

ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE - ETS

Classes de Raccordement

Plan d'Etudes

DEGRES		R		1		2		3		4		5	
Semestres		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DISCIPLINES													
Français	FRA	4	4										
Allemand	All	4	4										
Education physique	E.P	2	2										
Mathématique	MTH	7	7	PLAN D'ETUDES DE LA SECTION CHOISIE									
Méthodes numériques	M.N	1	1										
Géométrie descriptive	G.D	2	2										
Chimie	CHI	2	2										
Physique	PHY	2	2										
Dessin de machines	D.M	3	3										
Dessin de construction	D.C	2	2										
Dessin d'observation	D.O	2	2										
Connaissance de la pratique (arch., g.civil, méc., élect.)	PRA	4	4										
Heures Hebdomadaires Totales		35	35	36	36	38	38	40	40	40	40	40	40

ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE - ETS

Tronc Commun ME

Plan d'Etudes (* = début des cours en novembre)

Classes Passerelles

DEGRES		P ₁ CFC		P ₂ CFC		P ₃ Col		3		4		5	
Semestres		1	2	*1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DISCIPLINES													
Français	FRA	2	2	*2	2								
Anglais	ANG	4	4	*4	4								
Mathématique	MTH	10	10	12	12	6	6	PLAN D'ETUDES DE LA SECTION CHOISIE					
Méthodes numériques	M.N	2	2	*2	2	2	2						
Chimie	CHI	2	2	*2	2	2	2						
Physique	PHY	6	6	*7	7	4	4						
Dessin de machines	D.M	2	2	*4	4	4	4						
CAO	CAO	2	2	*2	2								
Géométrie spatiale	G.S	2	2			2	2						
Laboratoire d'informatique	L.I	2	2	*2	2	2	2						
Laboratoire de chimie	L.C	2	2	*2	2	2	2						
Laboratoire de physique	L.P	2	2	*2	2	2	2						
Connaissance de la pratique (mécanique, électricité, CAO)	PRA					12	12						
Heures Hebdomadaires Totales		38	38	41	41	38	38	40	40	40	40	40	40

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	4	2		
Techniques de l'ing. électricien	TIE					2	4	2	2		
Thermodynamique	THD						2	3	3		
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 4	2 4		
Laboratoire en option	OPT									5	5
Projet	OPT									3	3
Connaissance de la pratique mécanique	PRA					4	4				
Heures Hebdomadaires Totales		36	36	38	38	40	40	40	40	40	40

38 38

ECOLE D'INGENIEURS DE GENEVE - ETS

Section du Tronc Commun ME

Plan d'Etudes

DEGRES Semestres		1		2		3		4		5	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DISCIPLINES											
Français	FRA	2	2	2	2						
Allemand	ALL	4	4								
Anglais	ANG			4	4						
Education physique	E.P	2	2	2	2						
Mathématique	MTH	6	6	6	6						
Méthodes numériques	M.N	2	2	1	1						
Informatique générale	INF			1	1						
Chimie	CHI	2	2	2	2						
Physique	PHY	2	2	4	4						
Géométrie spatiale	G.S	2	2								
Dessin de machines	D.M	4	4	2	2						
Dessin assisté par ordinateur	CAO			2	2						
Laboratoire d'informatique	L.I	2	2	2	2						
Laboratoire de chimie	L.C			2	2						
Laboratoire de physique	L.P			2	2						
Connaissance de la pratique mécanique, électricité, électronique	PRA	8	8	6	6						
Heures Hebdomadaires Totales		36	36	38	38	40	40	40	40	40	40

PLAN D'ETUDES
DE LA
SECTION CHOISIE
pages 6 à 14

PROJET DE GRILLE 5^{ème} (avec 2 orientations)

1) TRONC COMMUN (Connaissances générales, scient. et techniques) :

	- Communication :	2h	}	10 12h
	- Sciences humaines :	2h		
<i>en 4e</i> ←	- Con. juridiques :	2h		
	- Con. commerciales :	2h		
	- Anglais :	2h		
	- Mathématiques :	2h		
	- Matériaux :	2h	}	14h 8h
	- Automatique + labo. ? :	4h /		
	- Construction + CAO :	3h /		
	- GPAD : <i>Université font</i>	1h /		

Orientation "ENERGETIQUE"

Plus des 4
Energétique appliquée

- Aérotechnique :	3h	}	12h
- Hydraulique :	3h		
- Thermique :	3h 4h		
- Productique :	3h		

Orientation "PRODUCTIVE"

- Technologie :	3h	}	11h
- MO + FAO :	3h		
- Robotique :	2h		
- Energétique :	3h		

Laboratoires obligatoires

- Matériaux	}	4h
- MO + FAO		
- Autom. + rob. CAO		

- Aérotechnique	}	4h
- Hydraulique		
- Thermique CAO		

Projet (1 au choix)

- Aérotechnique	}	4h
- Hydraulique		
- Thermique		

- Matériaux	}	4h
- MO + FAO		
- Autom. + rob.		

