Composante: Adopté par le conseil de composante le: Adopté par la CFVU en date du: Régime d'inscription: Formation initiale en apprentissage Formation continue



UVSQ Institut des Sciences et Techniques des Yvelines
CAMPUS DE MANTES EN YVELINES
CAMPUS DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

MT3 - 1ère année du Cycle Ingénieur en Mécatronique Intitulé de la mention : Mécatronique Intitulé du parcours type (si existant) :

<u>Dispositions particulières</u>: Les blocs de compétences et de connaissances (BCC), organisés en semestre, sont acquis à vie.

Chaque bloc de compétences et de connaissances (BCC) semestriel est constitué de 1 ou plusieurs modules. Un BCC semestriel est validé si Moyenne ≥ 10. Les matières au sein d'un même BCC semestriel se compensent.

Formation continue en contrat de professionnalisation

Aucune compensation entre les blocs de compétences et de connaissances. Aucune comprensation entre les deux semestres.

La validation des blocs de compétences et des acquis d'apprentissage est établie par une combinaison des modalités suivantes : devoir écrit individuelle ou collective de projet, d'études de cas; rapport individuel ou collectif de travaux dirigés, de travaux pratiques ou de projets.

La séquence professionnelle (apprentissage) est validée selon la grille d'évaluation du CFA partenaire. Aucune compensation entre les séquences académique et professionnelle n'est possible. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du bloc de compétences et du chemin d'accès à la certification.

Le diplôme s'obtient lorsque tous les BCC répartis sur les six semestres de la formation, ont été validés.

L'obtention du diplôme est également assujettie à la validation du niveau de compétence B2 en Anglais (critère de la commission des Titres d'Ingénieurs CTI).

code Apogée	Bloc	sé	intitulé en anglais		Nom responsable			Volumes horaires								Modalités de c	ontrôle des connaissar	e des connaissances et compétences			
	annualisé (A) ou			Obligatoire		UVSQ (cocher si		Présentiel		_	Distanciel		ECTS Coefficient	1ère session					2nde chance		
	semestria	I Transaction of the second of		/optionnel	nom responsable	oui)	CM	TD	TP	Total	Nbre	Total horaire	2013 Coemoiene		Type de contrôle Contrôle continu Examen terminal TP			Type de contrôle 2nd session		le Autres	
	lisé (S)									présentiel	d'heures				Type d'épreuve	% Type	% Type		Type d'épreuve		
	S5	BCC0: Sciences Fondamentales	BCC0: Basic Sciences				36	36	0	72	0	72	3								
SC 3010		Méthodes et outils de calcul	Calculus methods and tools	Obligatoire	M.L. Soulivet		12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
SC 3011		Calcul différentiel et intégral	Differential and integral calculus	Obligatoire	J.P. Bartier	Х	14	14		28		28	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
C 3012		Thermodynamique des systèmes	Systems thermodynamics	Obligatoire	P.R. Dahoo	Х	10	10		20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
	\$5	BCC1: Conception et mise en œuvre de systèmes électroniques	BCC1: Design and implementation of electronic systems				30	20	18	68	0	68	3								
LE 3110		Amplification et filtrage	Amplification and filtering	Obligatoire	K. Meghriche	Х	12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
E 3111		Systèmes numériques	Digital systems	Obligatoire	O. Snoeck	Х	8	8	8	24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
LE 3112		Systèmes à microcontrôleurs	Microcontroller-based systems	Obligatoire	K. Meghriche	Х	10		10	20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
	S 5	BCC2: Conception et mise en œuvre de systèmes mécaniques	BCC2: Design and implementation of mechanical systems				26	26	12	64	0	64	2,5								
ИЕС 3210		Mécanique des solides	Solid mechanics	Obligatoire	F. Mangot		12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
ЛЕС 3211		Conception mécanique CAO 1	Mechanical CAD 1	Obligatoire	F. Mangot		4	4	12	20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
1EC 3212		Construction mécanique	Mechanical engineering	Obligatoire	F. Mangot		10	10		20		20	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit		
	55	BCC3: Conception et réalisation de robots et systèmes automatisés	BCC3: Design and developpement of robots and automated systems				8	8	28	44	0	44	2								
OB 3310		Modélisation et commande des systèmes linéaires 1	Modeling and control of linear systems 1	Obligatoire	F. Chikhi	Х	8	8	12	28		28	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
ROB 3311		Outils logiciels pour l'automatique	Control software tools	Obligatoire	F. Chikhi	х			16	16		16	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
	\	BCC4: Conception, réalisation de commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BCC4: Design and developpemnt of mechatronic systems computer control				14	10	12	36	0	36	1,5								
CSC 3410		Réseaux – TCP/IP	Networks – TCP/IP	Obligatoire	O. Snoeck	Х	6	6		12		12	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit		
CSC 3411		Les bases de la programmation en langage C	Basic C programming	Obligatoire	P. Bonnin	Х	8	4	12	24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
	\$5	BCC5: Intégration de systèmes mécatroniques	BCC5: Mechatronic systems integration				20	12	0	32	0	32	1,5								
ЛIN 3510		Analyse fonctionnelle et méthodologie	Functional analysis and methodology	Obligatoire	J.G. Sayous	Х	8	8		16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit		
1IN 3511		Gestion de projet	Project management	Obligatoire	J.P. Visée		12	4		16		16	1	100	Ecrit			100	Ecrit		
	S1	BCC6: Management et pilotage d'un projet mécatronique	BCC6: Mechatronic project management				8	32	0	40	0	40	1,5								
MS 3610		Organisation de l'entreprise	Corporate organization and management	Obligatoire	G. Cottard		8	8		16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit		
MS 3611		Anglais 1	English 1	Obligatoire	L. Seddoud			24		24		24	1	100	70% Ecrit / 30% Ora			100	Ecrit		
	S 5	BCC 7 : Entreprise	BCC 7 : Industry				0	0	0	0	0	0	15								
RO 3710		Séquence professionnelle (RSP) 1	Vocational internship 1	Obligatoire	Maitre d'apprentissage								15	100	50% Ecrit / 50% Oral			*	Ecrit et/ou Oral		
			Total heures made	quettes	Total heures étudiant		142 total h CM	144 total h TD	70 total h TP	356 total présention	0 e tal distanci	356 al heures maque	30 total ECTS					* N.A. si N.A. : Non Applicat	NON validée ole	par l'en	

