ENSMAC

Plan d'expériences

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PAB6-PLEXP

Description

A l'issue de la formation, les élèves seront capables de participer à la conception, à la réalisation et à l'interprétation d'un plan d'expériences.
Ce qui implique d'être capable de :
Définir le type de plan d'expériences adéquat
Choisir les facteurs et les niveaux auxquels les étudier
Interpréter qualitativement, quantitativement et statistiquement les résultats du plan
Conclure sur un plan, être capable de l'étendre si nécessaire et optimiser à partir des résultats.
Les enseignants ont pour intention pédagogique de :
Présenter les potentialités de la méthode
Définir la méthodologie des plans d'expériences et ses conditions d'utilisation
Mettre en œuvre le plan d'expériences adapté et traiter les données obtenues
Evaluer la pertinence des résultats obtenus

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	4h
TP	Travaux Pratiques	8h
TD	Travaux Dirigés	4h

Syllabus

Introduction
Les plans factoriels complets
Création
Interprétation : analyse qualitative (graphiques des effets) et quantitative (régression et ANOVA)
Optimisation

Points de vigilance : dérive et effet bloc
Les plans factoriels fractionnaires

Informations complémentaires

Sciences et techniques de l'ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		0.8		sans document calculatrice autorisée
Contrôle Continu	Compte-Rendu		2	0.1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Raphaëlle Savoire

Raphaelle.Savoire@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Paule Lapeyre

Paule.Lapeyre@bordeaux-inp.fr