

EDUCATIONAL MODULES	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	COMPONENTS	C	Tutorial classes
Basic sciences 1			43,34	88,67
	Mathématiques 1.1	Mathematics 1.1	16	34,67
	Mathématiques 1.2	Mathematics 1.2	18,67	42
	Algorithmique et programmation 1	Algorithmics and computer programming 1	8,67	12
Physics - Chemistry 1			27	36
	Optique géométrique	Geometrical optics	6,33	12
	Chimie 1	Chemistry 1	11,67	12
	Chimie 2	Chemistry 2	9	12
Industrial and applied sciences 1			20,67	73,33
	Communication et culture technologique	Communication and technological skills	2	28
	Mécanique du point	Point mechanics	10,67	24
	Electrocinétique 1	Electrokinetics 1	8	21,33
Humanities 1			6,66	84,67
	Anglais 1	English 1		30,67
	LV2 1 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)	Second language (Spanish, German, Chinese or French as a foreign language)		21,33
	Culture et communication 1	Culture and Communication 1	1,33	8
	PPI 1	Employability 1	5,33	2,67
	EPS 1	Sport 1		22
Optional element	Participation au rayonnement de l'école	Contribution to INSA Centre Val de Loire's development		
Semester 1 total			97,67	282,67

rs (STPI) - Semester 1

Practical exercises	Total	ECTS	Coef.
8	140,01	9	
	50,67	9	2
	60,67		2
8	28,67		1
9,34	72,34	5	
6,67	25	5	1
	23,67		1
2,67	23,67		1
16	110	8	
	30	8	1
5,33	40		1
10,67	40		1
16	107,33	8	
	30,67	8	2
	21,33		1,5
10,67	20		1,5
5,33	13,33		0,5
	22		1
		1	
49,34	429,68	30	

EDUCATIONAL MODULES	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	COMPONENTS	C	Tutorial classes	Practical exercises
Basic Sciences 2			42,66	83,33	12
	Mathématiques 2.1	Mathematics 2.1	16	33,33	
	Mathématiques 2.2	Mathematics 2.2	17,33	42	
	Algorithmique et programmation 2	Algorithmics and computer programming 2	9,33	8	12
Physics - Chemistry 2			22	40,66	13,34
	Electromagnétisme 1	Electromagnetism 1	10,67	19,33	8
	Thermodynamique 1	Thermodynamics 1	6,33	12	2,67
	Thermodynamique 2	Thermodynamics 2	5	9,33	2,67
Industrial and applied sciences 2			20	40,67	29,33
	CAO 1	Computer-aided design		8,67	15,33
	Statique des systèmes et études de mécanismes	Static systems and mechanisms	12	24	
	Electrocinétique 2	Electrokinetics 2	8	8	8
	Projet	Project			6
Humanities 2			4	98,66	17,34
	Anglais 2	English 2		29,33	
	LV2 2 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)	Second language (Spanish, German, Chinese or French as a foreign language)		22,67	
	Culture et communication 2	Culture and communication 2	4	5,33	10,67
	PPI 2	Employability 2		5,33	6,67
	PIX	IT and internet certificate		14	
	EPS 2	Sport 2		22	
Optional Element	Participation au rayonnement de l'école	Contribution to INSA Centre Val de Loire's development			
Semester 2 total			88,66	263,32	72,01

- Semester 2

Total	ECTS	Coef.
137,99	9	
49,33	9	2
59,33		2
29,33		1
76	6	
38	6	2
21		1
17		1
90	7	
24	7	1
36		1
24		1
6		1
120	8	
29,33	8	2
22,67		1,5
20		1,5
12		1
14		1
22		1
	1	
423,99	30	

