



INGÉNIERIE D'UN OBJET DE GRANDE CONSOMMATION

ENGINEERING OF A CONSUMER OBJECT

Responsable(s): José PENUELAS

| Cours : 16.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 12.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Montrer à des étudiants n'ayant pas suivi auparavant d'études scientifiques l'implication et l'imbrication des sciences et techniques de l'ingénieur à partir d'un objet connu. Ce module est l'occasion d'introduire l'approche multidisciplinaire propre à l'ingénieur généraliste en exposant les concepts et les outils de la physique, de la science des matériaux, du traitement du signal, de l'automatique qui existent dans la conception et la réalisation d'un objet de grande consommation tel que le disque optique.

Mots-clés : Ingénierie, Matériaux, Physique, Traitement du signal, Automatique, Conception

Programme

- Introduction
- Physique
- Matériaux
- Conception
- Traitement du signal
- Automatique

Compétences

- Comprendre la nature multi disciplinaire de la conception des objets du quotidien.
- Posséder quelques fondamentaux dans les disciplines impliqués

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances prendra en compte le travail effectué lors des séances de TP et BE (savoir faire = 1/3) ainsi que la note de l'examen final (savoir = 2/3).