

<b>Gestion de la production</b> <i>Production management</i>	
<b>Code cours</b> <i>Course code: GPR</i>	<b>Crédits ECTS</b> <i>ECTS Credits: 1</i>
<b>Coordonnateurs</b> <i>Lecturers</i> : X. Goux (Extérieur <i>Guest speaker</i> )	<b>Cours</b> <i>Lectures</i> : 12h30
<b>Période</b> <i>Year of study</i> : 1 <sup>ère</sup> année <i>1<sup>st</sup> year</i> : 2 <sup>ème</sup> année <i>2<sup>nd</sup> year</i>	<b>T.D.</b> <i>Tutorials</i> :
<b>Semestre</b> <i>Semester</i> : 1er semestre <i>1st semester</i> : 3 <sup>ème</sup> semestre <i>3rd semester</i>	<b>T.P.</b> <i>Laboratory sessions</i> :
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i> : 1 examen <i>1 exam</i>	<b>Projet</b> <i>Project</i> :
<b>Langue d’instruction</b> <i>Language of instruction</i> : Français <i>French</i>	<b>Non encadré</b> <i>Homework</i> :
<b>Type de cours</b> <i>Type of course</i> : Electif <i>Elective</i>	<b>Horaire global</b> <i>Total hours</i> : 12h30
<b>Niveau</b> <i>Level of course</i> : n/a	

**Ce module fait partie du parcours management opérationnel en entreprise.**

**Compétences attendues :** Connaître les principales fonctions de l’entreprise et acquérir les bases de la Gestion de production.

**Pré-requis :** Aucun.

**Contenu :**

L’entreprise est un univers complexe dans lequel les fonctions sont très inter-dépendantes et la maîtrise d’une information fiable et partagée essentielle.

Ce cours présentera d’abord les fonctions de l’entreprise, leur rôle et leur complémentarité, en mettant en lumière la diversité des responsabilités qui peuvent être confiées à un ingénieur et les interactions qu’il devra savoir lier avec les autres secteurs de l’entreprise. Puis, l’importance d’une organisation d’entreprise claire et comprise par chacun (le « qui fait quoi »), d’une information disponible et fiable, de l’animation managériale (rituels de management, animation d’équipe) seront mis en avant.

Enfin, les notions fondamentales de la Gestion de Production seront abordées : la GPAO (nomenclatures, gammes, calcul MRP), les différentes méthodes de pilotage des flux en usine (MRP, Kanban), l’importance des prévisions industrielles et commerciales, la relation client / fournisseurs dans la supply chain.

**Bibliographie :** Aucune.



**Expected competencies:** Knowledge of the diverse functions within an enterprise and fundamentals of production management.

**Prerequisites:** None.

**Content:**

The firm is a complex system in which all functions are interrelated and where monitoring reliable communication among all of its entities is essential.

This course starts with an introduction to the various functions found within a firm. Details on their roles and complementarity will be given. It highlights the diversity of responsibilities that can be assigned to an engineer and the interactions he/she must assure with the other members of the organization. Then, the necessity for a firm to be managed will be outlined, and how this is translated through corporate management rituals as well as team management.

The second part of the class is devoted to operations management, i.e.,:

- Computer-Aided Production Management (e.g., Manufacturing Resources Planning, product lines, product classification),
- Workflow management methods (MRP, Kanban),
- The importance of industrial and sales projections,
- The client/supplier interaction in the supply chain.

**Recommended reading:** None.