Sciences and Techniques for Engineers (STPI) - Semester 3

EDUCATIONAL MODULES	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	COMPONENTS	C	Tutorial classes	Practical exercices	Total	ECTS	Coef.
Basic Sciences 3			58	78	8	144	10	
	Mathématiques 3.1	Mathematics 3.1	21,33	28		49,33	10	2
	Mathématiques 3.2	Mathematics 3.2	12	16		28		1
	Algorithmique et programmation 3	Algorithmics and programming 3	10,67	12	8	30,67		1
	Electromagnétisme 2	Electromagnetism 2	14	22		36		1
Industrial and applied sciences 3			40	60	16	116	8	
	Mécanique des systèmes de solides	Solid mechanics	16	20		36	8	2
	CAO 2	Computer-aided design 3			16	16		1
	Electronique numérique	Digital electronics	12	20		32		2
	Electrotechnique/machines électriques 1	Electrical engineering/electric machines 1	12	20		32		2
Humanities 3			0	106	0	106	6	
	Anglais 3	English 3		30		30	6	2
	LV2 3 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)	Second language (Spanish, German, Chinese or French as a foreign language)		22		22		1,5
	Culture et communication 3	Culture and communication 3		16		16		1,5
	Introduction à l'économie	Economics		16		16		1,5
	EPS 3	Sport 3		22		22		1
Optional element	Participation au rayonnement de l'école	Contribution to INSA Centre Val de Loire's development					1	
Preorientation - Elective educational modules								
PO GSI 1			14,67	33,33	0	48	3	
	Procédés de fabrication 1	Manufacturing processes 1	12	12		24	3	1
	Conception de mécanismes	Mechanical design	2,67	21,33		24		1
PO STI 1			16	16	16	48	3	
	Introduction aux réseaux informatiques	Introduction to computer networks	8	8	8	24	3	1
	Introduction aux systèmes	Introduction to computer systems	8	8	8	24		1
PO MRI 1			24	24	0	48	3	
	Statique des fluides et écoulements simples	Fluid statics and simple fluid flow	12	12		24	3	1
	Cinétique chimique	Chemical kinetics	12	12		24		1
	Stage de découverte de l'entreprise	3rd-year internship					3	
Semester 3 Total	PO GSI		112,67	277,33	24	414	30	
Semester 3 Total	PO STI		114	260	40	414	30	
Semester 3 Total	PO MRI		122	268	24	414	30	
Semester 3 Total	average		116,22	268,44	29,33	414,00	30	

Sciences and Techniques for Engineers (STPI) - Semester 4

EDUCATIONAL MODULES	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	COMPONENTS	C	Tutorial classes	Practical exercices	Total	ECTS	Coef.
Bacis Sciences 4			52,67	62	16	130,67	9	
	Mathématiques 4.1	Mathematics 4.1	22,67	28		50,67	9	3
	Algorithmique et programmation 4	Algorithmics and programming 4	4	4	8	16		1
	Thermochimie	Thermochemistry	16	16		32		2
	Optique ondulatoire	Wave optics	10	14	8	32		2
Industrial and applied Sciences 4			22,67	50,67	0	73,34	6	
	Résistance des matériaux	Strength of materials	12	16		28	6	2
	Electronique analogique	Analogue electronics	2,67	18,67		21,34		2
	Analyse fonctionnelle	Functional analysis	8	16		24		2
Humanities 4			4	98	4	106	6	
	Anglais 4	English 4		30		30	6	2
	LV2 3 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)	Second language (Spanish, German, Chinese or French as a foreign language)		22		22		1,5
	Culture et communication 4	Culture and communication 4	4	8	4	16		1,5
	Introduction au droit	Introduction to law	0	16		16		1,5
	EPS 4	Sport 4		22		22		1
	Participation au rayonnement de l'école	Contribution to INSA Centre Val de Loire's development						1
Optional element 2	Filière Art et Ingénieur	Art and Engineering studies		25	25		1	
Preorientation - Elective educational modules								
PO GSI 2			9,34	32	80,66	122	9	
	Théorie des mécanismes	Mecanisms theory	6,67	10,67	6,66	24	9	2
	Procédés de fabrication 2	Manufacturing processes 2			28	28		2
	Transmission de puissance	Power transmission	2,67	21,33		24		2
	Electronique	Electronics			24	24		2
	Electrotechnique / Machines électriques 2	Electrical engineering/electric machines 2			16	16		1
	Projet d'informatique	IT project			6	6		0,5
PO STI 2			45,33	50	26,67	122	9	
	Mathématiques 4,3	Mathematics 4.3	16	16		32	9	2,5
	Traitement du signal	Signal processing	9,33	8	6,67	24		1,5
	Introduction aux bases de données relationnelles	Introduction to relational database	8	10	4	22		1,5
	Sensibilisation à la sécurité informatique	IT security awareness	4	8	8	20		1,5
	Circuits programmables	Programmable device	8	8	8	24		1,5
PO MRI 2			50	62	10	122	9	
	Mathématiques 4.2	Mathematics 4.3	16	16		32	9	2
	Dynamique des systèmes	System dynamics	14	18		32		2
	Physique des ondes	Wave physics	12	12	6	30		2
	Introduction aux bases de données relationnelles	Introduction to relational database	8	10	4	22		1,5
	Hygiène et sécurité	Health and safety		6		6		1
Semester 4 PO GSI total			88,68	242,67	100,66	432,01	30	
Semester 4 PO STI total			124,67	260,67	46,67	432,01	30	
Semester 4 PO MRI total			129,34	272,67	30	432,01	30	
Semester 4 total average			114,23	258,67	59,11	432,01	30	