	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5		
LEÇURES												
Français	2	2	2	2	2	2	✓	2	2	2	2	10
Allém./Anglais	4	4	4	4	2	2	✓	-	-	2	2	12
Sc. humaines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Conn. jurid.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Conn. commerc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
DISC. SCIENTIF.												
Mathématiques	6	6	6	6	6	6	✓	6	6	2	2	25
Math. numer.	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Physique	2	2	4	4	4	4	✓	4	4	-	-	14
Labo. phy.	-	-	2	2	2	2	✓	2	2	-	-	6
Chimie	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Labo. chimie	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Informatique	1	1	1	1	1	1	?	-	-	-	-	3
Labo inform.	1	1	2	2	2	2	?	-	-	-	-	5
DISC. TECH.												
Dessin + DAO	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Geom. spat.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TIE	-	-	-	-	2	2	-	2	2	-	-	4
Mécanique	-	-	-	-	2	2	✓	2	2	-	-	4
Stat + RDN (con)	-	-	-	-	2	2	✓	2	2	-	-	4
Matériaux	-	-	-	-	2	2	✓	2	2	2	2	6
Labo. matér.	-	-	-	-	2	2	✓?	2	2	-	-	4
Automatique	-	-	-	-	-	-	?	3	3	2	2	5
Labo. autom.	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3
Meca. fluides	-	-	-	-	4	4	-?	-	-	-	-	4
Labo. fluid.	-	-	-	-	1*	1*	-	-	-	-	-	1
Thermodynamique	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4
Labo. thermo.	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Oléo-hydraulique	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Labo. oléo-hyd	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Aérotechnique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Labo. aero.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydro. appl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Labo. hydro.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thermo. appl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Labo. thermo.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Technologie	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Labo. techno.	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Fabrication+FAO	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Labo. fabr.	-	-	-	-	2*	2*	-	1	1	-	-	-
Construction+CAD	-	-	-	-	2	2	✓	2	2	3	3	7
PRATIQUE INTEG.*												
PRATIQUE INTEG.*	8	8	8	8	1	1	-	-	-	-	-	18
EMC. PHYS.												
EMC. PHYS.	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	5
PROJET												
PROJET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4
TOTAL	36	36	38	38	40	40		40	40	40	40	194

Ancienne rubrique	nouvelle rubrique	actuel			PROJET			bilan
		3	4	5	3	4	5	
Aerotechnique Labo. aero.	Aerotechnique Labo. aero.			4			3	-1
Automatique Labo. auto.	Automatique Labo. auto.	1 1*	1	2 2		3 1	2 2	1
Conn. machines	Stat. RDM+technol. Labo. techno.	2	3	4	2	3 1	3	-1 1
Matériaux Labo. mat.	Matériaux Labo. mat.	2 2	2	2	2 2	2	2	
Construction	Construction-CAO	2	2	2	2	2	3	1
Mach. hydrauliques Labo. hydr.	Hydr. appliquée Labo. hydr.			4			3	-1
Mat. thermiques Labo. therm.	Therm. appliquées Labo. therm. appl.			4			3	-1
Mech. outils Labo. MO	Fabrication-FAO Labo. fabric.	2*	2	4	2*	1	3	-1
Mécanique	Mec. au solides	3			2	2		1
Mec. des fluides Lab. mec. fluides	Mec. des fluides Lab. mec. fluides	1	3 1		4 1*			
TIE	TIE	3	2		2	2		-1
Thermodynamique Labo. thermodyn.	Thermodynamique Labo. thermodyn.	1	3 1			4 1		
Lab. des. indust. (plac. intégrée *)		1*			1*			
	Oléo-hydraulique Labo. oleo-hydr.					1 1		1 1
	Robotique							
	BFAD-CIN							
Labo. aero. Labo. hydro. Labo. thermo.								
Labo. MO + FAO Labo. mater. Labo. robot.								