

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Génie Mécanique - ICSM

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 1 - ICSM - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (UE)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE11	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE12	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE13	Conduite de Projet - Calcul des Coûts	Obligatoire	8		12		2	2
UE14	Mécanique des Fluides	Obligatoire	12		12	4	3	3
UE15	Calcul des Structures	Obligatoire	12		12	20	5	5
UE16	Modélisation et Technologie	Obligatoire	8		12		2	2
UE17	Conception	Obligatoire	12		20	16	5	5
UE18	Vibrations	Obligatoire	14		16	8	4	4
UE19	Veille technologique	Obligatoire			16		2	2
UE110	Projet métier	Obligatoire			16		2	2
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 2 - ICSM - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (UE)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits UETS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE21	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE22	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE23	Communication	Obligatoire			12		1	1
UE24	Qualité	Obligatoire	8		12		2	2
UE25	Droit des Entreprises	Obligatoire	12				1	1
UE26	Travail en équipe, gestion de projet	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE27	Travail individuel	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE28	Matériaux	Obligatoire	18				2	2
UE29	Optimisation des structures	Obligatoire	8		12	16	4	4
UE210	Ingénierie de conception	Obligatoire	12		12	12	4	4
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Génie Mécanique - IDI

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du :

23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 1 - IDI - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE11	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE12	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE13	Conduite de Projet - Calcul des Coûts	Obligatoire	8		12		2	2
UE14	Mécanique des Fluides	Obligatoire	12		12	4	3	3
UE15	Calcul des Structures	Obligatoire	12		12	20	5	5
UE16	Modélisation et Technologie	Obligatoire	8		12		2	2
UE17	Conception	Obligatoire	12		20	16	5	5
UE18	Vibrations	Obligatoire	14		16	8	4	4
UE19	Veille technologique	Obligatoire			16		2	2
UE110	Projet métier	Obligatoire			16		2	2
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 2 - IDI - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE21	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE22	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE23	Communication	Obligatoire			12		1	1
UE24	Qualité	Obligatoire	8		12		2	2
UE25	Droit des entreprises	Obligatoire	12				1	1
UE26	Travail en équipe, gestion de projet	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE27	Travail individuel	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE28	Matériaux	Obligatoire	18				2	2
UE29	Infographie	Obligatoire	12		12		2,5	2,5
UE210	Culture Design - Etude de cas	Obligatoire	8		16		3	3
UE211	Dessin	Obligatoire			12	12	2,5	2,5
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Génie Mécanique - IMS

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 1 - IMS - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE 11	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE 12	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE 13	Conduite de Projet - Calcul des Coûts	Obligatoire	8		12		2	2
UE 14	Mécanique des Fluides	Obligatoire	12		12	4	3	3
UE 15	Calcul des Structures	Obligatoire	12		12	20	5	5
UE 16	Modélisation et Technologie	Obligatoire	8		12		2	2
UE 17	Conception	Obligatoire	12		20	16	5	5
UE 18	Vibrations	Obligatoire	14		16	8	4	4
UE 19	Veille technologique	Obligatoire			16		2	2
UE 110	Projet métier	Obligatoire			16		2	2
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 2 - IMS - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE 21	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE 22	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE 23	Communication	Obligatoire			12		1	1
UE 24	Qualité	Obligatoire	8		12		2	2
UE 25	Droit des entreprises	Obligatoire	12				1	1
UE 26	Travail en équipe, gestion de projet	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE 27	Travail individuel	Obligatoire				50	5,5	5,5
UE 28	Matériaux	Obligatoire	18				2	2
UE 29	Méthodes numériques	Obligatoire	10		10	16	4	4
UE 210	Optimisation des structures	Obligatoire	8		12	16	4	4
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 2ème année - Génie Mécanique - ICSM

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		Semestre 3 - ICSM - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2	2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1	1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		2	2
UE34	PPP	Obligatoire			12		1	1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2	2
UE36	Codes de Calculs Eléments Finis	Obligatoire	10		14	16	4	4
UE37	Dynamique des Structures	Obligatoire	20		20		4	4
UE38	Mécanique Non Linéaire	Obligatoire	20		20		4	4
UE39	Construction mécanique	Obligatoire	12		16	8	3,5	3,5
UE310	Procédés et matériaux	Obligatoire	10		16	8	3	3
UE311	Méthodes avancées de conception	Obligatoire	12		16	8	3,5	3,5
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		Semestre 4 - ICSM - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE41	OGP	Obligatoire	12		16	12	4	4
UE42	Couplage CAO-Calcul	Obligatoire				20	2	2
UE43	Stage	Obligatoire					24	24
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