	Bloc								Volumes horaires					Modalités de contrôle des connaissances et compétences						
code Apogée	annualisé (A) ou	sé I intitulé ria	intitulé en anglais	Obligatoire	Nom responsable	UVSQ (cocher si			Présentiel		Distanciel		ECTS Coefficient	1ère				2nde chance		
	semestria lisé (S)		intitulé en anglais /optionnel		Nonresponsable	oui)	СМ	TD	TP	Total	Nbre	Total horaire	EC13 Coefficient	Cor	Tylntrôle continu	pe de contr Examen	rôle n terminal TP		Type de contrôle 2nd session Autres	
			DCCO. Pagia Sajangaa				22	32	0	1	d'heures	64	2.5	%	Type d'épreuve	%	d'épreuv % d'épr	e %	Type d'épreuve % d'épreuve	
	S6	BCC0: Sciences Fondamentales	BCC0: Basic Sciences				32	32	0	64	0	64	2,5							
BSC 3020		Statistiques et probabilités	Probability and statistics	Obligatoire	M.L. Soulivet		12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
BSC 3021		Algèbre et calcul matriciel	Algebra and matrix calculus	Obligatoire	J.P. Bartier	Х	12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
BSC 3022		Electrostatique	Electrostatics	Obligatoire	P. Blazevic	Х	8	8		16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
	S6	BCC1: Conception et mise en œuvre de systèmes électroniques	BCC1: Design and implementation of electronic systems				12	28	16	56	0	56	2							
ELE 3120		Outils de conception électronique 1	Electronic design tools 1	Obligatoire	O. Snoeck	Х		8	8	16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
ELE 3121		Outils de conception électronique 2	Electronic design tools 2	Obligatoire	O. Negro			8	8	16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
ELE 3122		Machines électriques	Electric machines	Obligatoire	O. Snoeck	Х	12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
	S6	BCC2: Conception et mise en œuvre de systèmes mécaniques	BCC2: Design and implementation of mechanical systems				10	10	16	36	0	36	2							
MEC 3220		Conception mécanique CAO 2	Mechanical CAD 2	Obligatoire	F. Mangot				16	16		16	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
MEC 3221		Résistance des matériaux	Materials resistance	Obligatoire	S. Soursou	Х	10	10		20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
	S6	BCC3: Conception et réalisation de robots et systèmes automatisés	BCC3: Design and developpement of robots and automated systems				18	18	0	36	0	36	1,5							
ROB 3320		Initiation à la robotique	Introduction to Robotics	Obligatoire	P. Blazevic	Х	6	6		12		12	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
ROB 3321		Traitement du signal	Signal processing	Obligatoire	O. Snoeck	х	12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
	I 66	BCC4: Conception, réalisation de commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BCC4: Design and developpemnt of mechatronic systems computer control				6	6	24	36	0	36	2							
CSC 3420		Simulink - Calcul symbolique	Simulink - Symbolic computing	Obligatoire	F. Chikhi	Х			16	16		16	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
CSC 3421		Langage C au C++	From C to C++	Obligatoire	P. Bonnin	Х	6	6	8	20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
	S6	BCC5: Intégration de systèmes mécatroniques	BCC5: Mechatronic systems integration				12	12	24	48	0	48	2							
MIN 3520		Sûreté de fonctionnement 1 - Principes et outils	Operating safety 1 - Principles and tools	Obligatoire	B. Majot		12	12		24		24	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
MIN 3521		Projet académique	Academic project	Obligatoire	P. Blazevic / O. Snoeck	Х			24	24		24	1	100	50% Ecrit / 50% Ora	1		100	Ecrit	
	S6	BCC6: Management et pilotage d'un projet mécatronique	BCC6: Mechatronic project management				24	48	0	72	0	72	3							
HMS 3620		Les systèmes d'information comptables et financiers	Financial and accounting information systems	Obligatoire	F. Pistorelli	Х	6	6		12		12	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
HMS 3621		Expression écrite et orale	Written and oral expression (French)	Obligatoire	M. Et-Taousy		10	10		20		20	1	100	Ecrit			100	Ecrit	
HMS 3622		Anglais 2	English 2	Obligatoire	L. Seddoud			24		24		24	1	100	70% Ecrit / 30% Ora	ı		100	Ecrit	
HMS 3623		Management de l'innovation technologique	Technological innovation management	Obligatoire	?		8	8		16		16	0,5	100	Ecrit			100	Ecrit	
	S6	BCC 7 : Entreprise	BCC 7 : Industry				0	0	0	0	0	0	15							
PRO 3720		Séquence professionnelle (RSP) 2	Vocational internship 2	Obligatoire	Maitre d'apprentissage								15	100	50% Ecrit / 50% Ora	ı		*	Ecrit et/ou Oral on décisiony de soutena	
			Total heures mad	quettes			114 total h CM	154 total h TD	80 total h TP	348 total présentie	0	348 al heures maque	30 total ECTS					* N.A. si N.A. : Non Ap		

