

Grenoble INP - Génie industriel 2008-2009
Liste des enseignements et coefficients / crédits ECTS

Cours international	Français langue étrangère	Semaine intensive du 25 août au 29 août 2008	20 h	1,5
Cours international		Semestre 1	20h	1,5
Cours international		Semaine intensive 16 au 20 février 2009	20h	1,5
Cours international		Semestre 2	20h	1,5
Cours international	FILIFE - modules de français scientifique		20h	1,5
Cours international	Groupes d'échanges Interculturels		30h	3

1ère année				
Code	S1 : du 8 septembre 2008 au 19 décembre 2008	(3ème année universitaire)	heures	ECTS
3GMC0118	Entreprises et marchés	<i>Markets and firms</i>	42	3,5
3GMC0128	Communication	<i>Communication skills</i>	21	1,5
3GUC0208	Introduction à l'analyse numérique et programmation linéaire	<i>Basics in Numerical Analysis and Linear Programming</i>	54	4
3GUC0308	Sciences industrielles en mécanique		51	4
3GUC0408	Sciences industrielles en automatique continue et séquentielle	<i>Industrial Sciences: Automation and Control</i>	54	4
3GUC0508	Informatique	<i>Computer science</i>	54	4
3GMC0618	Sociologie du travail et des organisations		42	2
3GMC0718	Anglais	<i>English</i>	21	1,5
3GMC0728	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand, ,,,,	<i>Foreign language</i>	21	1,5
Code	S2 : du 29 janvier au 29 juin 2008	(3ème année universitaire)	heures	ECTS
3GUC0808	Conception industrielle	<i>Industrial design</i>	54	4
3GUC0908	Gestion industrielle	<i>Industrial engineering</i>	54	4
3GUC1008	Informatique industrielle	<i>Industrial Computer Science</i>	54	4
3GUC1108	Probabilités et statistique	<i>Probability and statistics</i>	54	4
3GMC1218	Comptabilité managériale	<i>Managerial accounting</i>	42	3
3GMC1228	Fondement d'économie pour le génie industriel	<i>Economics for industrial engineering</i>	42	3
3GMC1318	Techniques de gestion de projet	<i>Project management</i>	21	1,75
3GMC1418	Anglais	<i>English</i>	21	1,5
3GMC1428	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand, ,,,,	<i>Foreign language</i>	21	1,5

2ème année - Filière ICL Ingénierie pour la Chaîne Logistique				
Code	S3 : du 8 septembre 2008 au 2 février 2009	(4ème année universitaire)	heures	ECTS
4GUL0108	Recherche opérationnelle et planification de production	<i>Operations Research and production planning</i>	63	5
4GUL0208	Modèles à événements discrets	<i>Discrete Event Systems</i>	63	5
4GML0318	Qualité	<i>Quality</i>	42	3
4GML0328	Management des systèmes d'information	<i>Management of Information Systems</i>	42	3
4GUL0408	Analyse du besoin et développement de produit	<i>Market research</i>	42	4
3GMC0018	Analyse marketing du besoin, cahier des charges fonctionnel		21	1,5
3GML0418	Projet de conception de produit nouveau	<i>Engineering design project</i>	21	2,5
4GML0518	Contrôle de gestion et gestion budgétaire		21	1,5
4GML0528	Economie du design des contrats et des transactions en B2B		21	1,5
4GML0538	Sociologie des organisations		21	1,5
4GML0548	Gestion des ressources humaines	<i>Human resources management</i>	21	1,5
4GMC0618	Anglais	<i>English</i>	21	1,5
4GMC0628	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand, ,,,,	<i>Foreign language</i>	21	1,5
Code	S4 : du 2 février 2009 au 30 juin 2009	(4ème année universitaire)	heures	ECTS
4GUL0708	Gestion des stocks	<i>Inventory and Supply Chain Management</i>	63	5
4GUL0808	Spécialisation ICL (1 unité d'enseignement au choix) :		63	5
4GUL08A8	<i>Evaluation de performances des systèmes de production</i>			
4GUL08B8	<i>Ordonnancement et optimisation de la production</i>			
4GUL08C8	<i>Créativité et innovation</i>			
4GUL08D8	<i>Coopération dans la chaîne logistique</i>	<i>Supply Chain Management and Inter-Firms Cooperation</i>		
4GUL08E8	<i>Analyse multicritère</i>			
4GUL08F8	<i>Techniques et méthodes de production</i>			
4GUL0908	Ouverture technologique (1 unité d'enseignement au choix) :		63	5
4GUL09A8	<i>Biotechnologie</i>	<i>Biotechnology</i>		
4GUL09B8	<i>Réseaux et télécoms</i>	<i>Networks and telecoms</i>		
4GUL09C8	<i>Modélisation et conception objet avancée</i>	<i>Advanced object modelling and design for Information systems and Decision making.</i>		
4GUL09D8	<i>Technologie de micro-électronique</i>			
4GUC00E8	<i>Procédés pour l'industrialisation</i>	<i>Technologies for industrialisation</i>		
4GML1018	Etude de terrain		84	6
4GML1028	Communication		21	1,5
4GML1048	Ergonomie, conduite du changement		21	1,5
4GML1038	Etudes de cas en gestion de projets		21	2

