

ELE 3121	S6	Outils de conception électronique 2 - ALTUM	Electronic design tools 2	UE Obligatoire	O. Negro	X		16		16		16	0,5		100	Ecrit				100	Ecrit				
ELE 3122	S6	Machines électriques à courant continu	DC electrical machines	UE Obligatoire	O. Snoeck			12	12	24		24	1		100	Ecrit				100	Ecrit				
	S	BC2 : Concevoir et mettre en œuvre un système mécanique	BC2 : Design and implement a mechanical system					10	10	16	36	0	36	2											
MEC 3220	S6	Conception mécanique CAO 2 - 3D EXPERIENCE	Mechanical CAO 2	UE Obligatoire	F. Mangot	X			16	16		16	1		100	Ecrit				100	Ecrit				
MEC 3221	S6	Résistance des matériaux	Materials resistance	UE Obligatoire	Vincent Chalvet			10	10	20		20	1		100	Ecrit				100	Ecrit				
	S	BC3 : Concevoir et réaliser un système automatisé et robotisé	BC3 : Design and create an automated and robotic system					18	18	0	36	0	36	1,5											
ROB 3320	S6	Initiation à la robotique	Introduction to Robotics	UE Obligatoire	P. Blazevic			6	6		12		12	0,5		100	Ecrit				100	Ecrit			
ROB 3321	S6	Traitement du signal	Signal processing	UE Obligatoire	O. Snoeck			12	12		24		24	1		100	Ecrit				100	Ecrit			
	S	BC4 : Concevoir et réaliser des commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BC4 : Design and carry out computer commands and controls of mechatronic systems					6	6	24	36	0	36	2											
CSC 3420	S6	Simulink - Calcul symbolique	Simulink - Symbolic computing	UE Obligatoire	F. Chikhi					16	16		16	1		100	Ecrit				100	Ecrit			
CSC 3421	S6	C avancé au C++	From C to C++	UE Obligatoire	P. Bonnin			6	6	8	20		20	1		100	Ecrit				100	Ecrit			
	S	BC5 : Réaliser la conception et l'intégration de systèmes mécatroniques	BC5 : Carry out the design and integration of mechatronic systems					10	12	24	46	0	46	2											
MIN 3520	S6	Sûreté de fonctionnement 1 - Principes et outils	Operating safety 1 - Principles and tools	UE Obligatoire	P.R. Dahoo			10	12		22		22	1		100	Ecrit				100	Ecrit			
MIN 3521	S6	Projet de conception et réalisation d'un système mécatronique	Design project and creation of a mechatronic system	UE Obligatoire	P. Blazevic / O. Snoeck					24	24		24	1		100	% Ecrit / 50% Oral				100	Ecrit			
	S	BC6 : Piloter un projet et gérer une équipe de conception d'un projet mécatronique	BC6 : Lead a project and manage a mechatronics project design team					24	44	0	68	10	78	3											
HMS 3620	S6	Les systèmes d'information comptables et financiers	Financial and accounting information systems	UE Obligatoire	F. Pistorelli			6	6		12		12	0,5		100	Ecrit				100	Ecrit			
HMS 3621	S6	Expression écrite et orale	Written and oral expression (French)	UE Obligatoire	M. Et-Taousy	X		10	10		20	10	30	1		100	Ecrit				100	Ecrit			
HMS 3622	S6	Anglais 2	English 2	UE Obligatoire	F. Zah	X			24		24		24	1		100	% Ecrit / 30% Oral				100	Ecrit			
HMS 3623	S6	Management de l'innovation technologique	Technological innovation management	UE Obligatoire	P. Hadida	X		8	4		12		12	0,5		100	Ecrit				100	Ecrit			
	S	BC7 : Conduire un projet de conception mécatronique au sein d'une organisation professionnelle	BC7 : Lead a mechatronics design project within a professional organization					0	0	0	0	0	0	15											
PRO 3720	S6	Séquence professionnelle (RSP) 2 (15 semaines)	Vocational Internship 2 (15 weeks)	UE Obligatoire	Maitre d'apprentissage	X								15		100	% Ecrit / 50% Oral				*	Ecrit et/ou Oral	Ordn décision de soutien		
	S	BCC d'ouverture																							
HMS 3624	S6	2ème langue étrangère	2nd foreign language	UE libre					20		20		20	1		100	% Ecrit / 30% Oral				100	écrit			
UETRENGAP	S6	Engagement et vie associative (EVA)	Involment and community life	UE libre	Sébastien Floquet			4				10	14	3		70	rapport d'activité	30	oral et fiche projet		50% / 50%	oral / Rapport d'activité			
TAPSMSE6	S6	Théorie et pratique des activités physiques et sportives		UE libre	Emmanuel VILLARET			18						3		100	pratique (65%) et théorique (35%)				100	pratique (65%) et théorique (35%)			
PARTS156	S6	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie niveau 1 et niveau 2, média-radio, histoire de l'art)		UE libre	Sylvie DADOUINE (théâtre) Marion EXPERT (arts plastiques) Yann DATESSEN (photo 1 et 2 / Histoire de l'art)				24 (théâtre) 22 (arts plastiques) 24 (photo 1 et 2 / Histoire de l'art)					3		100 (théâtre et photo) 50 (arts plastiques et média-radio) 100 (Histoire de l'art)	participation orale+devoirs maison+QCM (média-radio)	50 (arts plastiques et média-radio)	dessin (arts plastiques) papier radiophonique		50 (média-radio) 100 (Histoire de l'art)	examen final spécifique (média-radio) commentaire d'image (Histoire de l'art)	50 (média-radio)	production (média-radio)	
Total heures maquettes								112	160	72	344	10	354	30											
Total heures étudiant																									

Encadrement tutorat: 6 HETD par apprenti