

PENS-215

Solar Decathlon

Andersen Marilyne, Domon Eric

Cursus	Sem.	Type
Projeter ensemble ENAC	BA4	Opt.

Language of teaching	English
Credits	4
Withdrawal Session	Unauthorized Summer
Semester	Spring
Exam	During the semester
Workload	120h
Weeks	
Hours	48 weekly
Courses	4 weekly
Exercises	22 weekly
Project	22 weekly
Number of positions	
It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.	

Summary

Course related to the re-construction of the NeighborHub, an original building designed by students for the US DoE 2017 Solar Decathlon. The building will be used as a living laboratory for teaching and as a reference to generate new projects.

Content

Mise en service du bâtiment NeighborHub, présenté lors de la compétition US DoE Solar Decathlon 2017. La semaine ENAC a lieu à Fribourg dans le NeighborHub. Compréhension théorique du fonctionnement du bâtiment et exercices pratiques liées à sa mise en service.

En parallèle, chaque groupe déclinera le concept NeighborHub dans d'autres contextes dans le cadre d'un projet de groupe.

Keywords

Solar Decathlon, NeighborHub, bâtiment solaire, design intégré, construction durable

Learning Outcomes**Transversal skills**

- Communicate effectively with professionals from other disciplines.
- Give feedback (critique) in an appropriate fashion.
- Make an oral presentation.
- Demonstrate a capacity for creativity.

Teaching methods

Cours théoriques, Travaux pratiques et exercices de groupe

Expected student activities

- Lecture de la documentation générale préparatoire
- Présence à Fribourg durant la totalité de la semaine ENAC
- Rédaction d'un rapport de projet par groupe

Assessment methods

- Présentation orale des résultats
- Rédaction d'un rapport écrit

Supervision

Office hours	Yes
Assistants	Yes
Forum	Yes

Resources

Virtual desktop infrastructure (VDI)

No

Websites

- <http://www.swiss-living-challenge.ch>
- <http://www.solardecathlon.gov>