

Ingineria Sistemelor Industriale

Tipul și durata programului de master: complementar, 2 ani

Partener : ENSIACET-GI (INP Toulouse)

Obiectivele programului:

- completarea pregătirii cadrelor cu studii superioare (3 ani sau mai mult) cu cunoștințe din domeniile științelor tehnice, economice și sociale, orientată spre ocuparea unor funcții de conducere;

- creșterea nivelului de calificare în vederea sporirii șanselor de inserție pe piața forței de muncă

Competențe generale și competențe specifice:

a). Competențe generale

- folosirea creativă a metodelor și tehnicilor de modelare, rezolvare și cercetare a diferitelor categorii de probleme specifice sistemelor industriale;

- capacitatea de a elabora analiza, expertize tehnice, studii și rapoarte în vederea publicării sau pentru rezolvarea unor probleme concrete;

- capacitatea de a conduce echipe;

- dobândirea și stăpânirea tehnicilor de comunicare;

- capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor;

b) Competențe specifice

- evaluarea critică a rezultatelor studiilor, analizelor și cercetărilor cu caracter inovator;

- elaborarea scenariilor posibile și efectuarea analizelor de sensibilitate;

- aplicarea creativă a metodelor de investigare specifice;

- formularea obiectivelor, planificarea resurselor, utilizarea eficientă a celor mai bune metode pentru atingerea scopurilor unei întreprinderi;

- priceperea de a restructura procese existente;

- capacitatea de a conduce și optimiza procese de producție;

- capacitatea de a planifica, conduce, urmări și analiza tehnic și economic proiecte;

- abilitatea de a atinge nivele controlabile de eficiență și calitate;

- capacitatea de a înțelege și a face analize financiare;

- competență în domeniul managementului resurselor umane.

Grupuri țintă (potențialii candidați vizați de programul de master): absolvenți cu studii superioare din domeniile tehnic și economic.

ADMITERE:

Examenul de admitere se va desfășura după cum urmează:

14 septembrie 2009 ora 8.00 în sala EI 217 - proba de dosar
Media se calculează cu mediile celor 4/5 ani și media de la licență M_A

15 septembrie 2009 ora 8.00 în sala EI 217 - proba scrisă tip grilă
Tematica: - Microeconomie
- Macroeconomie

Media se calculează cu notele la subiecte
Pentru diploma UPB Media= $(M_A + M_B)/2$

M_B

Cei care doresc și *Diplome de Hautes Etudes Techniques* eliberată de Institut National Polytechnique de Toulouse, vor participa pe 15 septembrie 2009, de la ora 10.00 la un interview, de tip admis/reșpins, în franceză sau engleză, pe baza următoarelor documente:

- CV, în franceză, cu fotografie
- Scrisoare de intenție, în franceză

Thématique pour le concours d'admission pour le mastère ISI

septembre 2009

Cours *Microéconomie* : La conception et le calcul des dimensions d'une activité économique profitable. Calcul des coûts, des prix, du bénéfice. Le rôle de l'argent, de l'intérêt. Les annuités.

Cours *Macroéconomie*: Le fonctionnement des institutions fondamentales du management du marché. Principaux problèmes macroéconomiques et leur action dans l'environnement réel de l'entreprise.

Bibliographie

- *Microéconomie*, support de cours, prof.dr.ing. Sorin CIUREA
- *Macroéconomie*, support de cours, prof.dr.ing. Sorin CIUREA
- P. Joffre, Y. Simion, *Encyclopédie de gestion*, Economica, Paris, 1995
- M. Didier, *Economia, regulile jocului*, Ed. Humanitas, București, 2001
- P. Charpantier, X. Deroy, O. Uzan, *Organizarea și gestiunea întreprinderii*, Ed. Economică, București, 2002
- N. Dobrotă ș.a., *Economie politică*, Ed. Economică, București, 2003

Informatii: B. Nicoara 0751 226 346, 021 402 9882

PLAN DE INVATAMANT:

Anul I - semestrul I

Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul I - 14 saptamâni					Evaluare (E/C/V)
		C	S	L	P	P.credit	
1.	Metode de optimizare	2		2		4	E
2.	Modele economice	2	1			4	E
3.	Analiza valorii și analiză funcțională	2	1			4	E
4.	Concepția produselor industriale	2		1	1	4	C
5.	Tehnici de planificare a proiectelor	2	2			4	E
6.	Cercetare științifică 1	14 sapt. x 12 ore				10	V
	Total					30	

Anul I - semestrul II

Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul II - 14 saptamâni					Evaluare (E/C/V)
		C	S	L	P	P.credit	
1.	Elemente de analiză financiară	2		1		4	E
2.	Analiza și urmărirea proiectelor	2	2			4	C
3.	Asigurarea și auditul calității	2		1		4	C
4.	Gestiunea producției	2		1	1	4	E
5.	Proiectarea asistată de calculator	2		2		4	E
6.	Cercetare științifică 2	14 sapt. x 12 ore				10	V
	Total					30	

Anul II - semestrul I

Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul III - 14 saptamâni					Evaluare (E/C/V)
		C	S	L	P	P.credit	
1.	Marketing	2		1		3	C
2.	Analiza costurilor în proiecte industriale	2			2	4	E
3.	Sisteme de organizare a întreprinderilor	2		1		4	E
4.	Managementul resurselor umane	2	2			4	E
5.	Cercetare științifică 3	14 săpt x 16 ore				15	C
	Total					30	

Anul II - semestrul II

Nr. Crt	Denumirea Disciplinei	Semestrul IV - 14 saptamâni					Evaluare (E/C/V)
		C	S	L	P	P.credit	
1.	Elemente de ergonomie	2	1	1		4	E
2.	Comunicare profesională	2			1	3	E
3.	Fiabilitatea sistemelor industriale	1	2			3	E
4.	Cercetare științifică - dizertatie	14 săpt x 20 ore				20	C
	Total					30	