

ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE - ETS

Section de Génie Mécanique

Plan d'Etudes

DEGRES		1		2		3		4		5	
Semestres		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DISCIPLINES											
Français	FRA					2	2	2	2	2	2
Anglais	ANG					2	2				
Sciences humaines	S.H							2	2		
Connaissances juridiques	C.J							2	2		
Connaissances commerciales	C.C					2	2				
Education physique	E.P					1	1	1	1		
Mathématique	MTH					8	4	4	4	2	2
Informatique générale	INF							1	1		
Physique	PHY					4	4	2	2		
TRONC											
Aérotechnique	AER									4	4
* Automatique	AUM					2			2	2	2
Connaissance des machines	CDM					2	2	3	3	4	4
* Connaissance des matériaux	CMA					2	2	2	2	2	2
Construction	CON					2	2	2	2	2	2
Machines hydrauliques	M.H									4	4
Machines thermiques	M.T									4	4
Machines-outils	M.O									4	4
* Mécanique	MEC					3	3				
* Mécanique des fluides	M.F					2	2	2	2		
Techniques de l'ing. électricien	TIE					2	4	2	2		
* Thermodynamique	THD						2	4	3	4	3
<i>ELEMENTS FINIS</i>	E.F									2	2
Laboratoire de physique	L.P					2	2	2	2		
Laboratoire d'automatique	LAM									2	2
Laboratoire de conn. des matériaux	LCM					2	2	2	2		
Laboratoire de mach. hydrauliques	LMH							1	1		
Laboratoire d'énergétique appliquée	LEN							1	1		
Laboratoire de machines-outils	LMO							2	2		
Laboratoire en option	OPT									25	25
Projet	OPT									43	43
Connaissance de la pratique mécanique	PRA					4	4				
Heures Hebdomadaires Totales		36	36	38	38	40	40	38	38	40	40

DEGRE		3	3	4	4	5	5
Semestres		1	2	1	2	1	2

DISCIPLINES

Français	FRA	2	2	2	2	2	2
Anglais	ANG	2	2				
Sciences humaines	S.H			2	2		
Connaissances juridiques	C.J			2	2		
Connaissances commerciales	C.C	2	2				
Education physique	E.P	1	1	1	1		

Mathématique	MTH	6	6	4	4	2	2
Informatique générale	INF	2	2	1	1		
Physique	PHY	4	4	2	2		

Aérotechnique	AER					4	4
Automatique	AUM			3 2	3 2	2	2
Connaissance des machines	CDM			2	2	4	4
Connaissance des matériaux	CMA	2	2	2	2	2	2
Construction-CAD	CDN	2	2	2	2	2	2
Eléments finis - CAO	E.F					2	2
Energétique appliquée	ENR					4	4
Machines-outils - FAD	M.O					4	4
Mécanique	MEC	2	2	2	2		
Mécanique des fluides	M.F	2	2	2	2		
Statique et rés. mat.	R.M. STM	2	2				
Technique des fluides	T.F					4	4
Techniques de l'ing. électricien	TIE	2	2	2	2		
Thermodynamique	THO			4	4		

Laboratoire de physique	L.P	2	2	2	2		
Laboratoire d'automatique	LAM			1	1	2	2
Laboratoire de conn. des matériaux	LCM	2	2	2	2		
Laboratoire d'énergétique appliquée	LEN			1	1		
Laboratoire méca. fluides	LMF	1*	1*	1	1		
Laboratoire de machines-outils	LMO	1*	1*	2	2		
Laboratoire de mesures	LMR	1*	1*				

Laboratoire en option	OPT					2	2
Projet	PRJ					4	4

Connaissance de la pratique méca.	PRA	*	*				
-----------------------------------	-----	---	---	--	--	--	--

Heures hebdomadaires totales		38	38	40 38	40 38	40	40
------------------------------	--	----	----	------------------	------------------	----	----

