



Licence ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ELECTRIQUE AUTOMATIQUE – EEA

Domaine Sciences, Technologies, Santé

Programme – accréditation 2016 / 2020

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 1 ^{ère} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 1	UE1	Modélisation des systèmes physiques	36	39	3
	UE2	Physique instrumentale	36	39	3
	UE3	Atomistique	30	45	3
	UE4	Mathématiques fondamentales	72	153	9
	UE5	Programmation Python	32	43	3
	UE6	Numération et codage	30	45	3
	UE7	Méthodologie du Travail Universitaire - Culture et compétences numériques	24	51	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	284	466
SEMESTRE 2	UE1	Électromagnétisme 1- Mécanique 1	60	90	6
	UE2	Base de l'électronique	30	45	3
	UE3	Optique géométrique 1 – Programmation et techniques scientifiques 1	30	45	3
	UE4	Transformation chimique : bilan de matière et cinétique chimique	30	45	3
	UE5	Chimie organique 1	30	45	3
	UE6	Analyse 1 et 2	60	90	6
	UE7	Projet professionnel et personnel (PPP1) Recherche documentaire - Culture et compétences numériques	24	51	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	288	462
		Total année	572	928	60
			1500		

Licence
ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ELECTRIQUE AUTOMATIQUE - EEA

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 2 ^{ème} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 3	UE1	Mécanique 2 – Thermodynamique	60	90	6
	UE2	Systèmes électroniques analogiques électrotechnique 1	60	90	6
	UE3	Chimie inorganique 1	30	45	3
	UE4	Chimie des solutions 1 – Thermochimie	30	45	3
	UE5	Algèbre linéaire	30	45	3
	UE6	Optique géométrique 2 - Programmation et techniques scientifiques 2	30	45	3
	UE7	Instrumentation : Métrologie – Capteur – Conditionneurs – Acquisition	33	45	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	297	456
SEMESTRE 4		Choisir parmi les 2 propositions qui suivent : UE1 + UE2 ou UE1a uniquement			
	UE1	Physique moderne	30	45	3
	UE2	Analyse 3	30	45	3
	UE1a	Projet tuteuré *	12	138	6
	UE3	Propagation – Instrumentation	60	90	6
	UE4	Informatique industrielle - Électronique instrumentale	60	90	6
	UE5	Méthodes numériques	30	45	3
	UE6	Physique des semi-conducteurs	34,5	45	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
	UE8	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)	selon choix		3
		Total semestre	268,5	411	30
		Total année	565,5	867	60
			1432,5		

* L'UE Projet tuteuré est destinée aux étudiants qui souhaitent s'orienter rapidement vers un cycle professionnalisant après la deuxième année de licence. Dans ce cas, les étudiants qui choisissent l'UE Projet tuteuré ne présentent pas l'UE1 et l'UE2.

Licence
ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ELECTRIQUE AUTOMATIQUE - EEA

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 3 ^{ème} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 5	UE1	Supports de transmission- Programmation C-Automatique 1	90	135	9
	UE2	Optique ondulatoire	30	45	3
	UE3	Plasmas thermiques et non thermiques	30	45	3
	UE4	Analyse 4	30	45	3
	UE5	Chaîne numérique d'acquisition	30	45	3
	UE6	Électronique analogique	30	45	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
	UE8	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)	selon choix		3
		Total semestre		264	411
SEMESTRE 6	UE1	Projet recherche / Projet pédagogique Gestion de projet - Approche compétences	50	100	6
	UE2	Électronique de Puissance - Électrotechnique 2	60	90	6
	UE3	Électronique numérique	30	45	3
	UE4	Automatique 2	30	45	3
	UE5	Matière et rayonnement	30	45	3
	UE6	Instrumentation numérique	30	45	3
	UE7	Stage	10	75	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
		Total semestre		264	496
	Total année		528	907	60
			1435		