

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Description du cours de | : | Mécanique des Solides Indéformables (MSI-STA) |
| Enseignant | : | Prof. Hédi Chtourou |
| Niveau | : | Première année de la préparation scientifique (SMP1-SPC1) |

Généralités et contenu

- Ce cours fait partie intégrante de l'enseignement la matière **Systèmes Techniques Automatisés**
- L'enseignement de cette matière s'étend sur deux années.
- L'enseignement de la première année (SMP1-SPC1) requière un volume de 42 heures et s'articule autour de 3 axes principaux tel que montré au tableau ci-dessous:

| CHAPITRE | Volume horaire |
|---|----------------|
| Modélisation et paramétrage des systèmes mécaniques | approx. 7 H |
| Cinématique des solides indéformables | approx. 19 H |
| Statique des solides indéformables | approx. 16 H |

Déroulement des séances de cours, TD et TP

- A partir d'une projection vidéo en classe, l'étudiant est tenu de remplir un polycop "à trous".
- Il est également recommandé de disposer d'un cahier pour noter des informations complémentaires.
- Ce même cahier servirait pour les TDs et les applications faites pendant le cours
- L'enseignant expliquera les éléments essentiels autant de fois qu'il soit nécessaire sans les dicter.
- Il est fortement conseillé à l'étudiant de poser autant de questions que désiré (en FRANÇAIS !!!)
- Les séances de cours, ainsi que les quelques séances de TD, seront réparties sur les 13 premières semaines de l'année universitaire.
- Les TPs se dérouleront selon un calendrier qui sera affiché quelques semaines au préalable.

Support aux étudiants

- Le site <http://hedi.50webs.com> contient une version pdf-couleur des polycop à trous ainsi que certains liens et documents pertinents (examens des années passées, ...). Certains documents pdf sont protégés le mot de passe **ipeis2010**
- Il est très important de consulter régulièrement la page Facebook <https://www.facebook.com/HedCht> qui sera le moyen de communication principal enseignant >>> étudiants (supports multimédia / avis d'absence / avis de rattrapage/ annonces de séances online / etc ...).
- Il est possible de contacter l'enseignant (questions rapides; remarques; demandes de rendez-vous; ...) en tout temps et ce via **message privé** à la **page Facebook HedCht** (et non au profil personnel) ou aussi via l'adresse e-mail hedi.chtourou@ipeis.usf.tn
- L'enseignant pourrait, à la demande d'un ou de plusieurs étudiants, être disponible pour une (des) séance(s) de dépannage/support/... à une date et heure convenues à l'avance.

Évaluation de l'étudiant

- L'étudiant sera individuellement et périodiquement évalué à l'aide des devoirs et des examens de fin de trimestre.
- Un (des) test(s) écrit(s) non annoncé(s) à l'avance sont également à prévoir.
- Les comptes rendus des TPs contribueront également à la note globale de l'étudiant.

Principales références

- Agati P, Bremont Y. et Delville G., "Mécanique du solide", Collection Dunot, France, 1986.
- Talapert Y., "Cours et applications de mécanique générale et analytique", Éditions Crépauds, France, 1991.
- Meriam J.L. et Kraige L.G., "Engineering mechanics", John Wiley and sons editions, USA, 1987.
- Mlik Y., "Cours de mécanique générale", IPEIS, Tunisie, 1994.
- Boutigny J., "Mécanique 2", Éditions Vuibert 1986.
- Buhot G. et Thuillier P., "Cours de mécanique statique", Éditions Masson, 1967.