ألجمهُورية الجَزَائِرِية الدِعقرَاطِيّة الشعبِية

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mouloud MAMMERI



وزَارة التعليم العَالِي و البَحث العلمِي جَامعة مُولُود معَامري

Faculté des Sciences

 $\times \cdot \odot \wedge : \varepsilon \times : \subset : \wedge \cdot \times \cdot \subset \wedge \cdot \subset \circ$

كلية العلُوم

Programme Détaillé des Matières d'Enseignement 2ème Année Tronc-Commun Technologie

Année Universitaire : ...2000/2001...à...2006/2007

Service de Scolarité

Fiche d'Organisation Annuelle des Enseignements

* ----

Matières d'Enseignement	Coefficient	VHH Cours	VHH TD	VHH TP	VHT (30 sem.)
Analyse Mathématique	3	03h00	01h30		135h00
Chimie	3	03h00	01h30		135h00
Vibrations, Ondes & Optique	3	01h30	01h30		90h00
Analyse Numérique & Informatique	2	01h30	01h30		90h00
Mécanique Rationnelle	2	01h30	01h30		90h00
Physique Atomique & Nucléaire	2	01h30	01h30		90h00
Résistance Des Matériaux	2	01h30	01h30		90h00
Anglais Technique	1	01h30			45h00
Disciplines Connexes au Métier de l'Ingénieur	1	01h30			45h00
Technologie de Base	1	01h30			45h00
Total	20	18h00	08h15	02h15	855h

Université Mouloud MAMMERI- Faculté des Sciences, BP n° 17 RP 15000 –Tizi-Ouzou-DZ Tél-Fax : 213(0) 26 18 61 64 – E-mail :decanat.fs@ummto.dz

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mouloud MAMMERI



وزَارة التعلِيم العَالِي و البَحث العلمِي جَامعة مُولُود معَامرِي كلِية العلُوم

Faculté des Sciences

 $\times \cdot \odot \wedge : \varepsilon \times$:C: \

Programme Détaillé des Matières d'Enseignement 2ème Année Tronc-Commun Technologie Année Universitaire : ...2000/2001...à...2006/2007...

versité Moulos

Matière 1 : Analyse Mathématique (C=3h00, TD=1h30)

Coefficient 3

Chapitre 1 : Intégrales impropres.

Chapitre 2 : Intégrales dépendant d'un parapètre.

Chapitre 3: Fonctions de deux et trois variables

Chapitre 4: Théorème des fonctions inverses.

Chapitre 5 : Intégrations double et triple.

Chapitre 6: Intégration des équations différentielles.

Chapitre 7 : Théorème d'existence et d'unité.

Chapitre 8: Dépendance de la solution.

Chapitre 9: Systèmes d'équations différentielles linéaires.

Chapitre 10 : Equations aux dérivées partielles linéaires de premier ordre.

Chapitre 11: Problèmes de Stum-Liouville.

Chapitre 12: Systèmes orthogonaux. Séries de Fourrier.

Chapitre 13: Fonction spéciales.

Chapitre 14: Eléments d'analyse complexe.

Matière 2 : Chimie (C=3h00, TD/TP=1h30)

Coefficient 3

- Chapitre 1: Les liaisons chimiques.
- Chapitre 2: La structure cristalline.
- Chapitre 3: L'hydrogène. Métaux alcalins. Alcalino-terreux.
- Chapitre 4 : L'oxygène, l'ozone et le peroxyde.
- Chapitre 5 : Groupes des halogènes.
- Chapitre 6 : Le soufre. Le Sélénium. Le fer.
- Chapitre 7: L'azote. Le phosphore. L'arsenic. L'antimoine.
- Chapitre 8 : Le carbone. Le silicium. Le Bore. L'aluminium. Le fer.
- Chapitre 9 : Les méthodes titrimétriques et galvanométiques d'analyse.
- Chapitre 10 : Introduction à la chimie organique structurale.

Université Mouloud MAMMERI- Faculté des Sciences, BP n° 17 RP 15000 -Tizi-Ouzou-DZ Tél-Fax: 213(0) 26 18 61 64 - E-mail: decanat.fs@ummto.dz

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mouloud MAMMERI



وزَارة التعلِيم العَالِي و البَحث العلمِي جَامعة مُولُود معَامرِي كلِية العلُوم

Faculté des Sciences

 $\times \cdot \odot \wedge : \varepsilon \times$:C: \

Programme Détaillé des Matières d'Enseignement 2ème Année Tronc-Commun Technologie Année Universitaire : ...2000/2001...à...2006/2007...