2ème année - Filière IDP Ingénierie de Produit				
Code	S3 : du 8 septembre 2008 au 2 février 2009	(4ème année universitaire)	heures	ECTS
4GUP0108	Comportement des produits : analyse de structures		63	5
4GUP0208	Représentation du produit pour la conception	<i>Product Representations for Design</i>	63	5
4GUP0308	Intégration produit-process	<i>Product process integrated design</i>	63	5
4GUP0408	Techniques de bureau d'étude	<i>Design techniques and components</i>	63	5
4GUP0508	Produits et marchés	<i>Products and markets</i>	84	6
3GMC0018	Analyse marketing du besoin, cahier des charges fonctionnel		21	1,5
3GMP0518	Contrôle de gestion industriel		42	3
Code	S4 : du 2 février 2009 au 30 juin 2009	(4ème année universitaire)	heures	ECTS
4GUP0708	Plateau-projet collaboratif (sujet au choix)	<i>Engineering design project</i>	126	10
4GUP0808	Processus industriels pour la conception (1 module au choix) :		63	5
4GUP08A8	<i>Processus industriel pré-études</i>			
4GUP08B8	<i>Processus industriel de modélisation et simulation</i>			
4GUC00E8	<i>Procédés pour l'industrialisation</i>	<i>Technologies for industrialisation</i>		
4GUP0908	Produits futurs (1 module au choix) :		63	5
4GUP09A8	<i>Produits, environnement et usagers</i>			
4GUP09B8	<i>Systèmes intelligents</i>			
4GUP1008	Méthodes avancées de conception		84	6

3ème année				
Code	S5 : du 30 septembre 2008 au 2 février 2009	(5ème année universitaire)	heures	ECTS
G3MCFP6	Coordinations des flux physiques		21	1,5
G3MSTRA6	Stratégie pour la chaîne logistique	<i>Strategy and Supply chain management</i>	21	1,5
	un cours à choix parmi les 3 cours suivants :	One elective	21	2
G3MECL6	<i>Etude de cas logistique d'un point de vue stratégique</i>	<i>Supply chain management: case study</i>		
G3MPPD6	<i>Planification et prévision de la demande</i>	<i>Demand planning and forecasting</i>		
G3MPDMA6	<i>Prise de décision en milieu aléatoire</i>	<i>Decision making in stochastic systems</i>		
G3MDYIN6	Dynamique de l'innovation		21	1,5
G3MMA6	Management de l'activité de conception		21	1,5
	un cours à choix parmi les 3 cours suivants :	One elective	21	2
G3MCOC6	<i>Conception collaborative (inter et intra entreprise)</i>			
G3MGRDE6	<i>Green Design</i>			
G3MNTPP6	<i>New topics in production planning and inventory management</i>			
	un cours à choix parmi les 3 cours suivants :	One elective		
G3MIAM6	<i>Intelligence artificielle et management des connaissances</i>	<i>Artificial intelligence and knowledge management</i>		
G3MMAIN6	<i>Management de l'innovation</i>			
G3MPLM6	<i>PLM : Product life cycle management, concepts et applications</i>			
G3MECPS6	Economie de la concurrence et positionnement stratégique	<i>Economics and strategy</i>	42	3
	un cours à choix parmi les 4 cours suivants :	One elective	21	2
G3MIG6	<i>Industrialisation globale</i>	<i>Global industrialisation</i>		
G3MPVIS6	<i>Intelligence économique et veille</i>	<i>Strategic Scanning</i>		
G3MMAEN6	<i>Management de l'environnement</i>			
G3MMTQS6	<i>Management total de la qualité et système de management intégré</i>			
G3MENS6	Entreprise et société	<i>The society and the firm</i>	21	1,5
G3MDRAF6	Droit des affaires	<i>Business law</i>	21	1,5
	1 parcours d'approfondissement au choix parmi les suivants :	one elective	63	6
G3MECA6	<i>Création d'activité</i>			
G3MEM6	<i>Evaluation et maîtrise de projets</i>			
G3MRCF6	<i>Management des relations client-fournisseur</i>	<i>Buyer-seller Relationship management</i>		
G3MINF6	<i>Internationalisation des firmes</i>			
G3MSII6	<i>Systèmes d'information industriels</i>			

