

Industrial Engineering First Year Semester 1

Idnt	CTSE	Intitulé	CI	TP	CI + TP	Tpe r	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	
MathI	MGIND11.01	Mathématique I	30	0	30	42	72	3	2	CC+E	Mathematics I	GM1-1
CompAG	MGIND11.02	Gestion des Entreprises	30	0	30	30	60	2,5	2	CC+E	Business Administration	GM1-2
ConcpMec	MGIND11.03	Conception mécanique	30	15	45	50	95	3,5	3	CC+E	Mechanical Design	GM1-3
ElecqI	MGIND11.04	Electronique	30	15	45	40	85	3	2,5	CC+E	Electronics I	GM1-4
SystCL	MGIND11.05	Systemes et circuits logiques	30	15	45	40	85	3	2,5	CC+E	Logicsystems and circuits	GM1-4
TherdApp	MGIND11.06	Thermodynamique appliquée	24	0	24	40	64	2,5	2	CC+E	Appliedthermodynamics	GM1-5
ChoixMat	MGIND11.07	Choix des matériaux	24	0	24	20	44	1,5	2	CC+E	Selection of Materials	GM1-6
RDM	MGIND11.08	Résistance des matériaux (RDM)	30	15	45	50	95	3,5	3	CC+E	Materialresistance (RDM)	GM1-6
MecFlud	MGIND11.09	Mécanique des fluides	30	15	45	40	85	3	2,5	CC+E	Fluidmechanics	GM1-5
AgInd I	MGIND11.10-1	Anglais industriel I	24	0	24	20	44	1,5	1	CC+E	Industrial English I	GM1-7
TechCom	MGIND11.11	Techniques de communication I	24	0	24	20	44	1,5	1	CC+E	Communication techniques	GM1-7
DrtTra	MGIND11.12	Droit du travail	24	0	24	20	44	1,5	1	CC+E	Labor law	GM1-7
Total (Semestre/Semester)1 :			330	75	405	412	817	30	24,5			

Industrial Engineering First Year Semester 2

Idnt	CTSE	Intitulé	CI	TP	CI+ TP	Tpe r	T		Coe f	E		GM
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	
RechOp	MGIND12.13	Recherche opérationnelle	24	0	24	25	49	2	2	CC+E	Operationalresearch	GM1-1
StatProb	MGIND12.14	Statistique et probabilités	24	0	24	25	49	2	2	CC+E	Statistics and probabilities	GM1-1
GestEnt	MGIND12.15	Comptabilité Analytique de Gestion	24	0	24	15	39	1,5	2,5	CC+E	Management AnalyticalAccounting	GM1-2
FinEnt	MGIND12.16	Finance des entreprises	30	0	30	20	50	2	2	CC+E	Corporate finance	GM1-2
TechFab	MGIND12.17	Technologie de fabrication	24	15	39	20	59	2	2,5	CC+E	Manufacturingtechnology	GM1-3
CAO	MGIND12.18	Conception assisté par ordinateur	0	48	48	25	73	3	2,5	CC+E	Computer aided design	GM1-3
TranPMI	MGIND12.19	Transmission de puissance et de mouvement I	30	15	45	20	65	2	2,5	CC+E	Power and motion transmission I	GM1-3
Aut I	MGIND12.20	Automatique I	30	15	45	15	60	2	2	CC+E	Automatic I	GM1-4
Electq	MGIND12.21	Électrotechnique	30	15	45	30	75	3	2,5	CC+E	Electrical engineering	GM1-4
TranTher	MGIND12.22	Transfert et Échange de chaleur	30	21	51	24	75	3	2,5	CC+E	Heattransfer and exchange	GM1-5
MP	MGIND12.23	Mini-projet	0	30	30	25	55	2	1	R	Mini-project	GM1-6
MecMC	MGIND12.24	Mécanique des milieux continus (MMC)	30	0	30	30	60	2	2	CC+E	Continuous media mechanics (CMM)	GM1-6
AgInd II	MGIND12.10-2	Anglais industriel II	24	0	24	20	44	1,5	1	CC+E	Industrial English II	GM1-7
Total (Semestre/Semester)2 :			300	159	459	294	753	28	27			

Industrial Engineering Second Year Semester 1

Idnt	CTSE	Intitulé	CI	TP	CI+TP	T.per	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	Pw	L+Pw	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	
MathII	MGIND21.26	Mathématique II	24	0	24	24	48	2	2	CC+E	Mathematics II	GM2-1
AnlyNum	MGIND21.27	Analyse numérique	24	0	24	24	48	1,5	2	CC+E	Digital analyze	GM2-1
SchEle	MGIND21.28	Schémas électriques	21	15	36	10	46	1,5	2	CC+E	Electricaldiagram	GM2-3
MachEle	MGIND21.29	Machines électriques	36	15	51	40	91	3	2,5	CC+E	Electrical machines II	GM2-3
ElecInd	MGIND21.30	Électronique industrielle	30	15	45	40	85	3	2,5	CC+E	Industrialelectronics	GM2-3
MMV	MGIND21.31	Automatique II	30	15	45	30	75	3	2,5	CC+E		GM2-3
MSI	MGIND21.32	Énergies renouvelables	30	15	45	30	75	3	2,5	CC+E	Information System Management	GM2-7
ContND	MGIND21.33	Contrôle destructif et Non destructif	24	15	39	20	59	2	2,5	CC+E	Non-destructive testing	GM2-5
FrdClim	MGIND21.34	Mesure et instrumentation industrielle	24	15	39	20	59	2	2,5	CC+E	Industrialmeasurement and instrumentation	GM2-7
EchgChal	MGIND21.35	Optimisation	30	0	30	20	50	2	2,5	CC+E	Optimisation	GM2-1
POO	MGIND21.36	La programmation orientée objet (POO)	21	0	21	30	51	2	1,5	CC+E	Object Oriented Programming (OOP)	GM2-2
LangPC	MGIND21.37	Langage de programmation C	21	0	21	30	51	2	1,5	CC+E	C programminglanguage	GM2-2
AngIndIII	MGIND21.38	Anglais industriel I II	24	0	24	15	39	1,5	1	CC+E	Industrial English I	GM2-8
TechCom	MGIND21.39	Technique de communication II	24	0	24	20	44	1,5	1	CC+E	Communication technique	GM2-8
Total (Semestre/Semester)1 :			363	105	468	353	821	30	28,5			