: Vibrations, Ondes & Optique (C=3h00, TD/TP=1h30) Matière 3

Coefficient 3

Chapitre 1 : Introduction aux phénomènes vibratoires : Systèmes linéaires à

Chapitre 3 : Systèmes linéaires à plusieurs degrés de liberté

Chapitre 4 : Généralités sur les ondes mécaniques.

Chapitre 5: Ondes transversales dans une corde.

Chapitre 6: Ondes longitudinales dans les fluides.

Chapitre 7: Propagation dans les solides.

Chapitre 8: Propagation dans une ligne coaxiale.

Chapitre 9 : Propagation dans les milieux diélectriques parfaits.

Chapitre 10: Propagation dans les milieux conducteurs.

Matière 4 : Analyse Numérique & Informatique (C=1h30, TD/TP=1h30)

Coefficient 2

Chapitre 1: Interpolation polynomiale.

Chapitre 2 : Les différences finies : Quelques notions.

Chapitre 3: Résolution de f(x) = 0.

Chapitre 4 : Résolution des systèmes d'équation.

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mouloud MAMMERI



وزَارة التعلِيم العَالِي و البَحث العلمِي جَامعة مُولُود معَامرِي كلِية العلُوم

Faculté des Sciences

:⊂: ∧ $\times \cdot \odot \wedge : \varepsilon \times$

Programme Détaillé des Matières d'Enseignement 2ème Année Tronc-Commun Technologie Année Universitaire : ...2000/2001...à...2006/2007...

: Mécanique Rationnelle (C=1h30, TD=1h30) Matière 5

Coefficient 2

Chapitre 1 : Statique du solide.

Chapitre 2 : Géométrie des masses

Chapitre 3 : Cinématique du solide.

Chapitre 4 : Cinétique.

Chapitre 5 : Théorèmes fondamentaux de la dynamique Moulo.

Matière 6 : Physique Atomique & Nucléaire (C=1hB),

Coefficient 2

Chapitre 1 : Introduction-Dualité Ondes-Corpuscule.

Chapitre 2: Modèles atomiques.

Chapitre 3: Spectroscopie atomique.

Chapitre 4: Les rayons X.

Chapitre 5: Les moments magnétiques.

Chapitre 6 : Généralités sur le noyau atomique.

Chapitre 7 : Etude d'un modèle nucléaire.

Chapitre 8 : Réaction nucléaire.

Chapitre 9 : Radioactivité.

Chapitre 10: Production d'énergie nucléaire.

Université Mouloud MAMMERI- Faculté des Sciences, BP n° 17 RP 15000 - Tizi-Ouzou-DZ Tél-Fax: 213(0) 26 18 61 64 - E-mail: decanat.fs@ummto.dz

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université Mouloud MAMMERI



وزَارة التعلِيم العَالِي و البَحث العلمِي جَامعة مُولُود معَامرِي كلية العلُوم

Faculté des Sciences

 $\times \cdot \odot \wedge : \varepsilon \times$:C: \

Programme Détaillé des Matières d'Enseignement 2ème Année Tronc-Commun Technologie Année Universitaire : ...2000/2001...à...2006/2007...

Matière 7 : Résistance Des Matériaux (C=1h30, TD=1h30)

Coefficient 2

Chapitre 1 : Introduction à la Résistance Des Matériaux.

Chapitre 2: Traction et compression.

Chapitre 3 : Géométriques des sections droites.

Chapitre 4: Théories des états de contrainte.

Chapitre 5 : Critères de résistance.

Chapitre 6: Cisaillement.

Chapitre 7: Torsion. Flexion.

Chapitre 8 : Sollicitations composées.

Matière 8 : Anglais Technique (C=1h30)

Coefficient 1

Expression Orale et écrite. Terminologie technique

Etude de textes.

: Disciplines Connexes au Métier de l'Ingén et Matière 9

Coefficient 1

Description et organisation des systèmes industriels et des entreprises.

Gestion financière de l'entreprise : Gestion et évaluation des projets industriels.

Droit. Elément de macro-économie.

Matière 10 : Technologie de Base (C=1h30)

Coefficient 1

Technologie générale.

Moulage. Soudage. Déformation plastique.

Tournage. Fraisage. Perçage et rectification.

Université Mouloud MAMMERI- Faculté des Sciences, BP n° 17 RP 15000 - Tizi-Ouzou-DZ Tél-Fax: 213(0) 26 18 61 64 - E-mail: decanat.fs@ummto.dz