



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction des Études

Point soumis pour vote à la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

N°2025-029

Séance du 27 juin 2025

Présidente : Anne DAGUET-GAGEY

Vice-Présidente : Isabelle CABY

EIA : modifications de la maquette du cycle ingénieur en Génie Électrique

Condition d'acquisition du vote : majorité des membres présents ou représentés

Nombre de membres en exercice : 40

Nombre de membres présents : 14

Nombre de membres représentés : 7

Nombre de vote pour : 21

Nombre de vote contre : 0

Nombre d'abstention : 0

Mme la Présidente soumet au vote la maquette du cycle ingénieur en Génie Électrique (EIA), qui est adoptée à l'unanimité.

Fait à Arras, le 27 juin 2025

La Présidente

Anne DAGUET-GAGEY



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE L'ARTOIS



École
d'Ingénieurs
de l'Artois

DELIBERATION N°2 DU CONSEIL D'ECOLE DU 3 JUIN 2025

CONDITIONS DE QUORUM :

NOMBRE DE MEMBRES AVEC VOIX DELIBERATIVES : 9

NOMBRE DE PRESENTS AVEC VOIX DELIBERATIVE : 6

OBJET DE LA DELIBERATION :

Approbation des modifications de la maquette pédagogique du cycle d'ingénieur en génie électrique

Approuvé à l'unanimité (6 voix)

LE DIRECTEUR

Gabriel VELU



1^{ère} année cycle Ingénieur Génie Electrique 2025-2026

	Enseignements	CM	TD	TP/Projets	heures étudiant	ECTS /Coefficients	
Semestre 5		139,5	192	123	454,5	30	
UE Sciences de Base 1	SB1 : Sciences de Base1	39	43,5	43,5	126	8	
	Ingénierie mathématique 1	21	21		42	2,5	
	Algorithmique avancée et programmation	7,5	1,5	24	33	2	moins d'heures
	Systèmes d'exploitation	6	6	9	21	1	était au 2ème semestre
	Réseaux informatiques	4,5		10,5	15	1,5	était au 2ème semestre avec moins d'he
	Harmonisation des connaissances			15	15	1	avait 0 ECTS
UE Sciences de Spécialité 1	SS1 : Sciences de Spécialité 1	33	21	42	96	7	
	Electrotechnique 1	21	21	18	60	4,5	
	Bureau d'études			15		1	était en SB1
	Habilitation électrique	12	0	9	21	1,5	
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 1	ST11 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	33	21	28,5	82,5	6	
	Informatique Industrielle	12	13,5	28,5	54	4	
	Management de l'énergie, efficacité énergétique en GE	21	7,5		28,5	2	était au 2ème semestre
				0	0	0	
UE Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales 1	SHEJS1 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	34,5	57	9	100,5	6	
	Management de projets	10,5	10,5	9	30	2	
	Gestion des ressources humaines 1	9	9		18	1	était au 2ème semestre
	Comptabilité générale	7,5	9		16,5	1	s'appelait gestion de l'entreprise
	Droit du travail et de l'entreprise	7,5	7,5		15	1	
	Techniques de communication		21		21	1	
UE Ouverture Internationale 1	OI1 : Ouverture Internationale		49,5		49,5	3	
	LV1 Anglais S5		30		30	2	
	LV2 S5		19,5		19,5	1	
Semestre 6		136,5	186	111	433,5	30	
UE Sciences de Base 2 OGE6U5	SB2 : Sciences de Base2	18	9	9	36	3	
	Ingénierie mathématique 2	13,5	4,5	9	27	2	
	Intelligence artificielle	4,5	4,5		9	1	nouveau
UE Sciences de spécialité 2	SS2 Sciences de spécialité 2	39	40,5	60	139,5	10,5	
	Electrotechnique 2	21	21	21	63	4,5	était en 2ème année
	Electronique de puissance ± Distribution électrique	18	19,5	39	76,5	6	était en UE ST12, ici nouvelle UE
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 2	ST12 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	36	39	36	111	8	
	Distribution électrique	18	19,5	18	55,5	4	
	Electronique de puissance 1	18	19,5	18	55,5	4	
	Régulation automatique						
UE Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales 2	SHEJS2 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	40,5	28,5	6	75	5,5	
	L'ingénieur écoresponsable	12	1,5	6	19,5	1,5	était au 1er semestre
	Droit de l'environnement	7,5	7,5		15	1	
	Finances pour l'entreprise	10,5	10,5		21	1,5	
	gestion des ressources humaines 2	10,5	9		19,5	1,5	s'appelait management des équipes
UE Ouverture Internationale 2	OI2 : Ouverture Internationale OGE6U8		69		69	3	
	LV1 Anglais S6		30		30	2	
	Soutien Anglais		19,5		19,5		
	LV2 S6		19,5		19,5	1	
Conférences	Conférences	3					
	Conférences (création d'entreprise)	3					
Totaux années		276	378	234	888	60	

