

Grenoble INP - Génie industriel 2013-2014

Courses programme and ECTS

Cours international	Français langue étrangère : Semaine intensive du 26 au 30 août 2013	French Foreign language : Intensive week from 26/08/2013 to 30/08/2013	20 h	1,5
Cours international	Français langue étrangère : du 16 septembre 2013 au 6 décembre 2013	French Foreign language : from 16/09/2013 to 06/12/2013	20h	1,5
Cours international	FILIFE - modules de français scientifique	French for science	20h	1,5

Courses on offer for all exchange students

Fall Semesters (S1, S3-ICL, S3-IdP, S5-ICL S5-IdP)

S1 - 1ère année

Code	S1 : September to December 2013	3rd year of bachelor Program	heures	ECTS	REMARQUES
3GMC0219	Analyse numérique	Numerical analysis	27	2	
3GMC0229	Probabilités	Probability	27,5	2	
3GMC0232	Informatique	Computer science	38	2,5	
3GUC0308	Sciences industrielles en mécanique	Mechanical engineering	54,5	4	
3GUC0408	Sciences industrielles en automatique continue et séquentielle	Automation and control	54	4	
3GMC1228	Fondement d'économie pour le génie industriel	Economics for industrial engineering	42	3	
3GMC0618	Sociologie du travail et des organisations	Sociology of work and organisations	42	3	
3GMC0718	Anglais	English	23	1,5	
3GMC0728	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand,	Foreign language	21	1,5	

Filière ICL Ingénierie pour la Chaîne Logistique / Supply Chain Management

S3 - 2ème année - (1st year of Master Program)

Code	S3-ICL : September to December 2012	1st year of Master Program	heures	ECTS	REMARQUES
4GUL0108	Recherche opérationnelle et planification de production	Operations research and production planning	64	5	
4GUL0208	Modèles à événements discrets	Discrete event systems	63	5	
4GML0318	Qualité	Quality	42	3	
4GML0328	Management des systèmes d'information	Management of information systems	42	3	
3GMC0018	Analyse marketing du besoin, cahier des charges fonctionnel	Marketing analysis, functional specifications	21	1,5	commun ICL/IdP
3GML0418	Projet de conception de produit nouveau	Engineering design project	20	2,5	
4GML0518	Contrôle de gestion et gestion budgétaire	Management control and Budgeting	21	1,5	
4GML0528	Economie du design des contrats et des transactions en B2B	Exchange economy and B2B transactions	20	1,5	
4GML0538	Sociologie des organisations	Sociology of organisations	23	1,5	
4GML0548	Gestion des ressources humaines	Human resources management	22	1,5	
4GMC0618	Anglais	English	23	1,5	
4GMC0628	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand,	Foreign language	21	1,5	

Filière IdP : Ingénierie de Produit / Product Design

S3 - 2ème année - (1st Year of Master Program)

Code	S3-IdP : September to December 2013	1st Year of Master Program	heures	ECTS	REMARQUES
4GUP0108	Comportement des produits : calcul de structures	Product behavior: analysis of engineering structures	63	5	
4GUP0208	Représentation du produit pour la conception	Product representations for design process	63,5	5	
4GUP0308	Intégration produit-process	Product-Process integrated design	63	5	
4GUP0408	Techniques de bureau d'étude	Design techniques and components	63,5	5	
3GMC0018	Analyse marketing du besoin, cahier des charges fonctionnel	Marketing analysis, functional specifications	21	1,5	commun ICL/IdP
3GMP0518	Contrôle de gestion industriel	Industrial management control	42	3	
3GMP0528	Ergonomie du produit	Product ergonomoy	21	1,5	
4GMC0618	Anglais	English	21	1,5	
4GMC0628	Langue vivante 2 : Espagnol, Allemand,	Foreign language	21	1,5	

Courses on offer for Master's students (Bachelor's degree completed)

S5 - 3ème année (2nd Year of Master Program)

Code	S5 :	2nd Year of Master Program	heures	ECTS	REMARQUES
5GUC0118	Doit des contrats	Business law	22	1,5	commun ICL/IdP
5GUC0108	Entreprises et société	Firm and Society	40,5	3	commun ICL/IdP

S5 - Filière ICL Ingénierie pour la Chaîne Logistique / Supply Chain Management

Code	S5 - Filière ICL Ingénierie pour la Chaîne Logistique / Supply Chain Management		heures	ECTS	REMARQUES
5GUC0508	Advanced Economics in Industrial Engineering	Advanced Economics in Industrial Engineering	54,5	4,5	Taught in English
WGULFLUX9	Gestion de flux en production de biens et services	Operation management	28,5	4,5	
5GUL0208	Gestion tactique et opérationnelle de la chaîne logistique	Methods in Tactical and Operational Supply Chain Management	54	4,5	Taught in English
5GUL0308	Logistique de transport et recherche opérationnelle	Transport modelling	41	4,5	
5GUL0408	Management de la qualité totale	Quality management	54	4,5	
5GUC1208	Management des achats	Purchasing management	54	4,5	
5GUL0508	Management stratégique de la chaîne logistique	Supply Chain Management: strategy and decision	54	4,5	
5GUL0608	Systèmes d'informations industriels	Industrial information systems	45,5	4,5	

S5 - Filière IDP : Ingénierie de Produit / Product Design

Code	S5 - Filière IDP : Ingénierie de Produit / Product Design		heures	ECTS	REMARQUES
5GUP0108	Conception intégrée, méthodes et outils	Engineering design: methods and tools	37,5	4,5	
5GUP0208	Fabrication virtuelle et prototypage rapide	Virtual manufacturing and rapid prototyping	52	4,5	
5GUP0308	Simulation avancée de produits	Advanced product simulation technics	56	4,5	

S5 - Cours à choix / Elective courses

5GUC0411	Création d'entreprise, création d'activité (CECA)	Entrepreneurship Training	54	4,5	
5GUC0311	iDesigner : gestion de la complexité par l'intégration	iDesigner : Tackling Complexity by Integration	54	4,5	
5GUC0511	Industrialisation des produits	Industrialization	50	4,5	
5GUC1008	Ingénierie collaborative	Collaborative engineering	44	4,5	
5GUC0501	Knowledge Integration and Collaboration in Design	Knowledge Integration and Collaboration in Design	50	4,5	
5GUC0808	Internationalisation des firmes	Internationalisation des firmes	54	4,5	
5GUC0602	Industrialisation concevoir un atelier de production durable	Industrialization	50	4,5	
5GUC0211	Lean Six Sigma	Lean Six Sigma	39	4,5	
5GUC1108	Management de l'innovation	Innovation management	54	4,5	
5GUC0908	Management des projets internationaux	Project evaluation and control	50	4,5	
5GUC1408	Marketing d'affaires	Business marketing	54	4,5	
5GUC1508	Production et environnement	Production and Environmental management	33	4,5	
5GUC1608	Stratégie et prospective	Strategy analysis	54	4,5	
5GUC1908	Sûreté des installations industrielles	Reliability & Risk Management for Industrial Systems	53,5	4,5	

NB :

Some courses can be not open for exchange students.

Pay attention to timetable conflicts if you want to follow courses in different semesters.

Contact : Nadia.Dehemchi@grenoble-inp.fr