

Liste d'éléments pédagogiques

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Contrôle des procédés



ECTS

4 crédits



Volume horaire

36h

Présentation

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

La modélisation dynamique des procédés et son approximation par des fonctions de transfert simples du 1er ou du 2nd ordre sans ou avec retard pur. La mise en place de régulation par contre-réaction.

L'étudiant devra être capable de :

Écrire des bilans de matière ou d'énergie en régime transitoire, d'obtenir des fonctions de transfert à partir de la linéarisation de ces bilans ou de l'analyse des réponses indicielle et impulsionnelle, de construire une boucle de contre-réaction avec des régulateurs de type PID et d'étudier la réponse de l'ensemble en boucle fermée à des sollicitations (variations de consigne ou perturbations) en fonction des paramètres de ces régulateurs et d'en analyser la stabilité.

Pré-requis nécessaires

Résolution des équations différentielles ordinaires,
Transformée de Laplace

Infos pratiques

Grandir en autonomie



ECTS
5 crédits



Volume horaire
48h

Présentation

Lieu(x)

 Toulouse

Objectifs

Mettre en œuvre un projet et tester la cohérence de son parcours et de son projet.

L'étudiant devra être capable:

APS

D'inventorier les problèmes à résoudre (les règles, le sens, les rôles, l'objectif du projet.)

De s'organiser en fonction des contraintes, des ressources, et des moyens disponibles

De hiérarchiser les actions dans le temps.

De réguler (observer, réajuster les choix si nécessaire)

PPI

D'approfondir sa connaissance du métier et ses motivations, de s'auto-évaluer

Pré-requis nécessaires

Acquis de l'apprentissage 1ère et 2ème année.

Infos pratiques

Gestion de l'entreprise et langues étrangères



ECTS
5 crédits



Volume horaire
63h

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

- La vision globale des documents financiers de synthèse de l'entreprise. Les bases du calcul des coûts dans l'entreprise industrielle
- L'interdépendance des fonctions de l'entreprise à travers la prise de décisions et l'analyse de résultats.
- des capacités de communication transversales à la fois à l'oral et à l'écrit pour le monde du travail

L'étudiant devra être capable de :

- comprendre le mode de fonctionnement d'une entreprise
- utiliser le vocabulaire de l'anglais des affaires acquis en cours
- construire des états financiers, calculer des coûts d'une entreprise
- organiser un projet en groupe : la création de leur propre entreprise, la tenue de réunions
- présenter à l'oral une synthèse documentaire et un compte rendu d'activités (en anglais), à l'aide de compétences en présentation
- créer des outils simples de gestion
- optimiser des ressources pour rentabiliser l'entreprise
- prendre en compte des considérations éthiques
- prendre en compte les différences culturelles dans le monde du travail
- évaluer l'impact des paramètres majeurs de l'environnement socio-économique et financier sur l'entreprise

• écrire des lettres et des emails professionnels

Module LV2 (optionnel à engagement pour années 3-4)
Les objectifs, définis en référence au CECRL pour les 5 activités langagières, sont spécifiques à la langue étudiée : allemand, espagnol, chinois, italien ou LSF et le niveau de l'étudiant.

Pour plus de détails, voir la rubrique « Les Indispensables » de la plateforme LV2 sur Moodle : <http://moodle.insa-toulouse.fr/course/index.php?categoryid=154>

Quand son niveau de langue le permet, l'étudiant devra être capable, dans la langue étudiée de :
• synthétiser et présenter des écrits professionnels
• s'exprimer à l'oral devant un groupe : conduire une réunion de travail, animer un débat, prendre part à un débat, mener une négociation.

• prendre en compte les différentes dimensions de l'interculturalité

• analyser une annonce d'offre d'emploi (CE)

• simuler de façon satisfaisante un entretien d'embauche

• rédiger CV + lettre de motivation (EE)

Anglais renforcé (sur décision de l'équipe enseignante)

Dans certains cas particuliers, un module spécifique sera imposé aux étudiants en difficulté, dont l'objectif est de renforcer les activités langagières utiles pour le passage du TOEIC, à savoir la compréhension orale et écrite et les compétences linguistiques

Pré-requis nécessaires

Partie gestion : aucun

Niveau : B2, intermédiaire, en anglais

LV2 : A2 min. dans la langue étudiée en allemand, espagnol, italien. A1 min en chinois et LSF. Cours non ouvert aux étudiants d'échange

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Ingénierie et Enjeux Ecologiques semestre 2



ECTS
3 crédits



Volume horaire
26h

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse