

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 1 / Sciences and Techniques for Engineers Semester 1

Campus de Blois / Campus of Blois

2018/2019

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 1		Basic sciences 1		45h	89h	8h	142h	9	
	Mathématiques 1.1		Mathematics 1.1	16	35		51	9	2
	Mathématiques 1.2		Mathematics 1.2	19	42		61		2
	Algorithmique et Programmation 1		Algorithms and computer programming 1	10	12	8	30		1
Physique - Chimie 1		Physics - Chemistry 1		27h	36h	10h	73h	5	
	Optique géométrique		Geometrical optic	6	12	7	25	5	1
	Chimie 1		Chemistry 1	12	12		24		1
	Chimie 2		Chemistry 2	9	12	3	24		1
Sciences appliquées et industrielles 1		Industrial and applied sciences 1		21h	73h	16h	110h	8	
	Communication et culture technologique		Communication and technological skills	2	28		30	8	1
	Mécanique du point		Cinematic	11	24	5	40		1
	Electrocinétique 1		Electricity 1	8	21	11	40		1
Humanités 1		Human sciences 1		2h	89h	16h	107h	8	
	Anglais 1		English 1		31		31,00	8	2
	LV2 (1 module au choix): Allemand1 ou Espagnol 1 ou Chinois ou Français 1		Foreign language (German 1, Spanish 1, Chinese 1, French 1)		21		21,00		1,5
	Culture et Communication		Culture and communication 1	1	8	11	20		1,5
	Parcours Professionnel Individualisé		Employability	1	7	5	13		0,5
	EPS 1		Sport 1		22		22		1
Total				95h	287h	50h	432h	30	

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 2 / Sciences and Techniques for Engineers Semester 2

Campus de Blois / Campus of Blois

2018/2019

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 2		Basic sciences 2		41h	83h	12h	136h	9	
	Mathématiques 2.1		Mathematics 2.1	16	33		49	9	2
	Mathématiques 2.2		Mathematics 2.2	17	42		59		2
	Algorithmique et Programmation 2		Algorithms and computer programming 2	8	8	12	28		1
Physique - Chimie 2		Physics - Chemistry 2		24h	42h	10h	76h	6	
	Electromagnétisme 1		Electromagnetism 1	13	21	4	38	6	2
	Thermodynamique 1		Thermodynamics 1	6	12	3	21		1
	Thermodynamique 2		Thermodynamics 2	5	9	3	17		1,0
Sciences appliquées et industrielles 2		Industrial and applied sciences 2		20h	40h	30h	90h	7	
	Conception Assistée par Ordinateur - CAO		Computer-aided design - CAD		8	16	24	7	1
	Statique des systèmes et études de mécanismes		Static systems and mechanisms	12	24		36		1
	Electrocinétique 2		Electricity 2	8	8	8	24		1
	Projet		Project			6	11		1
Humanités 2		Human sciences 2		4h	97h	20h	121h	8	
	Anglais 2		English 2		30		30	8	2
	LV2 (1 module au choix): Allemand 2 ou Espagnol 2 ou Chinois 2 ou Français 2		Foreign language (German 2, Spanish 2, Chinese 2, or French 2)		23		23		1,5
	Culture et Communication 2		Culture and communication 2	4	5	11	20		1,5
	Projet Professionnel Individualisé 2		Employability		3	9	12		1
	Certificat Informatique et Internet - C2i niveau 1		IT and internet certificate		14		14		1
	EPS 2		Sport 2		22		22		1

Total

89h

262h

72h

423h

30

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 3 / Sciences and Techniques for Engineers Semester 3

