INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2024 / 2025
Spécialité : GENIE MECANIQUE – I3

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

GM3 (STH) + GM3 P
GM3 (STH)
GM3 (STH) + S
GM3 P
GM3 S

Classe : GM3

Effectif théorique :	56
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	4

STH				**28**
P				**22**
S				**6**

Semestre : S5

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GM3 (STH) Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	GM3 P Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	GM3S + DIE Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	Cdc	Coef. EC	ECTS	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-05	LV anglais.5	6	15	0	0		2	2	7	6	15	0	0		2	2	7	6	15	0	0		2	2	7	GM3+MIQ3+PL3
		EPS.3	0	24	0	0		2	2		0	24	0	0		2	2		0	24	0	0		2	2		GM3
		Communication et connaissance de soi	6	3	0	16,5		3	3		6	3	0	16,5		3	3		6	3	0	16,5		3	3		GM3+MIQ3+PL3
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-MATH-07	Analyse 5	13,5	12	0	3		2	2	6	13,5	12	0	3		2	2	4									GM3+MIQ3+PL3+GE3 (sauf S)
		Base de données	12	6	7,5	4,5		2	2																		GM3+MIQ3+PL3 (sauf P&S)
		Mécanique des fluides 1	13,5	12	12	0		2	2		13,5	12	12	0		2	2										GM3+PL3
	SEC-STG-PHYS-05	Mécanique des fluides 1																	13,5	12	12	0		2,5	3	13	GM3+PL3
		Mathématiques DUT BTS 1																	30	22,5	0	12		5	5		I3S
		Mécanique générale des solides rigides																	16,5	13,5	0	0		2,5	2,5		GM2+MIQ2+PL2+I3S (TD GM2+I3S)
		Vibrations/Ondes																	6	4,5	4,5	0		2,5	2,5		GM2+MIQ2+PL2+I3S (I3S TD+TP)
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-MEC-01	Construction 1								7	19,5	15	9	0		3	2,5	9									GM2+MIQ2+PL2+GM3P+MIQ3P+PL3P
		Fabrication 1	7,5	7,5	18	0		3	3		7,5	7,5	18	0		3	2,5										GM2+MIQ2+PL2+GM3P+MIQ3P+PL3P
		Résistance des matériaux	13,5	9	0	0		1,5	1,5		13,5	9	0	0		1,5	1,5										GM3+MIQ3+PL3+GE2
		Mécanique des Solides Déformables 1	16,5	19,5	0	6		2,5	2,5		16,5	19,5	0	6		2,5	2,5										GM3+MIQ3+PL3
	MEC-STM-GM-07	Résistance des matériaux								10								10	13,5	9	0	0		1,5	2	10	GM3+MIQ3+PL3
		Mécanique des Solides Déformables 1																	16,5	19,5	0	6		2,5	3		GM3+MIQ3+PL3
		Matériaux 1	12	9	9	0		2,5	2,5		12	9	9	0		2,5	2,5										GM3 (sauf S)
		Gestion du cycle de vie produits	12	13,5	15	0		2,5	2,5		12	13,5	15	0		2,5	2,5										GM3 (sauf S)
		Projet S5 : construction de systèmes mécaniques	0	9	0	42		5	5		0	9	0	42		5	5		0	9	0	42		5	5		GM3
		Total Semestre	112,5	139,5	61,5	72	0	**30**	**30**	**30**	120	148,5	63	67,5	0	**31**	**30**	**30**	108	132	16,5	76,5	0	**28,5**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**385,5**								**399**								**333**								

Semestre : S6

	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	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-06	LV anglais.6	6	15	0	0		2	2	4	6	15	0	0		2	2	4	6	15	0	0		2	2	4	GM3+PL3+MIQ3+IEM3
		EPS.4	0	24	0	0		2	2		0	24	0	0		2	2		0	24	0	0		2	2		GM3
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-MATH-08	Mathématiques DUT BTS 2																	15	12	0	0		2	2	7	I3S+MIQ3DIE (TD GE3S+GCE3S+GM3S)
		Analyse numérique DUT BTS																	0	13,5	0	0		1	1		GM3S+PL3S+MIQ3S/DIE+GE3S+GCE3S
		Mécanique générale 2																	16,5	13,5	0	0		2	2		GM2+MIQ2+PL2+I3S+MIQ3D (TD I3S+DIE)
		Physique des vibrations appliquée																	12	9	9	0		2	2		GM2+MIQ2+PL2+GM3S
Sciences et Techniques Métiers	MEC-STM-GM-08	Instrumentation	12	9	9	0		2	2	7	12	9	9	0		2	2	7								8	GM3+GE3
		Mécanique des fluides 2	15	12	9	0		3	3		15	12	9	0		3	3		15	12	9	0		3	3		GM3+PL3
		Thermodynamique des fluides réels	13,5	12	0	0		2	2		13,5	12	0	0		2	2		13,5	12	0	0		2	2		GM3 (sauf P)
		Automatique 1																	18	18	9	0		3	3		GM2+MIQ2+PL2+GM3S+PL3S
	MEC-STM-GM-09	Construction 2	12	12	12	0		3	3	9	12	12	12	0		3	**2,5**	7,5									GM3+MIQ3+PL3 (sauf S)
		Industrialisation	4,5	0	18	0		3	3		4,5	0	18	0		3	**2,5**										GM3+MIQ3 (sauf S)
		Mécanique générale 3	21	21	6	0		3	3		21	21	6	0		3	**2,5**										
	MEC-STM-MEC-09	Mécanique générale 3								7								10	21	21	6	0		3	3	9,5	GM3+MIQ3+PL3
		Matériaux 2	22,5	9	9	0		3	3		22,5	9	9	0		3	3		22,5	9	9	0		3	3		GM3
		Projet S6 : réalisation de systèmes mécaniques	0	0	0	33		4	4		0	0	0	33		4	4		0	0	0	21		3,5	3,5		GM3
		Solutions constructives									0	27	0	0		3	3										GM3 P
Electif	SEC-ELECTIF-04	Electif 4.1	0	18	0	0		1,5	1,5	3	0	18	0	0		1,5	1,5	1,5	0	18	0	0		1,5	1,5	1,5	I3 + I4
		Electif 4.2	0	18	0	0		1,5	1,5																		I3 + I4
		Total Semestre	106,5	150	63	33	0	**30**	**30**	**30**	106,5	159	63	33	0	**31,5**	**30**	**30**	139,5	177	42	21	0	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**352,5**								**361,5**								**379,5**								
		Total Annuel	**219**	**289,5**	**124,5**	**105**	**0**	**60**	**60**	**60**	**226,5**	**307,5**	**126**	**100,5**	**0**	**62,5**	**60**	**60**	**247,5**	**309**	**58,5**	**97,5**	**0**	**58,5**	**60**	**60**	
		Total Annuel face à face pédagogique	**738**								**760,5**								**712,5**								