PLAN D'ETUDES GENIE MECANIQUE

DEGRE		3	3	4	4	5	5
Semestres		1	2	1	2	1	2
DISCIPLINES							
Français	FRA	2	2	2	2	2	2
Anglais	ANG	2	2				
Sciences humaines	S.H			2	2		
Connaissances juridiques	C.J			2	2		
Connaissances commerciales	C.C	2	2				
Education physique	E.P	1	1	1	1		
Mathématique	MTH	6	6	4	4	2	2
Informatique générale	INF	2	2				
Physique	PHY	4	4	2	2		
Aérotechnique	AER					4	4
Automatique	AUM			3	3	2	2
Connaissance des machines	CDM			2	2	4	4
Connaissance des matériaux	CMA	2	2	2	2	2	2
Construction-CAD	CON	2	2	2	2	2	2
Eléments finis	E.F					2	2
Energétique appliquée	ENR					4	4
Machines-outils - FAO	M.O					4	4
Mécanique	MEC	2	2	2	2		
Mécanique des fluides	M.F	2	2	2	2		
Résistance des matériaux	R.M	2	2				
Technique des fluides	T.F					4	4
Techniques de l'ing. électricien	TIE	2	2	2	2		
Thermodynamique	THD			4	4		
Laboratoire de physique	L.P	2	2	2	2		
Laboratoire d'automatique	LAM			1	1	2	2
Laboratoire de conn. des matériaux	LDM	2	2	2	2		
Laboratoire d'énergétique appliquée	LEN			1	1		
Laboratoire méca. fluides	LMF	1*	1*				
Laboratoire de machines-outils	LMO	1*	1*	2	2		
Laboratoire de mesures	LMR	1*	1*				
Laboratoire en option	OPT					2	2
Projet	PRJ					4	4
Connaissance de la pratique méca.	PRA	*	*				
Heures hebdomadaires totales		38	38	40	40	40	40

PLAN D'ETUDES GENIE MECANIQUE+TC

DEGRE		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	TOTAL
Semestres		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
DISCIPLINES												
Français	FRA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
Anglais	ANG	4	4	4	4	2	2					10
Sciences humaines	S.H							2	2			2
Connaissances juridiques	D.J							2	2			2
Connaissances commerciales	C.C					2	2					2
Education physique	E.P	2	2	2	2	1	1	1	1			6
Mathématique	MTH	6	6	6	6	6	6	4	4	2	2	24
Méthodes numériques	M.N	2	2	1	1							3
Informatique générale	INF			1	1	2	2					3
Chimie	CHI	2	2	2	2							4
Physique	PHY	2	2	4	4	4	4	2	2			12
Aérotechnique	AER									4	4	4
Automatique	AUM							3	3	2	2	5
Statique et rés. mat.	SRM					2	2					2
Connaissance des machines	COM							2	2	4	4	6
Connaissance des matériaux	CMA					2	2	2	2	2	2	6
Construction-CAD	CON					2	2	2	2	2	2	6
Dessin assisté par ordinateur	CAD			2	2							6
Dessin de machines	D.M	4	4	2	2							6
Eléments finis	E.F									2	2	2
Géométrie spatiale	G.S	2	2									2
Energétique appliquée	ENR									4	4	4
Machines-outils - FAO	M.O									4	4	4
Mécanique	MEC					2	2	2	2			4
Mécanique des fluides	M.F					2	2	2	2			4
Technique des fluides	T.F									4	4	4
Techniques de l'ing. électricien	TIE					2	2	2	2			4
Thermodynamique	THD							4	4			4
Laboratoire de physique	L.P			2	2	2	2	2	2			6
Laboratoire de chimie	L.C			2	2							2
Laboratoire d'informatique	L.I	2	2	2	2							4
Laboratoire d'automatique	LAM							1	1	2	2	3
Laboratoire de conn. des matériaux	LCM					2	2	2	2			4
Laboratoire d'énergétique appliquée	LEN							1	1			1
Laboratoire de machines-outils	LMO					1*	1*	2	2			3
Laboratoire méca. fluides	LMF					1*	1*					1
Laboratoire de mesures	LMR					1*	1*					1
Laboratoire en option	OPT									2	2	2
Projet	PRJ									4	4	4
Connaissance de la pratique méca.	PRA	8	8	6	6	*	*					14
Heures hebdomadaires totales		36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	192