2^{ème} année cycle Ingénieur Génie Electrique 2025-2026

	Enseignements	CM	TD	TP	heures étudiant	ECTS/coefficients
Semestre 7		78,5	116,5	87	282	30
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 3	STI3 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	34,5	34,5	42	111	8
	automatismes industriels	12	12	30	54	4
	Réseaux électriques	22,5	22,5	12	57	4
UE Sciences de Spécialité 3	SS3 (Sciences de Spécialité)	42	42	36	120	8
	Electronique de puissance 2	21	21	18	60	3,5
	Electronique pour l'électronique de puissance	21	21	18	60	4,5
UE SHEJS 3	SHEJS 3		40		40	3
	LV1 Anglais S7		30		30	2
UE Missions en Entreprise 1	Entrepreneuriat		10		10	1
	ME1 : missions entreprise		0	9	9	11
	Missions en entreprise			9	9	11
Conférences	Conférences	2			2	
	Conférences (propriété intellectuelle, brevets, normes)	2			2	

était au 2ème semestre

nouveau, demande de la CTI d'ajouter des SHEJS

Semestre 8		104	148,5	69	321,5	30
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 4	STI4 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	60	42	21	123	8
	stockage de l'énergie	21	21	6	48	3
	Production d'électricité décarbonée	39	21	15	75	5
UE Sciences de Spécialités 4	SS4 (Sciences de Spécialité)	42	42	39	123	8
	variation de vitesse des machines électriques	21	21	18	60	4
	Electrotechnique 2				63	
		21	21	21		4
UE SHEJS 4	SHEJS4	0	64,5	0	64,5	3
	LV1 Anglais S8		30		30	2
UE Missions en Entreprise 2	Soutien Anglais		19,5		19,5	
	Economie		15		15	1
	M2E : missions entreprise	0	0	9	9	11
Conférences	Missions en entreprise			9	9	11
	Conférences	2	0	0	2	0
Conférences	Conférences « Insertion professionnelle »	2			2	
	Totaux de l'année	182,5	265	156	603,5	60

davantage d'heures

était au 1er semestre, n'a pas encore été fait en EIA1 donc doit être fait en EIA2 cette année 25-26. Sera remplacé en EIA2 par matériaux en 26-27

nouveau, demande de la CTI d'ajouter des SHEJS

Electrotechnique 2	21	21	21
Electronique de puissance 2	21	21	18

2^{ème} année cycle Ingénieur Génie Electrique à partir de 2026-2027

	Enseignements	CM	TD	TP	heures étudiant	ECTS/coefficients
Semestre 7		78,5	121,5	87	287	30
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 3	STI3 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	34,5	34,5	42	111	8
	automatismes industriels	12	12	30	54	4
	Réseaux électriques	22,5	22,5	12	57	4
UE Sciences de Spécialité 3	SS3 (Sciences de Spécialité)	42	42	36	120	8
	Electronique de puissance 2	21	21	18	60	3,5
	Electronique pour l'électronique de puissance	21	21	18	60	4,5
UE SHEJS 3	SHEJS 3		45		45	3
	LV1 Anglais S7		30		30	2
UE Missions en Entreprise 1	Entrepreneuriat		15		15	1
	ME1 : missions entreprise		0	9	9	11
	Missions en entreprise			9	9	11
Conférences	Conférences	2			2	
	Conférences (propriété intellectuelle, brevets, normes)	2			2	

