INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Ecole d'ingénieurs

INTERNATIONAL ACADEMIC PROGRAM 2017/2018

PRODUCT CATEGORY	MODULES TITLE	Responsible	COURS	TD	TP	EXAMEN	TOTAL STUDENTS	ECTS Credits	Language	Planif. Std, Spé.	AVAILABLES MODULES To help you to prepare your Learning Agreement You can choose no more than 2 expertises among all the expertises and make a choice between the two Reseach Project (I or II)
PROGRAMME	**Cycle Ingénieur 2ème Année - Parcours International - Catalogue de modules disponibles**										
SEMESTRE	**ESTIA Deuxième Année Semestre 3 - Modules disponibles**										
UE	MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE	J.LARTIGAU									
MODULE	Matériaux composites	X.Fischer	6		18		24	2	Fr	Std	YES
MODULE EXP	**EXP 3A : Product Design: from design to manufacturing**	E.Chapotot		24			24	2	Fr/Eng	Std	EXPERTISE
UE	ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE et AUTOMATIQUE	I.VECHIU									
MODULE	Systèmes discrets	G.Terrasson	12	10	28		50	4	Fr	Std	YES
MODULE	Automatisation	O.Curea	10	10	24	2	46	4	Fr	Std	YES
UE	MATHEMATIQUE - INFORMATIQUE	G.RIVIERE									
MODULE	L'Orienté Objet	D.Gomez	20	14	44	4	82	5	Fr	Std	YES
MODULE	Transformées	J.Esterle	12	12	8	3	35	2	Fr	Std	YES
MODULE EXP	**EXP 3A : Human Computer Interaction in Aeronautics**	N.Couture		24			24	2	Fr/Eng	Std	EXPERTISE
UE	STRATEGIE, ORGANISATION, METHODES pour l'ENTREPRISE	V.PILNIERE									
MODULE	Organisations et entreprises II	V.Pilnière	16	18	12		46	3	Fr	Std	YES
MODULE	Ingénierie des systèmes	C.Merlo	10	36			46	4	Fr	Std	YES
MODULE EXP	**EXP : PLM : des concepts aux outils (Windchill)**	G.Pol		24			24	2	Eng	Spé	EXPERTISES
MODULE EXP	**EXP 3A : Managing PLM systems: Windchill/Enovia**	C.Merlo		24			24	2	Fr/Eng	Std	
UE	ATTITUDES et VALORISATION DES PRATIQUES	A.HACALA									
MODULE	**Research Project I (Projects for companies)***	Tuteur ESTIA	2	32	66		100	9	Eng	Spé	YES
MODULE	**Research Project II (Projects carried by researchers in laboratories)****	Tuteur ESTIA	2	32	166		200	18	Eng	Spé	YES
MODULE	Insertion professionnelle 3	M.Grillet	5	12	7	2	26	2	Fr	Std	YES
MODULE	**FLE (French Class)**	P.Basterra					30	2	Fr	Std, Spé	YES - MANDATORY MODULE
MODULE	Espagnol Deuxième Année	P.Basterra					30	2	Sp	Std	YES
MODULE	Anglais Deuxième Année	P.Basterra					30	2	Eng	Std	YES
MODULE EXP	**EXP : Research skills**	J.Lartigau		24			24	2	Eng	Spé	EXPERTISES
MODULE EXP	**EXP : 24h of Innovation for International Students S1**	J.Legardeur		24			24	2	Eng	Std	
MODULE EXP	**EXP 3A : Product Design - From ideas to product**	S.Minel		24			24	2	Fr/Eng	Std	
SEMESTRE	**ESTIA Deuxième Année Semestre 4 - Modules disponibles**										
UE	MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE	J.LARTIGAU									
MODULE	**Complex Products Design**	J.Legardeur		12	10		22	2	Fr/Eng	Std	YES
MODULE	**Systèmes énergétiques et fluidiques**	X.Fischer	22	0	12	2	36	2	Fr	Std	YES
MODULE	**Advanced Simulation in Mechanics**	X.Fischer	6	20			26	2	Fr/Eng	Std, Spé	YES
MODULE EXP	EXP : Les métiers de la plasturgie	O.Larre		24			24	2	Fr	Std	EXPERTISES
MODULE EXP	EXP : Fabrication de structures composites monolithiques	X.Fischer		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Simulation, optimisation pour la fabrication additive	P.Joyot		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Motorisation	X.Fischer		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Fabrication additive	O.Larre		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Structures Sandwich et Collées	X.Fischer (DD)		24			24	2	Fr	Std	
UE	ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE et AUTOMATIQUE	I.VECHIU									
MODULE	**Power Electronics**	I.Vechiu		4	8		12	1	Fr/Eng	Std	YES
MODULE	Capteurs et Communications 1 - MSE	O.Patrouix	4		8		12	1	Fr	Std	YES
MODULE EXP	EXP : Capteurs et communication : cas d'application	J.Canou/O.Patrouix		24			24	2	Fr	Std	EXPERTISES
MODULE EXP	EXP : Automatique variable, Temps réel et critique	B.Bluteau		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Régulation avancée	H.Camblong		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Initiation à la robotique mobile	J.Canou/S.Bottechia		24			24	2	Fr	Std	
UE	MATHEMATIQUE - INFORMATIQUE	G.RIVIERE									
MODULE	**Information Systems**	N.Couture	8	8	34	2	52	3	Fr/Eng	Std	YES
MODULE EXP	EXP : Administrer un système ERP	G.Rivière		24			24	2	Fr	Std	EXPERTISE
UE	STRATEGIE, ORGANISATION, METHODES pour l'ENTREPRISE	V.PILNIERE									
MODULE	Lean Management	J.Tellechea		16			16	1	Fr	Std	YES
MODULE	Conduite des organisations industrielles	V.Pilnière	10	26	12		48	2	Fr	Std	YES
MODULE	Méthodes et Techniques Industrielles 1 - OGI	C.Merlo	10	14			24	2	Fr	Std	YES
MODULE	Marketing & Eco-conception	V.Pilnière	10	10			20	2	Fr	Std	YES
MODULE EXP	EXP : Eco-conception: Conception Service et Produit	B.Tyl		24			24	2	Fr	Std	EXPERTISES
MODULE EXP	**EXP : PLM : des concepts aux outils (Windchill)**	G.Pol		24			24	2	Fr/Eng	Std, Spé	
MODULE EXP	EXP : Optimisation et lean management avancé	J.Tellechea		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	EXP : Ergonomie et Ingénierie Facteurs Humains	M.Wolf/R.Mollard		24			24	2	Fr	Std	
UE	ATTITUDES et VALORISATION DES PRATIQUES	A.HACALA									
MODULE	**Research Project I (engineering project)***	Tuteur ESTIA	2	32	66		100	9	Fr/Eng	Std, Spé	YES
MODULE	**Research Project II (Projects carried by researchers in laboratories)****	Tuteur ESTIA	2	32	166		200	18	Eng	Spé	YES
MODULE	Insertion professionnelle 4	M.Grillet	2	4		2	8	1	Fr	Std	YES
MODULE	Espagnol 2	P.Basterra					30	2	Sp	Std	YES
MODULE	Anglais 2	P.Basterra					30	2	Eng	Std	YES
MODULE	**FLE (French Class)**	P.Basterra					30	2	Fr	Std, Spé	YES - MANDATORY MODULE
MODULE EXP	EXP : Devenir consultant fonctionnel	C.Merlo		24			24	2	Fr	Std	EXPERTISES
MODULE EXP	EXP : De l'idée au projet - Coaching entrepreunariat	J.Dascon		24			24	2	Fr	Std	
MODULE EXP	**EXP : From Idea to Project - Coaching for entrepreneurship**	C.Salmon		24			24	2	Fr/Eng	Std, Spé	
MODULE EXP	**EXP : Research skills**	J.Lartigau		24			24	2	Eng	Spé	
MODULE EXP	**EXP : 24h of Innovation for International Students S2**	J.Legardeur		24			24	2	Fr/Eng	Spé	
MODULE EXP	**EXP 3A : Conception de produit : de l'idée à la fabrication**	E.Chapotot		24			24	2	Fr/Eng	Std	
CREDITS BONUS											
MODULE	Implication Association annuelle	C.Merlo					60	2	NA	Std	
MODULE	Troisième langue***	P.Basterra	16				16	1	X	Std	

