

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
169S07	Semestre 9	Semestre 9	SEM	S9								169S01						
169UD01	3D sound	3D sound	UE	S9	16					2	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	2	2h	écrit E2	2	2h
169UD02	Loudspeaker modelling	Loudspeaker modelling	UE	S9	14	10				2,5	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	2,5	2h	écrit E2	2	2h
169UD03	Microphone modelling	Microphone modelling	UE	S9	12					1	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	1	2h	écrit E2	1	2h
169UD05	Electrodynamic motors	Electrodynamic motors	UE	S9		12	12			2	28							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	1	2h	écrit E2	1	2h
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1		Report de Note session 1		
169UD06	Mini and micro Trans	Mini and micro Transducers	UE	S9	10					1	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	1	2h	écrit E2	1	2h
169UD07	Numerical Vibroacoustics	Numerical Vibroacoustics	UE	S9			36			3	60							
		Rapport	EPR										Rapport TP	3		Pas de seconde session		
169UD08	Transducers measurements	Transducers measurements	UE	S9	12		16			3	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	2	2h	écrit E2	1	2h
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1		Report de Note session 1		
169UD49	Radiation of transducers	Radiation of transducers	UE	S9	19	8	8			3								
			EPR										Ecrit E1	3	2h	écrit E2	3,5	2h
169UD46	Adaptive filtering	Adaptive filtering	UE	S9		12	8			2	61	169UD09						
			EPR										Ecrit E1	2	2h	écrit E2	2	2h
169UD47	Power electronics	Power electronics	UE	S9		14	7			2	63	169UD10						
		Contrôle Terminal	EPR										Ecrit E1	1	1h30	écrit E2	2	1h30
		Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1		Report de Note session 1		
169UD48	Advanced Transduce	Advanced Transducer Project	UE	S9			36			6	60	169UD11						
			EPR										Rapport + oral	6	30min	Report de Note session 1		
169UD19	Signal analysis II	Signal analysis II	UE	S9	12		8			2,5	60							
		Contrôle Terminal	EPR										écrit E1	1,5	2h	écrit E2	1,5	2h
		Rapport	EPR										Rapport TP P1	1		Report de Note session 1		
167UP01	Seminars	Seminars	UE	S8		10					60							

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Code antérieur	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
160S01	Semestre 10	Semestre 10	SEM	S0														
160UD03	Numerical modelling	Numerical modelling of Transducers	UE	S0		40				4	60							
		Contrôle Terminal	EPR										TP P1	4	2x2h	Pas de seconde session		
160UP03	Master's thesis (700h)	Master's thesis (700h)	UE	S0						26	60							
		Soutenance	EPR										Soutenance	26	20mn + 20mn quest°	Pas de seconde session		

Les semestres ne se compensent pas entre eux. Le M2 est validé si S3 ET S4 validés (note moyenne $\geq 10/20$ à chaque semestre)