**Master - 2ème année - Génie Mécanique - IDI - Conception**



Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **18/04/2019**

Adopté par la CFVU en date du : **23/05/2019**

<b>Génie Mécanique</b>		<b>SEMESTRE 3 - IDI - CONCEPTION</b>						
Intitulé des <b>Unités d'enseignements (UE)</b> et des <b>éléments constitutifs (EC)</b>		<b>Obligatoire / Optionnel</b>	<b>Volumes horaires</b>				<b>Coeff UE</b>	<b>Crédits ECTS UE</b>
<b>Code</b>	<b>Intitulés</b>		<b>CM</b>	<b>Cours &amp; TD intégrés</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>		
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2	2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1	1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		2	2
UE34	PPP	Obligatoire			12		1	1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2	2
UE36	Marketing	Obligatoire	12		12		2,5	2,5
UE37	Culture design	Obligatoire	20		20		4	4
UE38	Travaux d'application / Ergonomie	Obligatoire	6		6	20	3	3
UE39	Infographie	Obligatoire			8	16	2,5	2,5
UE310	Préparation de book	Obligatoire			12	12	2	2
UE311	Infographie	Obligatoire			12	16	3	3
UE312	Gestion de production appliquée	Obligatoire	4		6	16	2	2
UE313	Dessin	Obligatoire			12	16	3	3
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

<b>Génie Mécanique</b>		<b>SEMESTRE 4 - IDI - CONCEPTION</b>						
Intitulé des <b>Unités d'enseignements (UE)</b> et des <b>éléments constitutifs (EC)</b>		<b>Obligatoire / Optionnel</b>	<b>Volumes horaires</b>				<b>Coeff UE</b>	<b>Crédits ECTS UE</b>
<b>Code</b>	<b>Intitulés</b>		<b>CM</b>	<b>Cours &amp; TD intégrés</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>		
UE41	Culture design	Obligatoire	8		12		2	2
UE42	Travaux d'application	Obligatoire	8		16	16	4	4
UE43	Stage						24	24
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

**Master - 2ème année - Génie Mécanique - IDI - Stratégie**

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **18/04/2019**

Adopté par la CFVU en date du : **23/05/2019**



Génie Mécanique		SEMESTRE 3 - IDI - STRATEGIE						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2	2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1	1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		2	2
UE34	PPP	Obligatoire			12		1	1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2	2
UE36	Marketing	Obligatoire	12		12		2,5	2,5
UE37	Culture design	Obligatoire	20		20		4	4
UE38	Travaux d'application / Ergonomie	Obligatoire	6		6	20	3	3
UE39	Infographie	Obligatoire			8	16	2,5	2,5
UE310	Expérience Métier	Obligatoire	16		12	12	4	4
UE311	Bureau de Création	Obligatoire	6		14	20	4	4
UE312	Recherche Plastique	Obligatoire	6		14		2	2
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 4 - IDI - STRATEGIE						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE41	Applications Stratégiques	Obligatoire	8		16	16	4	4
UE42	Fonction des RH et performance	Obligatoire	8		12		2	2
UE43	Stage	Obligatoire				0	24	24
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

**Master - 2ème année - Génie Mécanique - IMS**

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **18/04/2019**

Adopté par la CFVU en date du : **23/05/2019**



Génie Mécanique		SEMESTRE 3 - IMS - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2	2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1	1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		2	2
UE34	PPP	Obligatoire			12		1	1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2	2
UE36	Codes de Calculs Eléments Finis	Obligatoire	10		14	16	4	4
UE37	Dynamique des Structures	Obligatoire	20		20		4	4
UE38	Mécanique Non Linéaire	Obligatoire	20		20		4	4
UE39	Poutre, Plaque et Coque	Obligatoire	10		14	12	3,5	3,5
UE310	Thermomécanique	Obligatoire	12		20		3	3
UE311	Développement de codes de calculs	Obligatoire	10			28	3,5	3,5
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 4 - IMS - FI						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE41	Couplages multiphysiques	Obligatoire	10		10	12	3	3
UE42	Calcul haute-performance	Obligatoire	10		10	12	3	3
UE43	Stage	Obligatoire				0	24	24
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Génie Mécanique - ICSM (apprentissage)

