

- **Mécanique des chantiers pétroliers**
Programme de la formation Master Par semestre

Semestre 1

Unité d'enseignement: **Mécanique du solide et des structures**

Code: UEF: 01

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Mécanique analytique	MC01	1.5	1.5			03	3
Mécanique des milieux continus	MC02	1.5	1.5		01	04	3
Mécanique des structures	MC03	1,5	1,5		01	04	3

Unité d'enseignement: **Théorie et éléments des machines**

Code: UEF 02

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Éléments de machine I	MC04	1,5	1.5		01	04	03
Théorie des mécanismes et des machines	MC05	3,0	1.5		01	05,5	03

Unité d'enseignement: **Construction mécanique**

Code: UEM: 01

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
CAO	MC06	1,5	3			04,5	03
Soudage et CND	MC07	1,5		1,5	01	04	03

Semestre 2 :

Unité d'enseignement: **Comportement des matériaux et dynamique des structures**

Code: **UEF 03**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Comportement mécanique des matériaux	MC09	1,5	1,5		01	04	03
Dynamique des structures	MC10	1,5	1,5		01	04	03

Unité d'enseignement: **Modélisation**

Code: **UEM 02**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Méthode numérique en Ingénierie	MC11	1,5	1,5		01	04	03
Méthode des éléments finis	MC12	1,5	1,5	1,5	0,5	05	03

Unité d'enseignement: **Machines et éléments de machines**

Code: **UEF 04**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Machines volumétriques:	MC13	1,5	1,5		01	04	03
Turbomachines	MC14	1,5	1,5		01	04	03
Éléments de machines II	MC15	1,5	1,5		0,5	0,5	03

Unité d'enseignement: **Technologies d'exploitation des gisements d'hydrocarbures**

Code: **UET 02**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	T	Travail		
Technologies d'exploitation des gisements	MC16	1,5			0,5	02	02

Semestre 3 :Unité d'enseignement: **Équipements des chantiers pétroliers**Code: **UEF 05**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Construction et calcul des équipements de forage	MC17	3	1,5		0,5	05	03
Équipements de production des hydrocarbures	MC18	3	1,5		0,5	05	03

Unité d'enseignement: **Mécanique de contact et maintenance industrielle**Code: **UEM 03**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Gestion de la Maintenance	MC19	3,0	1,5		0,5	05	03
Mécanique des surfaces de contact	MC20	1,5	1,5		1,0	4,0	03

Unité d'enseignement: **Gestion des entreprises et H S E**Code : **UET 03**

Matières	Code	VHH				Crédits	Coeff.
		C	TD	TP	Travail		
Gestion des entreprises	MC21	3,0	1,5		0,5	05	03
Recherche opérationnelle	MC22	2,0	1,5		1,0	4,5	03
HSE	MC23	1,5				1,5	01

Semestre 4 : Méthodologique crédit 30

- *Le semestre S4 est réservé à un stage dans une entreprise et la soutenance d'un mémoire de fin d'études.*