



RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE  
Département de l'instruction publique

# Ecole d'ingénieurs de Genève



GÉNIE ÉLECTRIQUE

1987

PLAN D'ETUDE DE LA SECTION DE GENIE ELECTRIQUE

Pour ceux des branches courant faible : électrotechnique, télécommunications, automatique, micro-informatique. La mathématique appliquée s'effectue en liaison avec l'une des disciplines déjà citées.

La durée du travail est de 6 à 7 semaines, groupées à la fin du dernier semestre sous la direction et la responsabilité pédagogique d'un ou de plusieurs professeurs enseignant dans la section. C'est généralement une étude individuelle. Toutefois, un groupe de deux, exceptionnellement trois étudiants, peut travailler sur le même sujet. Dans ce cas, le travail doit être organisé de telle manière que l'on puisse juger clairement la part fournie par chaque candidat.

Le candidat peut choisir la branche de diplôme qui l'intéresse, pour autant qu'une répartition judicieuse des travaux entre les disciplines soit réalisée.

PLAN D'ETUDE

Le tableau ci-après donne la liste de l'ensemble des disciplines inscrites au programme de la section de génie électrique.

MATIERES	SEMESTRE	HEURES DE COURS PAR SEMAINE									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Français		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Allemand/Anglais		4	4	4	4	2	2	-	-	-	-
Sciences humaines		-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Connaissances juridiques		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Connaissances commerciales		-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Mathématiques et analyse numér.		8	8	6	6	6	6	6	6	1	1
Chimie		2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Physique		2	2	2	2	4	4	4	4	-	-
Mécanique		-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Electrotechnique		-	-	2	2	6	6	-	-	-	-
Connaissance des matériaux		-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
T.I.M.		-	-	-	-	4	4	2	2	-	-
Electronique		-	-	-	-	3	3	5	5	4-8	-
Machines électriques		-	-	-	-	-	-	4	4	8-4	-
Télécommunications		-	-	-	-	-	-	2	2	2-4	-
Centrales		-	-	-	-	-	-	2	2	4-2	-
Automatique		-	-	-	-	-	-	2	2	4-2	-
Microprocesseurs		-	-	-	-	-	-	2	2	0-2	-
Dessin technique		6	6	4	4	-	-	-	-	-	-
Géométrie descriptive		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratoire de physique		-	-	2	2	2	2	2	2	-	-
Laboratoire de chimie		-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Laboratoire de métallurgie		-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Laboratoire d'électronique		-	-	-	-	-	-	2	2	2-4	-
Laboratoire de machines électriques		-	-	-	-	-	-	2	2	4-2	-
Laboratoire de télécommunications		-	-	-	-	-	-	-	-	0-2	-
Laboratoire d'automatique		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Laboratoire de centrales		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Laboratoire de haute tension		-	-	-	-	-	-	-	-	2-0	-
Laboratoire de microprocesseurs		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Pratique intégrée		8	8	8	8	4	4	-	-	-	-
Gymnastique		2	2	2	2	1	1	1	1	-	-
<b>TOTAUX</b>	<b>HEURES</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>