était au 2ème semestre

nouveau, demande de la CTI d'ajouter des SHEJS

Semestre 8		105,5	148,5	57	311	30
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 4	STI4 (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	60	42	21	123	8
	stockage de l'énergie	21	21	6	48	3
	Production d'électricité décarbonée	39	21	15	75	5
UE Sciences de Spécialités 4	SS4 (Sciences de Spécialité)	43,5	42	27	112,5	8
	variation de vitesse des machines électriques	21	21	18	60	4
	Matériaux de l'électrotechnique	22,5	21	9	52,5	4
UE SHEJS 4	SHEJS4	0	64,5	0	64,5	3
	LV1 Anglais S8		30		30	2
UE Missions en Entreprise 2	Soutien Anglais		19,5		19,5	
	Economie		15		15	1
	M2E : missions entreprise	0	0	9	9	11
Conférences	Missions en entreprise			9	9	11
	Conférences	2	0	0	2	0
	Conférences « Insertion professionnelle »	2			2	
Totaux de l'année		184	270	144	598	60

davantage d'heures

nouveau, remplace ET2 qui a glissé en 1ère année

nouveau, demande de la CTI d'ajouter des SHEJS

Matériaux de l'électrotechnique	22,5	21	9
---------------------------------	------	----	---

3^{ème} année cycle Ingénieur Génie Electrique 2025-2026

	Enseignements	CM	TD	TP	Heures étudiant	ECTS/ Coefficients	
Semestre 9		104,5	118,5	128	351	30	
UE Sciences et Techniques de l'Ingénieur 5	STIS (Sciences et Techniques de l'Ingénieur)	45	34,5	42	121,5	7	
	Thermique, cogénération, PAC	18	18		36	2	
	Gestion de l'énergie du bâtiment	24	13,5	33	70,5	4	moins de cours/TD, plus de TP
	Energie et environnement Analyse de Cycle de Vie	3	3	9	15	1	la transition énergétique est passée en SHEJS5
UE Sciences de Spécialités 5	SS5 : Sciences de Spécialité	46,5	45	73	164,5	9,5	
	Simulation, modélisation en recherche	7,5	6	18	31,5	2	
	Electrotechnique approfondie	21	21	12	54	3	moins de TD, plus de TP=projet
	Mobilité électrique	15	15	16	46	2,5	s'appelait "transports électriques" dans la 1 ^{ère} maquette, davantage d'heures
	Traitement de signal, instrumentation et mesures	3	3	27	33	2	moins de C/TD, plus de TP
UE SHEJS 5	SHEJS5	9	39	4	52	2,5	
	LV1 Anglais S9		19,5		19,5	2	
	soutien Anglais		19,5		19,5		
	transition énergétique	9		4	13	0,5	était avec ACV dans STIS
UE Missions en Entreprise 3	ME3 : missions entreprise	0	0	9	9	11	
	Missions en entreprise			9	9	11	
Conférences	Conférences	4	0	0	4	0	
	Cycle de conférences (initiation à la recherche)	4			4		
Semestre 10				12	12	30	
UE Missions en Entreprise 4	Missions Entreprise			12	12		
	missions ingénieur en entreprise			9	9	25	
	Expérience internationale			3	3	5	valorisation en ECTS des 9 semaines à l'étranger
Totaux de l'année		104,5	118,5	140	363	60	