Licence Sciences pour l'ingénieur
UE2 S6 M2E Matériaux 2

Responsable	Descriptions	Informations
Nathalie BERGEON nathalie.bergeon@univ-amu.fr	Code : S09PH6E2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Matériaux : caractéristiques, types, élaboration et propriétés.
Dans la continuité de Matériaux I (S5) : présentation des éléments nécessaires à la compréhension de la microstructure des matériaux (phases, diagrammes et transformations de phases) ainsi qu'à son observation (microscopies optique et électroniques).
Les différentes classes de matériaux seront ensuite présentées (Métaux et alliages, Polymères, Céramiques & verres, Composites) en termes de structures, caractéristiques et élaboration. Des exemples d'application de ces différents matériaux seront sélectionnés dans le domaine de l'énergie, la microélectronique, l'aéronautique, le biomédical,etc..

Programme:

Diagrammes de phases, transformations de phases, microstructures
Métaux et alliages
Polymères
Céramiques, verres et vitrocéramiques
Composites

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 36 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

CODES APOGÉE

- SPI6U31J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023