Industrial Engineering Second Year Semester 2

Idnt	CTSE	Intitulé	CI	TP	CI+ TP	T.per	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	Pw	L+Pw	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	
Ecot	MGIND22.40	Économétrie	21	15	36	15	51	1,5	2	CC+E	Econometrics	GM2-1
OutAD	MGIND22.41	Outils d'aide à la décision	24	0	24	30	54	2	2	CC+E	Decision-makingtools	GM2-6
InfInd	MGIND22.42	Informatique industrielle	12	15	27	15	42	1,5	2	CC+E	Industrial data	GM2-2
MII	MGIND22.43	Régulation et Controle	24	15	39	20	59	2	2	CC+E		GM2-7
AutoqII	MGIND22.44	Méthodologie de Recherche	30	0	30	20	50	2	2,5	CC+E	ResearchMethodologie	GM2-6
CAOII	MGIND22.45	Fiabilité et Maintenance des Systèmes	21	0	21	25	46	1,5	2	CC+E	Computer aided design II	GM2-4
GestM	MGIND22.46	Gestion de la maintenance	21	15	36	40	76	2,5	2	CC+E	Maintenance management	GM2-4
GOP	MGIND22.47	Gestion et ordonnancement de la production	51	0	51	40	91	3	2,5	CC+E	Production management and scheduling	GM2-4
GQ	MGIND22.48	Gestion de la qualité	24	0	24	24	48	1,5	2	CC+E	Quality management	GM2-4
PFab	MGIND22.49	Processus de fabrication	30	0	30	20	50	2	2,5	CC+E	Manufacturingprocess	GM2-5
MOCN	MGIND22.50	Machines-Outils à commande numérique	30	24	54	30	84	3	2	CC+E	Numericallycontrolled machine tools	GM2-5
MOSEM	MGIND22.51	Mise en œuvre sans enlèvement de matière	27	15	42	30	72	2,5	2	CC+E	Implementationwithoutremovingmaterial	GM2-5
AgInd	MGIND22.52	Anglais industriel IV	24	0	24	15	39	1,5	1	CC+E	Industrial English IV	GM2-8
MP	MGIND22.53	Mini-projet	0	15	15	30	45	1,5	1	R	Mini-project	GM2-6
Total (Semestre/Semester) 2 :			339	114	453	354	807	28	27,5			

Industrial Engineering Third Year Semester 1

Idnt	CTSE	Intitulé	CI	TP	CI+ TP	T.per	T		Coef	E		
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	GM
LogisDis	MGIND31.55	Logistique de distribution	24	0	24	25	49	2	2	CC+E	Distribution logistics	GM3-2
CPSP	MGIND31.56	Conception et performance des systèmes de production	24	15	24	15	54	2	2	CC+E	Design and performance of production systems	GM3-1
GestProjt	MGIND31.57	Gestion de projet	24	0	24	30	54	2	2	CC+E	Project management	GM3-3
GestTranp	MGIND31.58	Gestion de transport	21	0	21	25	46	2	2	CC+E	Transport management	GM3-2
SCM	MGIND31.59	Supplychain management	21	0	21	30	51	2	2	CC+E	Supplychain management	GM3-2
GestStcs	MGIND31.60	Gestion des stocks	24	0	24	30	54	2	2	CC+E	Inventory management	GM3-2
TechPrev	MGIND31.61	Techniques de prévision	30	0	30	20	50	2	2	CC+E	Forecasting techniques	GM3-3
EntRP	MGIND31.62	Entreprise ressource planning	0	30	30	20	50	2	1,5	CC+E	Enterprise resource planning	GM3-3
Opt	MGIND31.63	Industrie 4.0 Advanced Operator	30	0	30	20	50	2	2	CC+E	Industry 4.0 Advanced Operator	GM3-1
LeanMan	MGIND31.64	Lean manufacturing	24	0	24	30	54	2	2	CC+E	Lean manufacturing	GM3-4
MSSP	MGIND31.65	Modélisation et simulation des systèmes de production	21	15	36	30	66	2,5	2,5	CC+E	Modeling and simulation of production systems	GM3-1
FMS	MGIND31.66	Management de la R&D et l'innovation	30	0	30	30	60	2	2	CC+E	Management of R&D and innovation	GM3-4
TGRH	MGIND31.67	Techniques de gestion des ressources humaines	21	0	21	30	51	2	2	CC+E	Humanresources management techniques	GM3-4
DevlpPer	MGIND31.68	Développement personnel	21	0	21	20	41	1,5	2	CC+E	Development staff	GM3-4
EnergRnw	MGIND31.69	Management des systèmes d'information	45		45	15	60	2	2	CC+E	Information System Management	GM3-3
Total (Semestre/Semester)1 :			360	60	405	370	790	30	30			