

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 1 / *Ciencias y Tecnologías para el Ingeniero Semestre 1*

Campus de Blois

2016/2017

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 1		Ciencias básicas 1		44h	88h	8h	140h	9	
	Mathématique 1.1		Matemáticas 1.1	16	34		50	9	2
	Mathématique 1.2		Matemáticas 1.2	18	42		60		2
	Algorithmique et Programmation 1		Algorítmica y programación 1	10	12	8	30		1
Physique - Chimie 1		Física - Química 1		28h	36h	8h	72h	5	
	Optique géométrique		Óptica geométrica	6	12	6	24	5	1
	Chimie 1		Química 1	12	12		24		1
	Chimie 2		Química 2	10	12	2	24		1
Sciences appliquées et industrielles		Ciencias aplicadas e industriales		22h	72h	16h	110h	8	
	Communication et culture technologique		Comunicación y cultura tecnológica	4	26		30	8	1
	Mécanique du point		Mecánica del punto	10	24	6	40		1
	Electrocinétique 1		Electrocinética	8	22	10	40		1
Humanités		Humanidades		2h	89h	16h	107h	8	
	Anglais 1		Inglés 1		30		30,00	8	2
	LV2 (1 module au choix): allemand1 ou espagnol 1 ou chinois ou français 1		Idiomas (alemán 1, castellano 1, chino 1, o francés 1)		22		22,00		1,5
	Culture et Communication		Cultura y comunicación	2	8	10	20		1,5
	Parcours Professionnel Individualisé		Trayectoria profesional individualizada		7	6	13		0,5
	EPS 1		Deporte		22		22		1
Total				96h	285h	48h	429h	30	

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 2 / *Ciencias y Tecnologías para el Ingeniero Semestre 2*

Campus de Blois

2016/2017

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 2		Ciencias básicas 2		42h	84h	12h	138h	9	
	Mathématiques 2.1		Matemáticas 2.1	16	34		50	9	2
	Mathématiques 2.2		Matemáticas 2.2	18	42		60		2
	Algorithmique et Programmation 2		Algorítmica y programación 2	8	8	12	28		1
Physique - Chimie 2		Física - Química 2		24h	44h	8h	76h	6	
	Electromagnétisme		Electromagnetismo	12	22	4	38	6	2
	Thermodynamique 1		Termodinámica 1	6	12	2	20		1
	Thermodynamique 2		Termodinámica 2	6	10	2	18		1
Sciences appliquées et industrielles 2		Ciencias aplicadas e industriales 2		18h	42h	30h	90h	7	
	Conception Assistée par Ordinateur - CAO		Diseño asistido por ordenador / Computer-aided design		8	16	24	7	1
	Statistique des systèmes et études de mécanismes		Estadísticas de los sistemas y estudios de mecanismos	10	26		36		1
	Electrocinétique 2		Electrocinética 2	8	8	8	24		1
	Projet		Proyecto			6	11		1
Humanités		Humanidades		5h	96h	16h	117h	8	
	Anglais 2		Inglés 2		30		30	8	2
	LV2 (1 module au choix): Allemand 2 ou Espagnol 2 ou Chinois 2 ou Français 2		Idiomas (alemán 2, castellano 2, chino 2 o francés 2)		22		22		1,5
	Culture et Communication 2		Cultura y comunicación 2	5	6	6	17		1,5
	Projet Professionnel Individualisé 2		Trayectoria profesional individualizada 2		2	10	12		1
	Certificat Informatique et Internet - C2i niveau 1		Certificado de Informática e Internet - C2i nivel 1		14		14		1
	EPS 2		Deporte 2		22		22		1
Total				91h	264h	66h	421h	30	

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 3 / Ciencias y Tecnologías para el Ingeniero Semestre 3

