

SEMESTRE 5

Mathématiques-Informatique 1				ECTS : 3				Semestre : S5				Responsable :			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation							
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster		
				CM	TD	TP	App-projet								
	Analyse appliquée	Français	1.25	10.5	10.5				1						
	Programmation en C et Python	Français	1.75	10,5	10,5	9			2		1				

Électronique 1				ECTS : 4				Semestre : S5				Responsable : D Derks			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation							
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster		
				CM	TD	TP	App-projet								
	Électronique	Français	2	10.5	10.5	9			2		1				
	Électrotechnique	Anglais	2	10.5	10.5	9			2		1				

Automatique 1				ECTS : 5		Semestre : S5				Responsable : A.P. Maquinghen			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Automatique continue et échantillonnée	Français	2.0	10.5	10.5	9			2		1		
	Automatique discrète	Français	1.5	10.5	10.5				1				
	Traitement du signal	Français	1.5	10.5	10.5			1					

Conception et fabrication 1				ECTS : 4		Semestre : S5				Responsable : C. Delacourt			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Procédés de fabrication mécanique 1	Français	2	10.5	10.5	9			2		1		
	Conception de mécanismes 1	Français	2	10.5	10.5	9			2		1		

SEMESTRE 6

Mathématique-Informatique2				ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : C. Delebarre			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Analyse numérique	Français	2	10,5	10,5	9			2		1		
	C niveau 2	Français	2,25	10.5	10.5	9			3		2		

Mécanique MT 2				ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : A Veyer			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Élasticité	Anglais	1.4	10.5	10.5				1				
	CAO	Français	1.2			18					1		
	Conception de mécanismes 2	Français	1.4	10.5	10.5				1				

Automatique 2				ECTS : 5		Semestre : S6				Responsable : S Delprat			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Systèmes continus et linéaires	Français	1.67	10.5	10.5	9			2		1		
	Automatique échantillonnée	Anglais	1.67	10.5	10.5	9			2		1		
	Synthèse logique	Français	1.66	10.5	10.5	9		1			1		

Électronique 2				ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : D Derks			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Instrumentation	Français	2	10.5	10.5	9					1		2
	Électronique de puissance & de commande	Anglais	2	10.5	10.5	9			2		1		

SEMESTRE 8

Mécanique MT 3				ECTS : 5		Semestre : S8				Responsable : H. Naceur			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Analyse des systèmes multicorps	Français	1.75	10.5	10.5				1				
	Matériaux	Français	1.75	10.5	10.5				1				
	Initiation aux éléments finis	Anglais	2.00	10.5	10.5	9			2		1		1

Electronique 3				ECTS : 6		Semestre : S8				Responsable : D Bueche			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Électrotechnique	Français	2	10.5	10.5	9			2		1		
	Électronique numérique	Français	2	10.5	10.5	9		1			1		
	Ingénierie microcontrôleur	Anglais	2	10.5	10.5	9							1

Mécatronique 3				ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : B Philippe			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Analyse & Conception Mécatronique	Français	2	10.5	21								1
	Modélisation et simulation des systèmes mécatroniques	Français	2	10.5		18					1	1	1

Automatique 3		ECTS : 5		Semestre : S8				Responsable : M Dambrine					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
CM	TD	TP	App-projet										
	Automatique	Anglais	1.8	10.5	10.5	9			2		1		
	Identification des systèmes	Français	1.8	10.5	10.5	9					1		2
	Traitement numérique du signal	Anglais	1.4	10.5	10.5			1					

Axe Architecture des Systèmes Mécatroniques

Conception des systèmes mécatroniques				ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : C. Delebarre			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-p rojet						
	Architecture avancée en microcontrôleur	Anglais	2.75	21	10.5	18							1
	Conception de servomécanismes	Français	1.25	10.5	10.5				1				1

Axe Conception Numérique des systèmes Mécatroniques

Analyse multiphysique des systèmes mécatroniques				ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : J.C. Kastelik			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
CM	TD	TP	App-projet										
	Modélisation, fabrication et caractérisation de systèmes mécatroniques et micromécatroniques	Français	1.5	10.5	10.5	9			2		1		
	Optomécatronique	Français	2.5	21	10.5	9							1+1

Axe Architecture des Systèmes Mécatroniques

Systèmes mécatroniques intelligents et évolutifs				ECTS : 5		Semestre : S9				Responsable : L. Cauffriez			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Conception objet des systèmes mécatroniques	Français	3	21	31,5							2	1
	Réseaux embarqués	Français	2	10,5	10,5	9					1		1

Développement des systèmes mécatroniques avancés				ECTS : 6		Semestre : S9				Responsable : C. Delebarre			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Prototypage des systèmes mécatroniques	Anglais	2.50	10,5	21	15							1
	Mise en œuvre des DSP	Français	1.50	10,5	10,5								1
	Automatique avancée	Français	2.00	10,5	10,5	9			2		1		

