

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 de méthodes d'assimilation active et en utilisant l'esprit critique des auditeurs.

Compétences

Programme

Contenu

Cet enseignement est commun aux chaires de Physique dans ses rapports avec l'industrie et Hygiène et sécurité du travail.

L'approche scientifique et technique des risques dont la liste figure ci-dessous sera abordée et fera l'objet de manipulations :

- Thermique
- Électrique
- Rayonnements électromagnétiques
 - . lumière
 - . laser
 - . radiofréquences
- Bruit
- Mécanique
- Surpression et dépression

Les principes de la prévention et les aspects réglementaires et normatifs suivront la présentation de chacun de ces risques et de leurs effets.

Cette Unité d'Enseignement peut être prise comme option dans de nombreux cursus d'ingénieur.

Description des modalités de validation

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/

🌟 Valide le 20-02-2019

Code : PHR103

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique,
automatique et mesure
(EEAM) / Chouki ZERROUKI

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