

PHR103 - Prévention des risques physiques

Présentation

Prérequis

Il est conseillé de posséder un niveau de connaissances scientifiques de premier cycle (bases de physique générale).

Objectifs pédagogiques

Présentation des nuisances et des risques liés à l'utilisation des énergies physiques dans les systèmes hommes - machines à partir d'exemples et d'études de cas au regard de la réglementation.

Compétences

Programme

Contenu

Cet enseignement transverse peut être abordé dans le cadre de différents cursus : Physique Nucléaire, Radioprotection, Hygiène et Sécurité, Physique, ...

Une approche scientifique et technique associant les aspects réglementaires et normatifs, permettra d'étudier des risques de natures différentes :

- Thermique
- Bruit – Vibration
- Électrique
- Rayonnements électromagnétiques (Ultraviolet, Visible, Infrarouges) & Lasers
- Radiofréquences
- Surpression et dépression
- Rayonnements Ionisants & Radioprotection

Cette Unité d'Enseignement peut être prise comme option dans de nombreux cursus d'ingénieur. Elle est dispensée en FOD nationale, tous les mardis soir, au semestre 2.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : examen de 2h fin juin

Deuxième session (pour tous les élèves qui n'ont pas pu assister à la première session ou qui ont obtenu une note inférieure à 10/20) : examen de 2h début septembre

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Documents INRS traitant du risque physique et de la réglementation associée	http://www.inrs.fr/
Documents IRSN traitant de la radioprotection	http://www.irsn.fr/

Mis à jour le 09-04-2024



Code : PHR103

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN03 AnaPhy

EPN03, 21.0.17, 292 rue Saint Martin

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net