

3.1.1. Unité d'enseignement : optimisation et programmation par contraintes

Nom et qualité du responsable de l'UE : MESNARD Fred, PR

Section CNU : 27

SEMESTRE	STATUT DE L'UE	ECTS	CM	TD	TP	L3							
S5	Obligatoire	6	30	15	15								
Pré-requis	Mathématiques L1, logique L2												
Objectifs	S'initier à la démarche de modélisation, aux algorithmes associés et les appliquer à la résolution de problèmes concrets.												
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programmation linéaire. Algorithme du Simplex. 2. Programmation linéaire en nombres entiers. Méthodes de résolution. 3. Programmation par contraintes. 4. Applications. 												
MODALITE DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES													
		ECRIT TERMINAL						CONTROLE CONTINU					
REGIME	SESSION	ET	CTE	Oral	CTO	TP	CTTP	Ecrit	CCE	Oral	CCO	TP	CCTP
GENERAL	1												
	2												
SPECIAL*	1												
	2												

ET : écrit terminal, CTE : contrôle terminal écrit, CTO : contrôle terminal oral, TP : travaux pratiques, CTTP : contrôle terminal TP, CCE : contrôle continu écrit, CCO : contrôle continu oral, CCTP : contrôle continu TP.

* régime spécial : salariés et autres dispensés d'assiduité.