

code UE	Intitulé	Ects	Semestre	CM	TD	TP	CEO	3EFS	PHYS	Rob	SEIE	RADMEP
HAE701E	Traitement du Signal	4	1	19,5	4,5	9	o	o	o	o	o	
HAE702E	Automatique Mutivariable	5	1	24		18	o	o	o	o	o	
HAE703E	Electronique Analogique	6	1	36	6	12	o	o	o	o	o	
HAE704E	Electronique Numérique	3	1	15		12	o	o	o	o	o	
HAE705E	Génie Informatique pour l'EEA	4	1	3		30	o	o	o	o	o	
HAE706E	Systèmes de Conversion d'Energie	5	1	24		18	o	o	o	o	o	
HAE707E	Synthèse Logique / VHDL	3	1	12		15	o	o	o	o	o	
HAE801L	Anglais	2	2		18		o	o	o	o	o	
HAE802E	Bases de la Robotique	4	2	27		6				o		
HAE803E	Capteurs et Electronique pour Objets Connectés	3	2	16,5		9	o					
HAE804E	Energies Renouvelables – Réseaux Intelligents	4	2	33				o				
HAE805E	Initiation à la Conception de Circuits Intégrés	3	2	13,5		12	o				o	
HAE806E	Outils de Programmation pour la Robotique	3	2	4,5		21				o		
HAE807E	Physique des Composants Electroniques	4	2	33			o		o		o	
HAE808E	Production d'Energie et Modélisation des Réseaux Electriques	6	2	30		21		o				
HAE809E	Projet	5	2				o	o	o	o	o	
HAE810E	Propagations Libre & Guidée	6	2	33		18			o			
HAE811E	Techniques de Communication	3	2		25,5		o	o	o	o	o	
HAE812E	Stage ou Projet de fin d'Etude	10	2				o	o	o	o	o	
HAE813E	Traitement d'Images	3	2	16,5		9				o	o	
HAE901E	Capteurs & Systèmes Associés	9	3	60		15	o					
HAE902E	Circuits Intégrés Analogiques	5	3	21		21					o	
HAE903E	Circuits Intégrés Numériques	5	3	21		21					o	
HAE904E	Communications Optiques	3	3	25,5					o			
HAE905E	Electronique Embarquée et Communication	6	3	27		24	o					o
HAE906E	Émetteurs & Récepteurs Photoniques & Hyperfréquences	10	3	84					o			
HAE907E	Energie Photovoltaïque	4	3	21		12		o				
HAE908E	Fiabilités des Composants et Systèmes	2	3	16,5				o				
HAE909E	Matériaux et Composants Diélectriques – Haute Tension - HVDC	4	3	33				o				
HAE910E	Métrologie & Instrumentation Photonique	5	3	42					o			
HAE911E	Modélisation et Dimensionnement d'un Actionneur Synchrone	5	3	18		24		o				
HAE912E	Optimisation & Systèmes Embarqués	5	3	15		27				o		
HAE913E	Outils de Simulations et Applications Thermiques en conversion d'Energie Electrique	6	3	27		14		o				

HAE914E	Perception pour la Robotique	5	3	27		15					o		
HAE915E	Pratiques Expérimentale et Numérique en Photonique et en Hyperfréquences	5	3			42				o			
HAE916E	Programmation Avancée & Intelligence Artificielle	5	3	18		24					o	o	
HAE917E	Radiations et Fiabilité de l'Electronique pour le Transport, l'Aérospatial et le Nucléaire	3	3	25,5			o					o	o
HAE918E	Transmissions sans fil	7	3	31,5		27				o			
HAE919E	Robotique Appliquée	10	3	45		39					o		
HAE920E	Robotique de Manipulation	5	3	24		18					o		
HAE921E	Sécurité Numérique Matérielle	2	3	13,5		3						o	
HAE922E	Sureté de Fonctionnement	2	3	16,5			o	o					
HAE923E	Systèmes de Conversions d'Energie pour Applicat° Embarquées	7	3	31,5		27		o					
HAE924E	Systèmes sur Puce et Systèmes Embarqués	5	3	21		21	o					o	c
HAE925E	Technologie de Conception des Capteurs	5	3	21		21	o						
HAE926E	Test et Fiabilité des Circuits et Systèmes Intégrés	5	3	21		21						o	o
HAE927E	Méthodes et outils industriels de qualification des composants pour les missions spatiales	3	3	10,5		15							o
HAE928E	CERN: Outils de simulation pour l'interaction rayonnement-matière et l'effet des radiations sur les matériaux, c	3	3	25,5									o
HAE929E	Français Langue Etrangère	5	3	42									extra
HAE930E	Entreprenariat et innovation digitale	5	3	42									c
HAE931E	Capteurs acoustiques et systèmes associés	5	3	30		9							c
HAE932E	Capteurs optiques et thermiques et systèmes associés	5	3	30		15							c
HAE001L	Anglais	2	4			18	o	o	o	o	o	o	
HAE002E	Projet	10	4				o	o	o	o	o	o	
HAE003E	Insertion Professionnelle	3	4			25,5	o	o	o	o	o	o	
HAE004E	Stage	15	4				o	o	o	o	o	o	