

Description du contenu des cours (syllabus)

Pour obtenir les descriptifs de cours suivis pendant vos études, il y a deux méthodes :

1. Téléchargement depuis le site de l'université :

- Vous pouvez télécharger directement les descriptifs de cours depuis le site internet de votre université. Dans ce cas, veuillez nous fournir le lien vers la page où ces descriptifs sont disponibles.

2. Demande directe à votre établissement scolaire :

- Vous pouvez également obtenir les descriptifs en faisant une demande auprès de votre université. Pour des raisons d'authentification, le document doit comporter le sceau et l'entête officiels de l'université. Certains établissements envoient les descriptifs directement à l'Ordre. Si c'est le cas, assurez-vous de demander à l'université d'inclure votre nom dans le courriel qui devra être adressé à <mailto:traitementdossiers@oiq.qc.ca>.

Si vous ne recevez pas de réponse de votre établissement scolaire ou si elle n'est pas en mesure de vous fournir les descriptifs de cours qui date de vos années d'études, nous aurons besoin d'une preuve de vos démarches (ex. un échange de courriels).

Conditions supplémentaires :

- Les descriptifs de cours **doivent correspondre à ceux en vigueur au moment où les cours ont été suivis**. Pour des cours suivis il y a plus de 5 ans, une preuve de l'université indiquant que le programme n'a pas changé sera requise.
- Les descriptifs doivent être **en français ou en anglais**. Une traduction officielle n'est pas obligatoire, mais nous devons avoir accès au document original et au lien vers le site du descriptif.

En dernier recours, il est possible de soumettre votre dossier pour étude sans les descriptifs de cours et le tableau de concordance pour votre diplôme. Cependant, cela signifiera que ces cours ne seront pas considérés dans l'évaluation, ce qui pourrait entraîner des lacunes dans certaines matières. Vous pourrez cependant compenser ces lacunes en démontrant une expérience de travail pertinente.

Si vous choisissez cette dernière option, veuillez nous en informer par courriel.

Voici quelques exemples de syllabus.

Le document doit porter le sceau de l'université ou être envoyé directement à l'Ordre par l'établissement scolaire.

***Filière Ingénieur: Génie Electrique
Option: Microélectronique
2011-2014***

Objectifs de la filière

L'objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir et de développer des applications dans le domaine du génie électrique, et plus précisément celui de la microélectronique.

La première année du cycle d'ingénieur est une formation générale et une initiation aux outils indispensables à un ingénieur (informatique, réseaux, techniques mathématiques spécifiques, principes fondamentaux de l'électronique et de l'automatique).

La deuxième année est organisée en modules d'enseignements centrés sur les matières fondamentales du génie électrique, que sont l'électrotechnique, l'électronique de puissance et l'automatique. L'objectif de ce premier volet de la formation étant d'apporter à l'étudiant les connaissances essentielles à son intégration dans le monde industriel, où il y a un besoin d'automatiser les procédés de production et de transformation de la matière première.

La troisième année est très spécialisée dans les domaines de la microélectronique. La formation proposée s'articule, sur la maîtrise des outils de conception des circuits et des systèmes intégrés, deux modules de la troisième année, sont prévus à cet effet, et permettront à l'étudiant de se perfectionner. Durant le premier semestre, les travaux pratiques sont réalisés dans l'esprit du métier d'ingénieur sous forme de projets d'études, le programme vise le développement des compétences dans une approche pédagogique d'apprentissage par projets. L'enseignement est également approfondi au cours de ce semestre et englobe la présentation (sous forme de séminaires) des technologies les plus récentes de l'intégration et des nano-structures et de leurs utilisations dans les domaines aussi variés que les télécommunications, l'automobile, l'aéronautique ou la médecine...

La finalité de cet enseignement est de former, aussi, des ingénieurs au fait des méthodes de travail des entreprises modernes et aptes à en appréhender les aspects humains et économiques. Ainsi tout au long du cycle de formation, l'étudiant suit des modules de management de langues d'économie et de droit, au sein de l'établissement, et des stages en entreprise.



Le document doit être détaillé et non un simple plan de cours (à droite)

B- Département Genie Civil



1.5.1 RDM (80h):

Equilibre d'un système - Torseurs des forces - Elasticité - Théorie des câbles et poutres. Etude de l'effort normal - Système en treillis - Flexion pure ; Déviée ; Composée - Noyau central - Cisaillement - Centre de torsion - Torsion - Flambement - Théorèmes d'énergie : Maxwell-Betty ; Castiglione ; Membrea ; Travaux virtuels.

1.5.2 Mécanique des Fluides, MDF (64h):

Hydrostatique - Cinématique - Dynamique des fluides parfaits - Dynamique des fluides réels (Euler, Bernoulli) - Type des écoulements - Similitudes et Modélisation - Ecoulements à charges.

1.5.3 Géologie-Géophysique (63h):

Cristallographie - Pétrographie - Tectonique - Les phénomènes géodynamiques: Volcanismes, Séismes, Glissements, Effondrements, Altérations - Hydrogéologie .Nappes aquifères: Méthodes d'étude et de bilan - Les méthodes de reconnaissance: Prospection géophysiques électrique et sismique - Forages - Initiation à l'analyse des photo satellite - Cartographie - T.P 15: Reconnaissance des minéraux et des roches (Examen des lames au microscope polarisant ..), Prospection géophysique sismique et électrique .