Campus de Blois o Campus de Bourges

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 3		Ciencias básicas 3		59,33h	76h	8h	143,33h	10	
	Mathematics 3.1		Matemáticas 3.1	21	28		49,33	10	2
	Mathematics 3.2		Matemáticas 3.2	12	16		28		1
	Algorithmique		Algorítmica	10	12	8	30		1
	Electromagnétisme 2		Electromagnetismo 2	16	20		36		1
Sciences appliquées et industrielles 3		Ciencias aplicadas e industriales 3		40h	60h	16h	116h	8	
	Mécanique des systèmes de solides		Mecánica de los sistemas de sólidos	16	20		36	8	2
	Conception Assistée par Ordinateur		Fabricación Asistida por Ordenador			16	16		1
	Electronique numérique		Electrónica digital	12	20		32		2
	Electrotechnique/machines électriques		Electrotécnica / Maquinas eléctricas	12	20		32		2
Humanités 3		Humanidades 3		0	106h	0	106h	6	
	Anglais 3		Inglés 3		30		30	6	2
	LV2 (1 module au choix): allemand 3 ou espagnol 3 ou chinois 3 ou français 3		Idiomas (alemán 3, castellano 3, chino 3 o francés 3)		22		22		1,5
	Culture et Communication 3		Cultura y comunicación 3		16	0	16		1,5
	Introduction à l'économie		Introducción a la economía	0	16		16		1,5
	EPS 3		Deporte 3		22		22		1
Element facultatif	Participation au rayonnement de l'école	Asignatura facultativa	Participar en acciones que dan a conocer la escuela y aumentan su prestigio.	(1 o 2)					
Unité d'enseignement électifs de Pré-Orientation		Pre-orientación							
PO GSI 1	Campus de Blois	PO GSI 1	Campus de Blois	12h	36h	0	48h	3	
	Procédés de fabrication1		Procesos de fabricación 1	10	14		24	3	1
	Conception de mécanismes		Concepción de mecanismos	2	22		24		1
PO STI 1	Campus de Bourges	PO STI 1	Campus de Bourges	16h	16h	16h	48h	3	
	Introduction aux réseaux informatiques		Introducción a las redes informáticas	8	8	8	24	3	1
	Introduction aux systèmes		Introducción a los sistemas	8	8	8	24		1
PO MRI 1	Campus de Bourges	PO MRI 1	Campus de Bourges	20h	0	0	48h	3	
	Statique des fluides et écoulements simples		Estatica de fluidos	10			24	3	1
	Cinétique chimique		Cinética química	10			24		1
	Total PO GSI		Total PO GSI	111,33h	278h	24h	413,33h	30	
	Total PO STI		Total PO STI	115,33h	258h	40h	413,33h	30	
	Total PO MRI		Total PO MRI	119,33h	270h	24h	413,33h	30	
	Total		Total	115,33h	268,67h	29,33h	413,33h	30	

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 4 / Ciencias y Tecnologías para el Ingeniero Semestre 4

Campus de Blois o Campus de Bourges

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 4		Ciencias basicas 4		54,66h	60h	16h	130,66h	9	
	Mathematics 4.1		Matemáticas 4.1	22,66	28		50,66	9	3
	Algorithmique et programmation 4		Algorítmica y programación	4	4	8	16		1
	Thermochimie		Termoquímica	16	16		32		2
	Optique ondulatoire		Optica física	22	12	8	32		2
Sciences appliquées et industrielles 4		Ciencias aplicadas e industriales 4		28h	48h		76h	6	
	Résistance des matériaux		Resistencia de materiales	12	16		28	6	1
	Electronique analogique		Electrónica análoga	8	16		24		1
	Anlyse fonctionnelle		Análisis funcional	8	16		24		1
Humanités 4		Humanidades 4		4h	98h	4h	106h	6	
	Anglais 4		Inglés 4		30		30	6	2
	LV2 (1module au choix): Allemand 4 ou Espagnol 4 ou Chinois 4 ou Français 4		Idiomas (alemán 4, castellano 4, chino 4 o francés 4)		22		22		1,5
	Culture et Communication 4		Cultura y comunicación 4	4	8	4	16		1,5
	Introduction au Droit		Introducción al derecho	0	16		16		1,5
	EPS 4		Deporte 4		22		22		1
Element facultatif	Participation au rayonnement de l'école	Asignatura facultativa	Participar en acciones que dan a conocer la escuela y aumentan su prestigio.	(1 o 2)					
Unité d'enseignement électifs de Pré-Orientation		Pre-orientación UE							
PO GSI 1	Campus de Blois	PO GSI 1	Campus de Blois	8h	32h	82h	122h	9	
	Théorie des mécanismes		Teoría de los mecanismos	6	10	8	24	9	2
	Procédés de fabrication 2		Procesos de fabricación 2			28	28		2
	Transmission de puissance		Transmisión de potencia	2	22		24		2
	Electronique		Electrónica			24	24		2
	Machines électriques		Maquinas eléctricas			16	16		1
	Projet d'informatique		Proyecto de informática			6	6		1
PO STI 1	Campus de Bourges	PO STI 1	Campus de Bourges	44h	52h	26h	122h	9	
	Algèbre		Algebra	16	16		32	9	3
	Traitement du signal		Procesamiento de señales	8	8	6	22		2
	Introduction aux bases de données relationnelles		Introducción a las bases de datos relacionales	8	12	4	24		2
	Sensibilisation à la sécurité informatique		Sensibilización a la seguridad informática	4	8	8	20		2
	Circuits programmables		Circuitos programables	8	8	8	24		2
PO MRI 1	Campus de Bourges	PO MRI 1	Campus de Bourges	50h	62h	10h	122h	9	
	Algèbre		Algebra	16	16		32	9	2
	Dynamique des systèmes		Dinámica de sistemas	14	18		32		2
	Physique des ondes		Física de las ondas	12	12	6	30		2
	Introduction aux bases de données relationnelles		Introducción a las bases de datos relacionales	8	10	4	22		2
	Hygiène et sécurité		Higiene y seguridad		6		6		1
	Total PO GSI		Total PO GSI	94,66h	238h	102h	434,66h	30	
	Total PO STI		Total PO STI	130,66h	258h	46h	434,66h	30	
	Total PO MRI		Total PO MRI	136,66h	268h	30h	434,66h	30	
	Total		Total	120,66h	254,67h	59,33h	434,66h	30	