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 1 - ICSM - FA						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE11	Anglais	Obligatoire			30		2	2
UE12	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		1,5	1,5
UE13	Conduite de Projet - Calcul des Coûts	Obligatoire	8		12		1,5	1,5
UE14	Mécanique des Fluides	Obligatoire	12		12	4	2	2
UE15	Calcul des Structures	Obligatoire	12		12	20	3	3
UE16	Modélisation et Technologie	Obligatoire	8		12		1,5	1,5
UE17	Conception	Obligatoire	12		20	16	3,5	3,5
UE18	Vibrations	Obligatoire	14		16	8	3	3
UE19	Travaux d'études et de recherche	Obligatoire			30		2	2
UE110	Formation en entreprise 1	Obligatoire					10	10
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 2 - ICSM - FA						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE21	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE22	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE23	Communication	Obligatoire			12		1	1
UE24	Qualité	Obligatoire	8		12		2	2
UE25	Droit des Entreprises	Obligatoire	12				1	1
UE26	Travail en équipe, gestion de projet	Obligatoire			30		3	3
UE27	Matériaux	Obligatoire	18				2	2
UE28	Optimisation des structures	Obligatoire	8		12	16	3	3
UE29	Ingénierie de conception	Obligatoire	12		12	12	3	3
UE210	Formation en entreprise 2	Obligatoire					10	10
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Génie Mécanique - IMS (apprentissage)

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 1 - IMS - FA						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE11	Anglais	Obligatoire			30		2	2
UE12	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		1,5	1,5
UE13	Conduite de Projet - Calcul des Coûts	Obligatoire	8		12		1,5	1,5
UE14	Mécanique des Fluides	Obligatoire	12		12	4	2	2
UE15	Calcul des Structures	Obligatoire	12		12	20	3	3
UE16	Modélisation et Technologie	Obligatoire	8		12		1,5	1,5
UE17	Conception	Obligatoire	12		20	16	3,5	3,5
UE18	Vibrations	Obligatoire	14		16	8	3	3
UE19	Travaux d'études et de recherche	Obligatoire			30		2	2
UE110	Formation en entreprise 1	Obligatoire					10	10
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 2 - IMS - FA						
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP		
UE21	Anglais	Obligatoire			30		3	3
UE22	Anglais en laboratoire	Obligatoire			20		2	2
UE23	Communication	Obligatoire			12		1	1
UE24	Qualité	Obligatoire	8		12		2	2
UE25	Droit des Entreprises	Obligatoire	12				1	1
UE26	Travail en équipe, gestion de projet	Obligatoire			30		3	3
UE27	Matériaux	Obligatoire	18				2	2
UE28	Méthodes numériques	Obligatoire	10		10	16	3	3
UE29	Optimisation des structures	Obligatoire	8		12	16	3	3
UE210	Formation en entreprise 2	Obligatoire					10	10
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 2<sup>ème</sup> année - Génie Mécanique - ICSM (apprentissage)

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 3 - ICSM - FA							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2		2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1		1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		1,5		1,5
UE34	Enseignement d'ouverture	Obligatoire			12		1		1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2		2
UE36	Construction mécanique	Obligatoire	12		16	8	3,5		3,5
UE37	Procédés et matériaux	Obligatoire	10		16	8	3,5		3,5
UE38	Méthodes avancées de conception	Obligatoire	12		16	8	3,5		3,5
UE39	Formation en entreprise	Obligatoire				0	12		12
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>		<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 4 - ICSM - FA							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE41	Codes de Calculs Eléments Finis	Obligatoire	10		14	16	4		4
UE42	Dynamique des Structures	Obligatoire	20		20		4		4
UE43	Mécanique Non Linéaire	Obligatoire	20		20		4		4
UE44	OGP	Obligatoire	12		16	12	4		4
UE45	Couplage CAO-Calcul	Obligatoire				20	2		2
UE46	Formation en entreprise	Obligatoire				0	12		12
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>		<b>30</b>

# Master - 2<sup>ème</sup> année - Génie Mécanique - IMS (apprentissage)

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/04/2019

Adopté par la CFVU en date du : 23/05/2019



Génie Mécanique		SEMESTRE 3 - IMS - FA							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE31	Anglais	Obligatoire			20		2		2
UE32	Anglais en laboratoire	Obligatoire			10		1		1
UE33	Droit et communication à fort enjeux	Obligatoire	8		10		1,5		1,5
UE34	Enseignement d'ouverture	Obligatoire			12		1		1
UE35	Management et Qualité	Obligatoire			20		2		2
UE36	Poutre, plaque et coque	Obligatoire	10		14	12	3,5		3,5
UE37	Thermomécanique	Obligatoire	12		20		3,5		3,5
UE38	Développement de codes de calcul	Obligatoire	10			28	3,5		3,5
UE39	Formation en entreprise	Obligatoire				0	12		12
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>		<b>30</b>

Génie Mécanique		SEMESTRE 4 - IMS - FA							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE41	Codes de Calculs Eléments Finis	Obligatoire	10		14	16	4		4
UE42	Dynamique des Structures	Obligatoire	20		20		4		4
UE43	Mécanique Non Linéaire	Obligatoire	20		20		4		4
UE44	Couplages multiphysiques	Obligatoire	10		10	12	3		3
UE45	Calcul haute-performance	Obligatoire	10		10	12	3		3
UE46	Formation en entreprise	Obligatoire				0	12		12
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>		<b>30</b>