code Apogée							Volumes horaires											Modalités	s de contrôle des conna	aissances		
						UVSQ			Présentiel		Distanciel				1ère session				2nde chan			nce
	Semestro	e intitulé	intitulé en anglais		Responsable	(cocher si				Total	Nibra Tot	tal horaire	ECTS	Coefficient		Ту	pe de contrôle		Type de contr			rôle
						Out	CM	TD	TP	Total présentiel		iai norane		_	Contrôl	e continu	Examen ter	Type	Autres	2nd s	ession	Autres
										-					%	Type d'épreuve	% d'	énreuv	% d'énreuve	%	Type d'épreuve	% d'épreu
BCC d'ouverture																						
UE d'ouverture																						
IMS 3612 et HMS 3624	А	2ème langue étrangère	2nd foreign language	Optionnel				20		20		20	1		100 70	0% Ecrit / 30% Ora	ı			100	écrit	
JE Libres																						
UETRENGAI et UETRENGAP	А	Engagement et vie associative (EVA)	Involvment and community life	Optionnel	F. Girard-Misguich	х	8			8	6	14	3		70 1	rapport d'activité	30	oral et fiche orojet		100	oral	
Licence : TAPSLSE1 à TAPSLSE6 Master : TAPSMSE1 à TAPSMSE4	А	Théorie et pratique des activités physiques et sportives	Theory and practice of physical and sports activities	Optionnel	Pierre NIETO/Emmanuel VILLARET	х		18h					3			oratique (65%) et théorique (35%)				100	pratique (65%) et théorique (35%)	
PARTS1S1 et PARTS1S2	A	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)	Culture – Artistic practices (Options: theatre, visual arts, photography, media-radio, history of art)	Optionnel	Sylvie DADOUNE (théâtre) Marion EXPERT (arts plastiques) Yann DATESSEN (photo / Histoire de l'art) Nouraddine AGNE (média- radio)				24 (théâtre) 22 (arts plastiques) 24 (photo) 22 (média-radio) 32 (Histoire de l'art - 2 x 8h de cours + 4 x 4h de visites de musées)				3	r F	00 (théatre et photo) 50 (arts lastiques et nédia-radio) 00 (Histoire de l'art)	participation orale+devoirs maison+QCM (média-radio)	50 (arts plastique s et pmédia-radio) r (n	s) papier		50 (média-radio) 100 (Histoire de l'art)	(media-radio)	50 (média- radio) productio (média- radio)