

MGT-202

Technologie, économie et politique: en face des crises

Foray Dominique

| Cursus | Sem. | Type |
|-------------------------------|------|------|
| Sciences humaines et sociales | BA4 | Obl. |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Langue d'enseignement | français |
| Crédits | 2 |
| Session | Eté |
| Semestre | Printemps |
| Examen | Pendant le semestre |
| Charge | 60h |
| Semaines | 14 |
| Heures | 2 hebdo |
| Cours | 2 hebdo |
| Nombre de places | 80 |

Résumé

Ce cours traite centralement de l'innovation comme réponse essentielle aux grandes crises de notre temps - ce que l'on appelle aujourd'hui les grands défis sociétaux. Le cours alternera présentations théoriques - notamment fondées sur l'analyse micro-économique - et études de cas.

Contenu

L'innovation comme processus économique
 La valeur économique de l'innovation et sa mesure
 Innovation versus accomplissement technologique
 Capturer la valeur de l'innovation - appropriabilité
 Innovations commerciales et sociales - les défaillances de marché
 Economie des innovation sociales et des innovations communes
 La connaissance économique - produit de l'innovation
 Innovation, productivité et technologie à objectif général
 Les écarts sectoriels de productivité: la maladie de Baumol
 Politique d'innovation face aux grands défis et aux crises
 Transformer la technologie, réguler l'économie, impliquer la société, gouverner la transition

Mots-clés

Innovation
 Surplus du consommateur et surplus social
 Appropriabilité
 Défaillance du marché
 Innovations commerciales et innovation sociales
 Grands défis sociétaux
 Politique de l'innovation

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

pas de prérequis obligatoire

Cours prérequis indicatifs

pas de prérequis indicatif

Concepts importants à maîtriser

analyse micro-économique standard - offre, demande, équilibre de marché, surplus, externalité

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Déterminer ce qu'est une innovation
- Analyser la valeur d'une innovation
- Catégoriser les innovations (commerciales, sociales)
- Proposer une politique d'innovation face à un grand défi

Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Être conscient des implications sociales et humaines liées au métier de l'ingénieur.
- Faire preuve d'esprit critique
- Faire preuve d'inventivité

Méthode d'enseignement

Cours ex-cathedra

Classe inversée à l'occasion de quelques sessions

Travail attendu

préparation à l'avance des séances en classe inversée

participation au cours

Méthode d'évaluation

trois examens écrits au cours du semestre -en ligne et open book - les deux premiers compteront chacun pour 30% de la note finale - le dernier comptera pour 40%

Encadrement

Office hours Non

Assistants Non

Forum électronique Oui

Ressources

Service de cours virtuels (VDI)

Non

Bibliographie

La bibliographie sera fournie dans le syllabus (lui-même posté sur Moodle dès que possible)

Polycopiés

non

Liens Moodle

- <http://MGT 202>

Préparation pour

le nouveau master Enterprise for Society - qui sera lancé à l'automne 2021