

Énergétique – Transformations de l'énergie



En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Notions d'énergie, travail, rendement, différents formes d'énergie : énergie mécanique, thermique, électrique, chimique, nucléaire, rayonnante, transformation de l'énergie d'une forme à l'autre, différents systèmes pour la transformation de l'énergie, ressources d'énergies renouvelables, principes de fonctionnement d'une éolienne, hydrolienne, hydrocentrale, centrales géothermiques, pompe à chaleur, exploitation de l'énergie des vagues, récupération de l'énergie des gouttes de pluie, système piézoélectriques, tour solaires, panneaux solaire thermiques, panneaux photovoltaïques, technologie de fabrications des cellules solaires, première, deuxième et troisième génération.

Objectifs

Faire connaître aux étudiants les principes physiques et technologiques du fonctionnement pour différents systèmes de transformation de l'énergie.

Heures d'enseignement

| | | |
|---|------------------|-----|
| CM – Énergétique – Transformations de l'énergie | Cours magistral | 21h |
| TP – Énergétique – Transformations de l'énergie | Travaux pratique | 10h |

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Angers