

Fiches semestrielles d'organisation des enseignements du tronc commun

Réparties en Unités d'Enseignement

- Parcours Ingénieur d'état (spécifique aux bacheliers TM) -

-Domaine Sciences et Technologies –

filière Génie mécanique



Annexe de l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023

**Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie Mécanique »**

Semestre 1 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 10 Coefficients :5	Analyse I	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre I	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Eléments de Chimie	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléments de mécanique	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Probabilités et statistiques	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Structure des ordinateurs et applications	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologie (Les fondements)	1	1	1h30			22h30		100 %
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Total semestre 1		30	19	9h00	13h30	6h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023

**Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie Mécanique »**

Semestre 2 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electricité et Magnétisme	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin Technique	2	2			3h00	45h00	100%	
	Programmation (Informatique 2)	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Les métiers de l'ingénieur	1	1	1h30			22h30		100 %
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Total semestre 2		30	19	9h00	13h30	6h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023

**Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie Mécanique »**

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Mathématiques Appliqués	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Fabrication mécanique	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	50%
	Mécanique des fluides1	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 3	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Electronique	1	1	1h30			22h30		100 %
	Electrotechnique	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Total semestre 3		30	19	12h00	10h30	6h00	427h30		

Annexe de l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023

**Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie Mécanique »**

Semestre 4 :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 4.1 Crédits : 13 Coefficients : 7	Thermodynamique appliquée	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Transfert de chaleur1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Conversion d'énergie	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 4.2 Crédits : 12 Coefficients : 7	Résistance des matériaux	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Hydraulique et pneumatique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Mesure et Instrumentation	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 4.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Méthodes numériques	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assistée par ordinateur	1	1			1h30		100%	
UE Découverte Code : UED4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Production et Transport d'Énergie	1	1	1h30			22h30		100 %
UE Transversale Code : UET 4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'information d'expression et de communication	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 4		30	19	13h30	9h00	6h00	427h30		