MAQUETTE PEDAGOGIQUE - CCSE - ANNEE 3 (2021-2022)

UE	Semestre	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP	Projet	Ctrl	Heures apprentis			Coef-ficients		ECTS PAR UE	ECTS PAR SEMESTRE
Humanités S5	5	Sciences sociales Appliquées au travail (SSAT)	28						28	82,5	**302,5**	2	6	4	**30**
		Analyse de la pratique S5	2						2						
		Enjeux de Société et Entreprise S5 ESE S5	4						4						
		Projet de séjour à l'internationnal S5 PSI S5	8						8			1			
		Economie		9	9				18						
		Grammaire et prise de parole S5		10,5	10,5			1,5	22,5			3			
Projet transversal S5	5	Gestion et vie du projet					35		35	35			1	3	
		Compétences scientifiques et techniques					35		35	35		1			
Informatique et informatique industrielle	5	Logique combinatoire et séquentielle		6	6	8			16	76		1	4	4	
		Algorithmique		8	8	4			18			1			
		Language C		12	12				24			1			
		Micro informatique		6	6	12			18			1			
Conception des systèmes	5	Révisions Mathématiques		7	7				14	74		1	8	4	
		Analyse fonctionnelle		4	4				8			1			
		Automates programmables industriels		7	7	8			18			2			
		Chaine de conversion		8	8				16			2			
		Circuits électriques		8	8	4			18			2			
Entreprise S5	5	Casuel S5											0	15	
Humanités S6	6	Analyse de la pratique S6	4						4	107	**308,50**		9	5	**30**
		PSI S6	8						8			1			
		SSAT S5	21						21			2			
		Enjeux de Société et Entreprise S6 ESE S6	16						16						
		Simulation de gestion d'entreprise		17,5	17,5				35			3			
		Grammaire, TOEIC et anglais professionnel 1			22,5				22,5			3			
Entreprise S6	6													15	
Projet transversal S6	6	Gestion et vie du projet					35		35	70		1	1	3	
		Compétences scientifiques et techniques					35		35						
Commande des systèmes linéaires	6	Asservissement des systèmes linéaires		10	10	12			26	70		3	8	4	
		Mathématiques S6		11	11				22			2			
		Modélisation, identification et simulation		5	5	8			14			2			
		Outils numériques		3	3	4			8			1			
Fonctions technologiques	6	Capteurs		4	4				8	62		1	6	3	
		Habilitations et schéma électrique		8	8	8			20			2			
		Electronique analogique et conditionneurs		9	9	8			22			2			
		Mécanique et cinématique de base		6	6				12			1			
			Heures ITII	**CM**	**TD**	**TP**	**Projet**	**Ctrl**							
			91	159	181,5	76	70	1,5							

03/11/2021

MAQUETTE PEDAGOGIQUE - CCSE - ANNEE 4 (2021-2022)										Coef-ficients		ECTS	
UE	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP	Projet	Heures apprentis					PAR UE	PAR SEMESTRE
Humanités S7	PSI	14					14	70	310		0	4	30
	Sciences sociales Appliquées au travail (SSAT)	24					24						
	AP :Analyse de la pratique	2					2						
	Anglais		15	15			30						
Entreprise S7												15	
Projet transversal S7	Gestion et vie du projet					32	32	70			0	3	
	Compétences scientifiques et techniques					38	38						
Automatismes et réseaux de communication	Architecture de contrôle-commande		10	10	8		24	58		3	7	3	
	Bus de terrain et protocoles de communication		4	4	12		14			2			
	Introduction aux SMART-GRIDS		10	10			20			2			
Réseaux d'énergie	Electrotechnique fondamentale		22	22	12		50	112		2	5	5	
	Architecture et protection des réseaux d'énergie		20	20			40			2			
	Systèmes de stockage de l'énergie électrique		10	10	4		22			1			
Humanités S8	Sciences sociales Appliquées au travail (SSAT)	25					25	99	304,00		0	5	30
	Enjeux de société et entreprise S8	20					20						
	AP :Analyse de la pratique	4					4						
	PFE	5					5						
	Introduction à la finance	15					15						
	Anglais			30			30						
Entreprise S8											0	15	
Projet transversal S8	Gestion et vie du projet					30	30	70			0	3	
	Compétences scientifiques et techniques					40	40						
Contrôle des machines	Mathématiques S8		12	12			24	75		2	6	4	
	Génération automatique de code		1	1			2			0			
	Contrôle des chaînes de conversion en courant continu		6,5	6,5	8		17			2			
	Contrôle des chaînes de conversion triphasées		14	14	8		32			2			
Technologie des entrainements	Electronique de puissance		12	12	8		28	60		2	5	3	
	Dimensionnement des entrainements		6	6			12			1			
	Variateurs de vitesse industriels				12		6			1			
	Principes généraux de thermique		6	6	4		14			1			
		Heures ITII	CM	TD	TP	Projet							
		109	148,5	178,5	76	140							

03/11/2021

MAQUETTE PEDAGOGIQUE - CCSE - ANNEE 5 (2021-2022)

UE	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP	Projet	Heures apprentis			Coef-ficients		ECTS PAR UE	ECTS PAR SEMESTRE
Humanités S9	Sciences sociales Appliquées au travail (SSAT)	28					28	81	308	2	7	4	30
	Gestion projets et affaires		13	13			25			2			
	Qualité Sécurité environnement		5	5			10			1			
	Préparation TOEIC		9	9			18			2			
Entreprise S9							0	0				15	
Projet transversal S9	Gestion et vie du projet					30	30	75				4	
	Compétences scientifiques et techniques					45	45						
Commande industrielle	Systèmes échantillonnés et représentation d'état		18	18	12		42	112		4	11	5	
	Supervision		6	6			12			1			
	Interopérabilité et interfaçage des systèmes de commande		8	8	4		18			2			
	Informatique industrielle avancée (FPGA, VHDL,OS TR)		15	15	20		40			4			
Energie renouvelables et systèmes multisources	Energies renouvelables		7,5	7,5			15	40		1	3	2	
	Systèmes multisources		7,5	7,5			15			1			
	Veille technologique et innovation		5	5			10			1			
Humanités S10	Sciences sociales Appliquées au travail (SSAT)	28					28	49	149,00	1	2	3	30
	Droit des affaires et Intelligence économique		11	11			21			1			
Entreprise S10 et PFE	PFE S10				12		6	6			2	21	
Culture industrielle	Propriété industrielle		5	5			10	50		1	4	3	
	Normes et réglementations		15	15			30			2			
	Introduction à l'éco-conception		5	5			10			1			
Sûreté et bases de données	Cyber-sécurité		15	15			30	44		3	5	3	
	Exploitation des bases de données		4	4	12		14			2			
		Heures ITII	CM	TD	TP	Projet							
		56	148	148	60	75							

03/11/2021