INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2023 / 2024
Spécialité : MECATRONIQUE - I2

Validée par le Conseil de Spécialité du 11 mai 2023
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 15 mai 2023
Validée par le Conseil des Etudes du 6 juin 2023
Validée par le Conseil d'Administration du 6 juillet 2023

CLASSE : MIQ2

Effectif théorique :	18
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/P :	2

STH	14
2A	4

Semestre : S3

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	DIExpert Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	ECTS	DIConfirmé Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	DIAvancé Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-03	LV anglais.3	6	15	0	0		2	2	2	Projet individuel de formation Hochschule OFFENBURG				28	6	15	0	0		2	2	2	6	15	0	0		2	2	2	I2
		Enjeux environnementaux	10,5	9	0	0		2	2	2						10,5	9	0	0		2	2	2	10,5	9	0	0		2	2	2	GM2+MIQ2+PL2+GE2
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-PHYS-05	Mécanique générale des solides rigides	16,5	13,5	0	0		2	2							16,5	13,5	0	0		2	2	5	16,5	13,5	0	0		2	2	5	GM2+MIQ2+PL2+I3S
		Vibrations/Ondes	6	4,5	4,5	0		1	1	5						6	4,5	4,5	0		1	1		6	4,5	4,5	0		1	1		GM2+MIQ2+PL2+I3S
		Electricté Générale	12	10,5	9	0		2	2							12	10,5	9	0		2	2		12	10,5	9	0		2	2		MIQ2+MIQ3S+GE2+GCE2+GCE3S
	SEC-STG-MATHINFO-05	Electromagnétisme 1	16,5	15	0	0		2	2							16,5	15	0	0		2	2	8	16,5	15	0	0		2	2	8	GM2+MIQ2+PL2+GE2
		Analyse 3	27	18	0	0		3	3	8						27	18	0	0		3	3		27	18	0	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+GE2
		Algèbre 3	25,5	16,5	0	0		3	3							25,5	16,5	0	0		3	3		25,5	16,5	0	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+GE2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-01	Propriétés et choix des matériaux	12	1,5	10,5	0		1	1							12	1,5	10,5	0		1	1	8	12	1,5	10,5	0		1	1	8	GM2+MIQ2+PL2+GE2
		Electronique analogique 1	18	15	21	0		4	4	8						18	15	21	0		4	4		18	15	21	0		4	4		MIQ2+GE2
		Construction 1	19,5	15	9	0		3	3							19,5	15	9	0		3	3		19,5	15	9	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+I3P
Electif	SEC-ELECTIF-02	Electif 2.1	0	18	0	0		1,5	1,5														3								3	STH1+I2
		Electif 2.1 : 2LF Allemand														0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		STH1+I2
		Electif 2.2	0	18	0	0		1,5	1,5	3																						STH1+I2
		Electif 2.2 : Interculturalité 1																						0	18	0	0		1,5	1,5		I2 DIA + STH1 DIC
		Electif 2.2 : Interculturalité 2														0	18	0	0		1,5	1,5										I2 DIC
	Stage	**STI-1**						**2**	**2**	**2**					**2**						**2**	**2**	**2**						**2**	**2**	**2**	
		Total Semestre	169,5	169,5	54	0	**0**	**30**	**30**	**30**	0	0	0	0	**30**	169,5	169,5	54	0	**0**	**30**	**30**	**30**	169,5	169,5	54	0	**0**	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**393**								**0**					**393**								**393**								

Semestre : S4

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-04	LV anglais.4	6	15	0	0		2	2	2	Projet individuel de formation Hochschule OFFENBURG				30	6	15	0	0		2	2	2	6	15	0	0		2	2	**2**	I2
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-MATHINFO-06	Mécanique générale 2	16,5	13,5	0	0		2	2							16,5	13,5	0	0		2	2	9	16,5	13,5	0	0		2	2	**9**	GM2+MIQ2+PL2+I3S+MIQ3DIE
		Analyse 4	27	18	0	0		3	3	9						27	18	0	0		3	3		27	18	0	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+GE2
		Probabilités	7,5	9	0	0	3	1	1							7,5	9	0	0	3	1	1		7,5	9	0	0	3	1	1		GM2+MIQ2+PL2+GE2
		Analyse Numérique	16,5	18	0	6		3	3							16,5	18	0	6		3	3		16,5	18	0	6		3	3		GM2+MIQ2+PL2+GE2
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-03	Projet maquette / TIPE : projet S4	0	0	0	30		4	4	8						0	0	0	30		4	4	8	0	0	0	30		4	4	**8**	MIQ2
		Maîtrise statistique de la production	15	9	15	0		4	4							15	9	15	0		4	4		15	9	15	0		4	4		GM2+MIQ2+PL2
	MEC-STM-MEC-04	Maths pour l'ingénieur mécanicien	24	18	0	0		3	3							24	18	0	0		3	3	8	24	18	0	0		3	3	**8**	GM2+MIQ2+PL2
		Automatique 1	18	18	9	0		3	3	8						18	18	9	0		3	3		18	18	9	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+I3S
		Physique des vibrations appliquée	12	9	9	0		2	2							12	9	9	0		2	2		12	9	9	0		2	2		GM2+MIQ2+PL2+GM3S
Electif	SEC-ELECTIF-03	Electif 3.1	0	18	0	0		1,5	1,5														3								**3**	STH1+I2
		Electif 3.1 : 2LF Allemand								3						0	18	0	0		1,5	1,5		0	18	0	0		1,5	1,5		I2 DI
		Electif 3.2	0	18	0	0		1,5	1,5							0	18	0	0		1,5	1,5										STH1+I2
		Electif 3.2 : Interculturalité 3																						0	18	0	0		1,5	1,5		I2 DIA
	Stage	**STI-2F (Facultatif)**						**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**						**0**	**0**	**0**						**0**	**0**	**0**	
		Total Semestre	142,5	163,5	33	36	**3**	**30**	**30**	**30**	0	0	0	0	**30**	142,5	163,5	33	36	**3**	**30**	**30**	**30**	142,5	163,5	33	36	**3**	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**378**								**0**					**378**								**378**								
		Total Annuel	**312**	**333**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**312**	**333**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	**312**	**333**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique	**771**								**0**					**771**								**771**								