* you join an ESTIA student group to work on a companies project, your mobility ends on final of April

** you work on a reserch project proposed by researchers in laboratories, a special project 'll be define in accordance with you, your mobility ends on final of June

*** Such as: german, italian, bask, chinise, russian, arab, japanese

Rules to define your learning agreement :

→ As the international student comes to the half-year for semester 1, semester 2 or all the year, it will be necessary to choose courses in S1, S2 or in both semesters.

→ Every international student has to choose courses for a minimum sum of 15 credits ECTS / semester and maximum 33 credits ECTS / semester

→Every international student choosing to participate to the course "Research project II" must register himself to another course

→Every international student can not paticipate in both courses "Research Project I" and "Research Project II" - Choose only one of the two

→Every international student is invited to choose no more than 2 expertise courses

→All international students must participate to the FLE course

Notes :

Noted modules Std corresponds to modules planned for the students ESTIA, the international student will be integrated into a group ESTIA

Noted modules Spé has a specific planning for the international students. A minimum of 10 students is needed to open this type of module

Noted modules Std, Spé can be modules planned for the students ESTIA, either planned specifically

Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
92 allée Théodore Monod - Technopole Izarbel
64210 Bidart - France

T. +33 (0)5 59 43 84 00 – F. +33 (0)5 59 43 84 01
estia@estia.fr – www.estia.fr

ESTIA est un établissement d'Enseignement Supérieur et de Recherche d'intérêt général
Membre de la Conférence des Grandes Écoles

une école
CCI BAYONNE PAYS BASQUE
Euskal Herri