

Mention : EEA, Parcours : Systèmes Embarqués

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre1	UEF110 : Mathématiques 1	<u>ECUEF111</u>	Analyse 1	21	10,5	0	31,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF112</u>	Algèbre 1	21	10,5	0	31,5	3	6	1,5	3		X
Semestre1	UEF120 : Electricité générale	<u>ECUEF121</u>	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10,5	52,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF122</u>	Mécanique	21	21	10,5	52,5	3	6	1,5	3		X
Semestre1	UEF130 : Informatique 1	<u>ECUEF131</u>	Système d'exploitation	21	0	10,5	31,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF132</u>	Algorithmique et Programmation	21	0	10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
Semestre1	UEF140 : Electronique 1	<u>ECUEF141</u>	Electronique numérique	21	10,5	21	52,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF142</u>	Circuits électriques	21	10,5	21	52,5	3	6	1,5	3		X
Semestre 1	UET150 : Transversale	<u>ECUET151</u>	Anglais 1	0	21	0	21	3		1,5		X	
		<u>ECUET112</u>	Techniques de communication 1	0	21	0	21	3	6	1,5	3	X	
Total				168	126	84	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				378									
Total Volume horaire TP/Semestre				84									
Total Volume horaire TD/Semestre				126									
Total Volume horaire /Semaine				27									
% TP				22%									
%TP+TD				56%									

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 2	UEF210: Mathématiques 2	<u>ECUEF211</u>	Analyse 2	21	10,5	0	31,5	3	6	1,5	3		X
		<u>ECUEF212</u>	Algèbre 2	21	10,5	0	31,5	3		1,5		X	
Semestre 2	UEF220 : Electromagnétisme	<u>ECUEF221</u>	Electromagnétisme	21	21	10,5	52,5	3	6	1,5	3		X
		<u>ECUEF222</u>	Thermodynamique	21	21	10,5	52,5	3		1,5		X	
Semestre 2	UEF230 : Informatique 2	<u>ECUEF231</u>	Programmation avancée	21	0	10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		<u>ECUEF232</u>	Base de données	21	0	10,5	31,5	3		1,5		X	
Semestre 2	UEF240 : Electronique 2	<u>ECUEF241</u>	Electronique analogique	21	21	10,5	52,5	3	6	1,5	3		X
		<u>ECUEF242</u>	Fonction d'Electronique numérique	21	21	10,5	52,5	3		1,5		X	
Semestre 2	UET250 : Transversale	<u>ECUET251</u>	Anglais 2	0	21	0	21	3	6	1,5	3	X	
		<u>ECUET252</u>	Techniques de communication 2	0	21	0	21	3		1,5		X	
Total				168	147	63	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				378									
Total Volume horaire TP/Semestre				63									
Total Volume horaire TD/Semestre				147									
Total Volume horaire /Semaine				27									
% TP				17%									
%TP+TD				56%									

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 3	UEF310 : Automatique 1	<u>ECUEF311</u>	Automatique	21	21	10,5	52,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF312</u>	Instrumentation et Métrologie	21	10,5	10,5	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 3	UEF320: Traitement du signal 1	<u>ECUEF321</u>	Traitement du signal analogique	21	21	10,5	52,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF322</u>	Transmission des données	21	10,5	10,5	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 3	UEF330 : Electronique pour l'embarqué	<u>ECUEF331</u>	Fonction d'Electronique Analogique	21	10,5	10,5	42	3		1,5			X
		<u>ECUEF332</u>	Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 3	UEO340: Optionnelle	<u>ECUEO341</u>	Système d'exploitation 2	21	10,5	0	31,5	3		1,5			X
		<u>ECUEO342</u>	Conception des systèmes d'information	21	10,5	0	31,5	3	6	1,5	3		X
Semestre 3	UET350 : Transversale	<u>ECUET351</u>	Anglais 3	0	21	0	21	3		1,5		X	
		<u>ECUET352</u>	Gestion d'entreprise	21	0	0	21	3	6	1,5	3	X	
Total				189	136,5	52,5	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre								378					
Total Volume horaire TP/Semestre								52,5					
Total Volume horaire TD/Semestre								136,5					
Total Volume horaire /Semaine								27					
% TP								14%					
%TP+TD								50%					

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 4	UEF410 : Architecture et conception	<u>ECUEF411</u>	Systèmes sur puce (SoC)	21	10,5	0	31,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF412</u>	Conception des circuits numériques et synthèse VHDL	21	10,5	10,5	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 4	UEF420 : Capteurs, actionneurs et interfaçage	<u>ECUEF421</u>	Capteurs et actionneurs	21	21	10,5	52,5	3		1,5			X
		<u>ECUEF422</u>	Circuits d'interfaçage	21	0	10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
Semestre 4	UEF430 : Programmation orientée objet et mobile	<u>ECUEF431</u>	Programmation orientée objet	21	10,5	10,5	42	3		1,5			X
		<u>ECUEF432</u>	Programmation mobile	21	0	10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
Semestre 4	UEO440: Optionnelle	<u>ECUEO441</u>	Traitement d'images et IA	21	10,5	10,5	42	3		1,5			X
		<u>ECUEO442</u>	Architecture IoT	21	10,5	10,5	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 4	UET450: Transversale	<u>ECUET451</u>	Anglais 4	0	21	0	21	2		1		X	
		<u>ECUET452</u>	Droit informatique, protection des données et éthique	21	0	0	21	2		1		X	
		<u>ECUET453</u>	Français des affaires	0	21	0	21	2	6	1	3	X	
Total				189	115,5	73,5	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				378									
Total Volume horaire TP/Semestre				73,5									
Total Volume horaire TD/Semestre				115,5									
Total Volume horaire /Semaine				27									
% TP				19%									
%TP+TD				50%									

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 5	UEF510 : Architecture et communication	ECUEF511	Architecture avancée des processeurs	21	21	0	42	3	6	1,5	3		X
		ECUEF512	Bus de communication	21	10,5	10,5	42	3		1,5		X	
Semestre 5	UEF520 : Systèmes embarqués et temps réel	ECUEF521	Conception des systèmes embarqués	21	21	0	42	3	6	1,5	3		X
		ECUEF522	Conception des systèmes temps réels	21	21	10,5	52,5	3		1,5		X	
Semestre 5	UEF530 : Robotique et automatisme	ECUEF531	Robotique	21	10,5	10,5	42	3	6	1,5	3		X
		ECUEF532	Automatisme industriel et supervision	21	10,5	10,5	42	3		1,5		x	
Semestre 5	UEO540: Optionnelle	ECUEO541	Techniques de Test et Validation des SoC	21	10,5	0	31,5	3	6	1,5	3		X
		ECUEO542	Mini-projet Applications embarquées	0	0	21	21	3		1,5		X	
Semestre 5	UET550 : Transversale	ECUET551	Anglais 5		21		21	2	6	1	3	X	
		ECUET552	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		X	
		ECUET553	Entreprenariat	21			21	2		1		X	
Total				189	126	63	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				378									
Total Volume horaire TP/Semestre				63									
Total Volume horaire TD/Semestre				126									
Total Volume horaire /Semaine				27									
% TP				17%									
%TP+TD				50%									
Total Volume horaire				1890									
Total Volume horaire TP				336									
Total Volume horaire TD				651									
% Volume horaire TP				18%									
% Volume horaire TP+TD				52%									
Semestre 6	Activité pratique	SFE - Stage de fin d'études		3 mois			30	30	15	15			