INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2024 / 2025
Spécialité : MECATRONIQUE - I2

Validée par le Conseil de Spécialité du mercredi 29 mai 2024
Validée par le Conseil du Département Mécanique du 29 mai 2024
Validée par le Conseil des Etudes du jeudi 13 juin 2024
Validée par le Conseil d'Administration du 2 juillet 2024

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	5						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							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	8						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							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	8						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							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								3	STH1+I2
		Electif 2.1 : 2LF Allemand														0	24	0	0		1,5	1,5		0	24	0	0		1,5	1,5		STH1+I2
		Electif 2.2	0	18	0	0		1,5	1,5																							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	175,5	54	0	**0**	**30**	**30**	**30**	169,5	175,5	54	0	**0**	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**393**								**0**					**399**								**399**								

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	9						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							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	8						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							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								3	STH1+I2
		Electif 3.1 : 2LF Allemand														0	24	0	0		1,5	1,5		0	24	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	169,5	33	36	**3**	**30**	**30**	**30**	142,5	169,5	33	36	**3**	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**378**								**0**					**384**								**384**								
		Total Annuel	**312**	**333**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**312**	**345**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	**312**	**345**	**87**	**36**	**3**	**60**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique	**771**								**0**					**783**								**783**								