

Spécialité ENERGETIQUE

1ère année - Semestre 5 - Tronc Commun

Unité d'Enseignement (UE)	Code		Élément Constitutif (EC)	Horaire EdT (h)							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Langue - Culture de l'Ingénieur S5	EC15LC	EC15LC1	Anglais	56	26	26		26			4	0.500
		EC15LC2	Management comptable et financier I		30	30	20	10				0.500
Mathématique - Informatique S5	EC15MI	EC15MI1	Mathématiques - Algèbre et analyse tensorielle	89	42	42	6	36			6	0.500
		EC15MI2	Programmation (FORTRAN)		47	32	12		20	15		0.500
Thermodynamique - Bilan S5	EC15TB	EC15TB1	Introduction au génie des procédés	135	16	16	10	6			10	0.100
		EC15TB2	Thermodynamique générale		36	36	16	20				0.300
		EC15TB3	Thermodynamique chimique		30	30	16	14				0.200
		EC15TB4	Bilans		18	18	6	12				0.100
		EC15TB5	TP Thermo/Bilan		35	35				35		
Transfert - Mécanique S5	EC95TM	EC15TM1	Introduction aux phénomènes de transport	136	10	10	6	4			10	0.100
		EC95TM2	Conduction I / Diffusion		30	30	14	16				0.200
		EC15TM4	Rayonnement		20	20	6	14				0.100
		EC15TM5	Mécanique des milieux continus		36	36	18	18				0.300
		EC15TM6	TP Transferts		40	40				40		
Total TC				416	401	130	176	95	15	30		

1ère année - Semestre 6 - Tronc Commun

Unité d'Enseignement (UE)	Code		Élément Constitutif (EC)	Horaire EdT (h)							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Langue - Culture de l'Ingénieur S6	EC16LC	EC16LC1	Anglais	106	24	24		24			6	0.333
		EC16LC2	Langue 2 (Espagnol ou Allemand)		20	20		20				0.167
		EC16LC3	Projet Professionnel I		20	6	4	2		14		0.167
		EC16LC4	Entrepreneuriat		22	12	12			10		0.167
		EC16LC5	Contrôle de gestion - Analyse de coût		20	20	20					
Mathématique - Informatique S6	EC16MI	EC16MI1	Probabilités - Statistiques	94	20	20	10	10			6	0.167
		EC16MI2	Calcul scientifique I		30	30	14	16				0.333
		EC16MI3	Contrôle - Commande		24	24	12	12				0.333
		EC16MI4	Programmation (VBA)		20	20	8	12				0.167
Thermodynamique - Mécanique S6	EC16TM	EC16TM1	Thermodynamique des solutions	102	34	34	18	16			8	0.250
		EC16TM2	Flowsheeting		24	24	8	16				0.250
		EC16TM3	PID		8	8	4	4				0.125
		EC16TM4	Mécanique des fluides I		36	36	20	16				0.375
Total TC				302	278	130	148	0	24	20		

1ère année - Semestre 6 - Spécialité Energétique

Unité d'Enseignement (UE)	Code		Élément Constitutif (EC)	Horaire EdT (h)							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Contrôle Commande S6	EE16CC	EE16CC1	Identification et commande avancée	66	12	12	4	8			6	0.167
		EE16CC2	Sécurité		20	20	10	10				0.333
		EE16CC3	Electricité industrielle		14	14	8	6				0.167
		EE16CC4	Automatisme et instrumentation		20	20	10	10				0.333
Matériaux et Transfert S6	EE16MT	EE16MT1	Conduction II	56	16	16	6	10			4	0.250
		EE16MT2	Acoustique		20	20	10	10				0.500
		EE16MT3	DAO-CAO		20	20	10	10				0.250
Total Spec EN				122	122	58	64	0	0	10		

Spécialité GENIE DES PROCÉDES

1ère année - Semestre 5 - Tronc Commun												
Unité d'Enseignement (UE)	Code		Elément Constitutif (EC)	Semestre 6 - Spécialité Gén							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Langue - Culture de l'Ingénieur S5	EC15LC	EC15LC1	Anglais	56	26	26		26			4	0.500
		EC15LC2	Management comptable et financier I		30	30	20	10				0.500
Mathématique - Informatique S5	EC15MI	EC15MI1	Mathématiques - Algèbre et analyse tensorielle	89	42	42	6	36			6	0.500
		EC15MI2	Programmation (FORTRAN)		47	32	12		20	15		0.500
Thermodynamique - Bilan S5	EC15TB	EC15TB1	Introduction au génie des procédés	135	16	16	10	6			10	0.100
		EC15TB2	Thermodynamique générale		36	36	16	20				0.300
		EC15TB3	Thermodynamique chimique		30	30	16	14				0.200
		EC15TB4	Bilans		18	18	6	12				0.100
		EC15TB5	TP Thermo/Bilan		35	35			35			0.300
Transfert - Mécanique S5	EC95TM	EC15TM1	Introduction aux phénomènes de transport	136	10	10	6	4			10	0.100
		EC95TM2	Conduction I / Diffusion		30	30	14	16				0.200
		EC15TM4	Rayonnement		20	20	6	14				0.100
		EC15TM5	Mécanique des milieux continus		36	36	18	18				0.300
		EC15TM6	TP Transferts		40	40			40			0.300
Total TC				416		401	130	176	95	15	30	

1ère année - Semestre 6 - Tronc Commun												
Unité d'Enseignement (UE)	Code		Elément Constitutif (EC)	Horaire EdT (h)							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Langue - Culture de l'Ingénieur S6	EC16LC	EC16LC1	Anglais	106	24	24		24			6	0.333
		EC16LC2	Langue 2 (Espagnol ou Allemand)		20	20		20				0.167
		EC16LC3	Projet Professionnel I		20	6	4	2		14		0.167
		EC16LC4	Entrepreneuriat		22	12	12			10		0.167
		EC16LC5	Contrôle de gestion - Analyse de coût		20	20	20					0.167
Mathématique - Informatique S6	EC16MI	EC16MI1	Probabilités - Statistiques	94	20	20	10	10			6	0.167
		EC16MI2	Calcul scientifique I		30	30	14	16				0.333
		EC16MI3	Contrôle - Commande		24	24	12	12				0.333
		EC16MI4	Programmation (VBA)		20	20	8	12				0.167
Thermodynamique - Mécanique S6	EC16TM	EC16TM1	Thermodynamique des solutions	102	34	34	18	16			8	0.250
		EC16TM2	Flowsheeting		24	24	8	16				0.250
		EC16TM3	PID		8	8	4	4				0.125
		EC16TM4	Mécanique des fluides I		36	36	20	16				0.375
Total TC				302		278	130	148	0	24	20	

1ère année - Semestre 6 - Spécialité Génie des Procédés												
Unité d'Enseignement (UE)	Code		Elément Constitutif (EC)	Horaire EdT (h)							ECTS / Coef.	
	UE	EC		Tot UE	Tot EC	Tot Prés.	CM	TD	TP	AP	ECTS UE	Coef. EC
Chimie S6	EP16CH	EP16CH1	Capteurs en solution	76	24	24	12	12			6	0.333
		EP16CH2	Polymères		28	28	10	6	12			0.333
		EP16CH3	Chimie organique		24	24	12	12				0.333
Réacteur S6	EP16RE	EP16RE1	Cinétique chimique	54	30	30	12	18			4	0.500
		EP16RE2	Génie de la réaction chimique		24	24	12	12				0.500
Total Spec GP				130		130	58	60	12	0	10	