Campus de Blois ou Campus of Bourges / Campus of Blois or Campus of Bourges

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 3		Basic sciences 3		60h	76h	8h	144h	10	
	Mathématiques 3.1		Mathematics 3.1	21	28		49	10	2
	Mathématiques 3.2		Mathematics 3.2	12	16		28		1
	Algorithmique		Algorithms	11	12	8	30		1
	Electromagnétisme 2		Electromagnetism 2	16	20		36		1
Sciences appliquées et industrielles 3		Industrial and applied sciences 3		40h	60h	16h	116h	8	
	Mécanique des systèmes de solides		Solid mechanics	16	20		36	8	2
	Conception Assistée par Ordinateur		Computer-aided design			16	16		1
	Electronique numérique		Digital electronics	12	20		32		2
	Electrotechnique/machines électriques		Electronic engineering, electrical devices	12	20		32		2
Humanités 3		Human sciences 3		0	106h	0	106h	6	
	Anglais 3		English 3		30		30	6	2
	LV2 (1 module au choix): Allemand 3 ou Espagnol 3 ou Chinois 3 ou Français 3		Foreign language (German 3, Spanish 3, Chinese 3, French 3)		22		22		1,5
	Culture et Communication 3		Culture and communication 3		16	0	16		1,5
	Introduction à l'économie		Economics	0	16		16		1,5
	EPS 3		Sport 3		22		22		1
Element facultatif	Participation au rayonnement de l'école	Optional element	Involvement in the development of INSA Centre Val de Loire spreading	(1 ou 2)					
Unité d'enseignement électifs de Pré-Orientation		Pre-orientation UE							
PO GSI 1	Campus de Blois	PO GSI 1	Campus of Blois	15h	33h	0	48h	3	
	Procédés de fabrication1		Manufacturing processes 1	12	12		24	3	1
	Conception de mécanismes		Mechanical design	3	21		24		1
PO STI 1	Campus de Bourges	PO STI 1	Campus of Bourges	16h	16h	16h	48h	3	
	Introduction aux réseaux informatiques		Introduction to computer networks	8	8	8	24	3	1
	Introduction aux systèmes		Introduction to systems	8	8	8	24		1
PO MRI 1	Campus de Bourges	PO MRI 1	Campus of Bourges	24h	24h	0	48h	3	
	Statique des fluides et écoulements simples		Fluid statics	12	12		24	3	1
	Cinétique chimique		Chemical Kinetics	12	12		24		1
	Total PO GSI		Total PO GSI	115h	275h	24h	414h	30	
	Total PO STI		Total PO STI	116h	258h	40h	414h	30	
	Total PO MRI		Total PO MRI	124h	266h	24h	414h	30	
	Total		Total	118h	266h	29h	414h	30	

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur Semestre 4 / Sciences and Techniques for Engineers Semester 4

Campus de Blois ou Campus of Bourges / Campus of Blois or Campus of Bourges

UE	EC	UE	EC	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 4		Basic sciences 4		55h	60h	16h	131h	9	
	Mathématiques 4.1		Mathematics 4.1	23	28		51	9	3
	Algorithmique et programmation 4		Algorithms and programming 4	4	4	8	16		1
	Thermochimie		Thermochemistry	16	16		32		2
	Optique ondulatoire		Fourier optics	22	12	8	32		2
Sciences appliquées et industrielles 4		Industrial and applied sciences 4		28h	48h		76h	6	
	Résistance des matériaux		Resistance of materials	12	16		28	6	1
	Electronique analogique		Analog electronic circuit	8	16		24		1
	Analyse fonctionnelle		Functional analysis	8	16		24		1
Humanités 4		Human sciences 4		4h	98h	4h	106h	6	
	Anglais 4		English 4		30		30	6	2
	LV2 (1module au choix): Allemand 4 ou Espagnol 4 ou Chinois 4 ou Français 4		Foreign language (German 4, Spanish 4, Chinese 4, French 4)		22		22		1,5
	Culture et Communication 4		Culture and communication 4	4	8	4	16		1,5
	Introduction au Droit		Law	0	16		16		1,5
	EPS 4		Sport 4		22		22		1
Element facultatif	Participation au rayonnement de l'école	Optional element	Involvement in the development of INSA Centre Val de Loire spreading	(1 ou 2)					
Unité d'enseignement électifs de Pré-Orientation		Pre-orientation UE							
PO GSI 1	Campus de Blois	PO GSI 1	Campus of Blois	8h	32h	82h	122h	9	
	Théorie des mécanismes		Mecanisms theory	6	10	8	24	9	2
	Procédés de fabrication 2		Manufacturing processes 2			28	28		2
	Transmission de puissance		Power transmission	2	22		24		2
	Electronique		Electronics			24	24		2
	Machines électriques		Electrical power machines			16	16		1
	Projet d'informatique		Computing project			6	6		1
PO STI 1	Campus de Bourges	PO STI 1	Campus of Bourges	44h	52h	26h	122h	9	
	Algèbre		Algebra	16	16		32	9	3
	Traitement du signal		Signal processing	8	8	6	22		2
	Introduction aux bases de données relationnelles		Introduction to relational database	8	12	4	24		2
	Sensibilisation à la sécurité informatique		Computer security	4	8	8	20		2
	Circuits programmables		Programmable circuits	8	8	8	24		2
PO MRI 1	Campus de Bourges	PO MRI 1	Campus of Bourges	50h	62h	10h	122h	9	
	Algèbre		Algebra	16	16		32	9	2
	Dynamique des systèmes		Systems dynamics	14	18		32		2
	Physique des ondes		Waves physics	12	12	6	30		2
	Introduction aux bases de données relationnelles		Introduction to relational database	8	10	4	22		2
	Hygiène et sécurité		Hygiene and safety rules		6		6		1
	Total PO GSI		Total PO GSI	96h	238h	101h	435h	30	
	Total PO STI		Total PO STI	132h	256h	47h	435h	30	
	Total PO MRI		Total PO MRI	137h	268h	30h	435h	30	
	Total		Total	122h	254h	59h	435h	30	