	CC*	0,75		
	ESP083CT	1	Techniques de communication	ET (1h)	1,5		

Session 2			
Nature et durée des épreuves			
Théorique		Pratique	
Type(durée)	Coef	Type(durée)	Coef
		Oral	1,75
obtention du TOEIC			
		oral	1,75
ET (3h)	3,5		
ET (2h)	1,25	Oral	0,5
ET(2h)	1,25		
ET(1h)	0,75		
ET(1h)	1,5		

ESE084	ESE084AE	4	Modélisation Thermique II			CC*	3
	ESE084BE	6	projet énergétique			CR et exposés	2
ESE085	ESE085AE	4	Thermique automobile et couplages thermomécaniques	ET (1,5h)	0,75		
				ET (1,5h)	0,75		
				CC (DS, projet)	1,5		
	ESE085BE	5	Froid industriel, traitement de l'air	ET(2h)	2		
			CC*(DS, projet)	2			
			Ecoulements complexes	ET(2h)	2		

		Oral	3
		oral	2
ET(1,5 h)	1,5		
ET(1,5 h)	1,5		
ET(2h)	4		
ET(2h)	2		

CC = Contrôle Continu (* nombre en fonction du nombre de séances de CM, de TD ou de TP, conformément au point 3.4 du règlement des études)

ET= Ecrit Terminal

CRTP =compte rendu de TP

ETP = Examen sur la partie pratique

EP= Examen partiel