

Analyse systémique 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie et gestion industrielles
Orientation	Logistique et organisation industrielles (IGLO)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Analyse systémique 1
Identifiant	: AnaSys
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Yves Germanier
Charge de travail	: 105 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		32	32						

Connaissances préalables recommandées

Pas de prérequis

Objectifs

Décrire et expliquer la logique de la pensée systémique.

Cartographier des systèmes complexes.

Appliquer les outils à la résolution de problème, au management et à la gestion de projet.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

- Méthode d'enseignement Classe inversée, méthodes réflexives. Exposée théoriques, exercices pratiques. Présentations d'étudiants.

64

Bibliographie

Joël de Rosnay, Le macroscopie, Edition Point, Essai, 2014

Daniel Durand, La systémique, PUF, Que sais-je ?, 13 édition, 2017

Rico Baldegger, Le management dans un environnement dynamique, Editions de boeck, 2014

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests théorique et des travaux personnels individuels et de groupes tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 évaluations écrites ou orales.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1