

Semaine verte

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Energie et techniques environnementales
Orientation	Thermique industrielle (THI)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Semaine verte
Identifiant:	:	SemainVert
Années académiques	:	2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Stéphane Citherlet
Charge de travail:	:	40 heures d'études
Périodes encadrées:	:	40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours				40					

Connaissances préalables recommandées

Avoir une base de physique et des notions des calculs de puissance et d'énergie

Objectifs

Un des objectifs de cette semaine est de montrer aux étudiants comment gérer l'innovation pour la création de projet, de les faire réfléchir sur la problématique de l'énergie solaire et de son utilisation, qu'elle soit électrique ou thermique. L'autre objectif est de préparer les étudiants à présenter et de mettre en avant les aspects innovants de leur projet devant un public averti. Ce travail en groupe demandera de gérer la répartition des tâches au sein de l'équipe et de concaténer les informations récoltées.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

- Visite Energie (premier jour)	8
- Présentation du concours, formation des équipes et récolte des idées de projets	1
- Coaching de l'innovation et démarrage du projet	10
- Notion d'énergie solaire photovoltaïque : systèmes et ordre de grandeur	1
- Notion d'énergie solaire thermique : systèmes et ordre de grandeur	1
- Enseignement ciblé par groupe selon la spécificité du projet	3
- Intégration énergétique des systèmes et stockage d'énergie	1
- Enseignement ciblé par groupe selon la spécificité du projet	3
- Aspects environnementaux liés aux projets	1
- Enseignement ciblé par groupe selon la spécificité du projet	3

- Enseignement ciblé par groupe selon la spécificité du projet et préparation à la présentation 4
- Présentation et évaluation des projets 4

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours:

Une fiche par groupe est récupérée après les jours 3 et 4 (mercredi et jeudi) et une présentation finale du projet est demandée devant les différents intervenants de la semaine.

L'unité sera évaluée à partir des documents recueillis et de la présentation selon la répartition suivante :

Fiche 1 - Energie : 25%

Fiche 2 - Environnement et énergie : 25%

Présentation finale (vendredi) : 50%

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 06.06.2019 par Röthlisberger Roger