

Université POLITEHNICA de Bucarest (**UPB**)  
 Faculté d'Ingénierie et de Management des Systèmes Technologiques (**IMST**)  
 Programme d'études: Conception Intégrée des Systèmes Technologiques (**CIST**)  
 Forme d'étude: Master

## SPÉCIFICATION DE COURS

<b>Nom du Cours:</b>	Les instruments de la qualité dans les systèmes industriels modernes	<b>Semestre</b>	3
<b>Code de cours:</b>	UPB.06.M.03.O.004	<b>Crédits (ECTS):</b>	4

<b>Structure du cours</b>	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet	Nr. d'Heures
<i>Nombre d'heures par semaine</i>	2	-	1	-	3
<i>Nombre d'heures par semestre</i>	28	-	14	-	42

<b>Enseignant</b>	Cours	Séminaire/ Laboratoire /Projet
<i>Nom, titre universitaire</i>	Balan Emilia <i>Professeur Associé</i>	Balan Emilia <i>Professeur Associé</i>
<i>Contact (email, localisation)</i>	emilia.balan59@yahoo.com	emilia.balan59@yahoo.com

<b>Description du cours</b>
Le cours présente les aspects fondamentaux de la qualité et de l'amélioration du produit. Examine la qualité de la conception des produits du point de vue du client et de la protection de l'environnement. Des outils modernes de qualité (diagramme arborescence, digramme de corrélation, diagramme matriciel, déploiement de la fonction qualité, analyse des défaillances et leurs effets) et des méthodes et techniques spécifiques a la strategie l'amélioration continue de la qualité sont présentés (Kaizen, 6S, 7W, 8D, Poka Yoke).
<b>Séminaire/ Laboratoire /Projet description:</b>
Il présentera et analysera la mise en place de certains outils de qualité dans les organisations de mécanique (Dacia-Renault, Honeywell, Cameron).
<b>Résultats d'apprentissage prévus:</b>
Les étudiants seront en mesure d'appliquer les concepts et les outils présentes pour mettre en œuvre et améliorer la gestion de la qualité des produits au sein des organisations.

<b>Méthode d'évaluation</b>	<b>% de la note finale</b>	<b>Exigences minimales pour obtenir de crédits</b>
Exam écrit	20%	<a href="#">Click here to enter text.</a>
Projet	-%	<a href="#">Click here to enter text.</a>
Devoirs	35 %	<a href="#">Click here to enter text.</a>
Laboratoire	30%	<a href="#">Click here to enter text.</a>
Autre	15%	<a href="#">Click here to enter text.</a>

***Les références:***

Balan E. – Proiectare conceptuala: teorii, metodologie si aplicatii. Capitolul 5 din volumul Modelare-simulare-proiectare in domeniul MU si sistemelor de masini, Ed. Printech, Bucuresti, 2014.

Dragoi, G. - Intreprinderea integrata: modele, metode, tehnici si instrumente de dezvoltare si de realizare a produselor, Ed. Politehnica Press, 2003.

Drăghici, G., Brissaud, D. - Conception et fabrication de produits mécaniques – module d’enseignement francophone. Ed. Eurobit, Timisoara, 1999, ISBN 973-9441-59-9.

Drăghici, G., Brissaud, D. - Modélisation de la connaissance pour la conception et la fabrication intégrées - module d’enseignement francophone. Ed. Mirton, Timișoara, 2000, ISBN 973-585-216-0.

Menand, S. - Modelisation pour la reutilisation du processus de conception multi-acteurs de produits industriels. Application a la conception fonctionnelle des systemes de direction automobile, Teza de doctorat, 2002, Grenoble, Franta.

Mohora, C., Tilina Dana si Dragos – Integrarea metodologica in conceptia produselor. Ed. Agir, Bucuresti, 2007.

Zirmi, O. – Analyse de fabricabilité en conception de gammes d'usinage pour l'aéronautique, Teza de doctorat, 2006, Grenoble, Franta.

***Conditions préalables:******Co-requis******(cours à suivre en parallèle comme condition d'inscription):***

Simulation de systèmes intégrés  
Techniques et outils pour le développement de la créativité

***Informations supplémentaires***

Date: 11/26/2017

Titulaire *Professeur Associé* Balan Emilia