1.5.4 Mécanique des Sols I (79h):

Propriétés physiques des sols, identification - Propriétés hydrauliques des sols - Propriétés élastiques de sol - Théorie de la consolidation - Fracturation des roches - Caractéristiques mécaniques de roches et classification.

1.5.5 Matériaux de Construction (31h):

Technologie des matériaux: Les Ciments - Les bétons hydrauliques - Les bétons à caractéristiques particulières - Les mortiers - Les verres - Les peintures- Les bois - Les plastiques - Mécaniques des matériaux: Caractérisation des comportements mécaniques et rhéologiques des matériaux ductiles et endommageables - Analyse de la fatigue du vieillissement et des effets couplés thermo-hydrumécánicos . T.P. 15.

À titre d'exemple, ce plan ne sera pas considéré comme un syllabus. Le descriptif du cours est requis.

SEMESTRE II

Code UE	Eléments constitutifs	Intitulé	Crédits	CM	TD	TP	TPE	Stage
UE OBLIGATOIRES								
UMA108	MA 1XX	Espace vectoriel et applications linéaires	5	20	30		10	
UMA109	MA 136	Complément d'algèbre et d'analyse	2.5	10	15		05	
UPH106	PH151	Mécanique du point	5	30	20		10	
UPH107	PH142	Introduction à la dynamique des solides	5	18	16		05	
UIN112	IN 135	Notions d'Algorithmique	5	20	16		10	
UPH110	PH 132	Découverte de l'électronique numérique	2,5	10	10		05	
LAN101	LA 120	Langues	2.5			25	05	
UE AU CHOIX*								
UPH108	PH 130	Instruments d'optique	2.5	10	15		05	
UPH115	PH 135	Ordre et chaos	2.5	12	10		05	
UE D'OUVERTURE*								
UPH109	PH 136	Composants logiques et architectures des ordinateurs	2.5	14	11		05	
UPH113	PH 137	Communication sans fil	2.5	19	6		05	
URD101	RD 120	Techniques de recherche de documents et de communication	2.5			25	05	

*2 L'étudiant choisit des UE parmi les UE au choix et les UE d'ouverture de manière à totaliser 30 crédits.

Le descriptif doit correspondre à celui qui était en vigueur au moment où les cours ont été suivis. Au-delà de 5 ans, vous devrez fournir une preuve que le contenu du programme n'a pas changé depuis.

Filière Ingénieur: Génie Electrique
Option: Microélectronique

2011-2014

Objectifs de la filière

L'objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir et de développer des applications dans le domaine du génie électrique, et plus précisément celui de la microélectronique.

La première année du cycle d'ingénieur est une formation générale et une initiation aux outils indispensables à un ingénieur (informatique, réseaux, techniques mathématiques spécifiques, principes fondamentaux de l'électronique et de l'automatique).

La deuxième année est organisée en modules d'enseignements centrés sur les matières fondamentales du génie électrique, que sont l'électrotechnique, l'électronique de puissance et l'automatique. L'objectif de ce premier volet de la formation étant d'apporter à l'étudiant les connaissances essentielles à son intégration dans le monde industriel, où il y a un besoin d'automatiser les procédés de production et de transformation de la matière première.

La troisième année est très spécialisée dans les domaines de la microélectronique. La formation proposée s'articule, sur la maîtrise des outils de conception des circuits et des systèmes intégrés, deux modules de la troisième année, sont prévus à cet effet, et

MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION, HIGHER
STUDIES, EXECUTIVES TRAINING & SCIENTIFIC
RESEARCH
MOHAMED FIRST UNIVERSITY IN OUJDA
NATIONAL COLLEGE OF APPLIED SCIENCES

STATE DEGREE IN ENGINEERING

- ✓ Pursuant to the law n° 01.00 relating to the organization of Higher Education, promulgated by the Royal Edict n° 1.00199 of 19 May 2000 (Corresponding to 15 Safar 1421 A.H), mainly Articles 3, 8 & 16 thereof;
- ✓ Pursuant to the Decree n° 2.04.89 of 7 June 2004 (Corresponding to 18 Rabie II 1425 A.H) assigning university and higher education programs and equivalent national degrees, as it was amended and completed and mainly Article 11 thereof;
- ✓ Pursuant to the Decision of the Minister of National Education, Higher Studies, Executives' Training and Scientific Research, under n° 2136.08, of 15 April 2009 (Corresponding to 19 Rabie I 1430 A.H) on the ratification of National Pedagogical Regulations of Universities' Engineering Programs;
- ✓ After considering the report of the Board of Examiners dated: **06 July 2010**

The President of Mohamed First University certifies that:

The Student : ██████████
Date & Place of Birth : ██████████, in: ██████████
National Student Number (CNE) : 2523975219
National Identification Card n° : D816001

has received the:

STATE DEGREE IN ENGINEERING
(Diplôme d'Ingénieur d'Etat)