Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليه العالهي وزارة التعليه العلم و البحث العلم المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Programme Pédagogique du Second Cycle en vue de l'obtention du Diplôme d'Ingénieur d'Etat en

Génie Minier

Septembre 2015

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليه العالهي و البحث العلمه و البحث العلمه الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S1:

		Volui					
Unité d'Enseignement UE	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail personnel (h)	Total (h)	Coefficients	Crédits
Unité d'Enseignement							
Fondamentale							
UEF1.1.1	45h00		45h00	22h30	112h30	6	6
Géologie générale	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
Topographie	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
UEF1.1.2	45h00	22h30	22h30	22h30	112h30	6	6
Resistance des matériaux	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Matériaux de construction	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
UEF1.1.3	67h30	22h30	22h30	22h30	135h	6	6
Introduction à la							
géotechnique	45h00		22h30	11h15	78h45	3	3
Hydrogéologie	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
UEF1.1.4	22h30		22h30	11h15	56h15	4	4
Mineralurgie 1	22h30		22h30	11h15	56h15	4	4
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM1.1	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Analyse numérique 1	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Unité d'Enseignement Transversale							
UET1.1	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et							
technique 1	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Propriété intellectuelle	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED1.1						2	2
Stage 1						2	2
Total Semestre S1	247h30	67h30	112h30	105h	532h30	30	30

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العاليي و البحث العلمي المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S2:

		Volun		-			
Unité d'Enseignement UE	Cours	Travaux	Travaux	Travail		Coefficients	Crédits
Office a Litseignement of	(h)	dirigés	pratiques	personnel	Total (h)	Coefficients	Credits
	(''')	(h)	(h)	(h)			
Unité d'Enseignement							
Fondamentale				I			I
UEF1.2.1	67h30		67h30	33h45	168h45	9	9
Minéralogie	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
Pétrographie	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
Arpentage des mines	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
UEF1.2.2	45h00	22h30	37h30	26h15	131h15	7	7
Minéralurgie 2	22h30		22h30	15h00	56h15	4	4
Géotechnique	22h30	22h30	15h00	11h15	63h45	3	3
UEF1.2.3	67h30	22h30		26h15	116h15	6	6
Electricité appliquée	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Electricité appliquée	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Cristallographie	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Unité d'Enseignement							
Méthodologie							
UEM1.2	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Analyse numérique 2	22h30	22h30		11h15	56h15	3	3
Unité d'Enseignement							
Transversale				T			
UET1.2	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et							
technique 2	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Normalisation	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement							
Découverte				ı	1		ı
UED1.2						2	2
Stage 2						2	2
Total Semestre S2	247h30	67h30	105h	112h30	532h30	30	30

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليه العالهي و البحث العلمه و البحث العلمه الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S3:

		Volur					
Unité d'Enseignement UE	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail personnel (h)	Total (h)	Coefficients	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF2.1.1	90h00	22h30	22h30	22h30	157h30	7	7
Exploitation 1	45h00	22h30	22.130	11h15	78h45	4	4
Géophysique 1	45h00	221130	22h30	11h15	78h45	3	3
UEF2.1.2	45h00	22h30	45h00	22h30	135h	8	8
Minéralurgie 3	22h30		22h30	15h00	60h00	4	4
Analyse des minerais 1	22h30	22h30	22h30	7h30	75h00	4	4
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM2.1	67h30		37h30	22h30	127h30	8	8
Gîtologie 1	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
Géologie algérienne 1	22h30				22h30	2	2
Géométrie souterraine	22h30		15h00	11h15	48h45	3	3
Unité d'Enseignement Transversale							
UET2.1	45h00			15h00	60h00	3	3
Anglais scientifique et technique 3	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Métrologie légale	22h30			7h30	30h00	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED2.1	22h30			7h30	30h00	4	4
Séminaires et projets miniers	22h30			7h30	30h00	2	2
Stage 3						2	2
Total Semestre S3	270h	45h	105h00	90h	510h	30	30

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليه العالهي وزارة التعليه العلمه و البحث العلمه الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S4:

		Volur					
Unité d'Enseignement UE	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail personnel (h)	Total (h)	Coefficients	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale		(11)	(11)	(11)			
UEF2.2.1	90h00	22h30	22h30	22h30	157h30	7	7
Exploitation 2	45h00	22h30		11h15	78h45	4	4
Géophysique 2	45h00		22h30	11h15	78h45	3	3
UEF2.2.2	45h00	22h30	45h00	18h45	131h15	7	7
Biotraitement 1	22h30		22h30	11h15	56h15	4	4
Analyse des minerais 2	22h30	22h30	22h30	7h30	75h	3	3
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM2.2	67h30		22h30	18h45	108h45	7	7
Gîtologie 2	22h30		22h30	11h15	56h15	3	3
Economie de l'ingénieur 1	22h30			3h45	26h15	2	2
Géologie algérienne 2	22h30			3h45	26h15	2	2
Unité d'Enseignement Transversale							
UET2.2	45h00			7h30	52h30	3	3
Anglais scientifique et technique 4	22h30			3h45	26h15	1,5	1,5
Hygiène et sécurité industrielle	22h30			3h45	26h15	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED2.2	45h00			22h30	67h30	6	6
Séminaires	22h30			15h00	37h30	2	2
Bases de données 1	22h30			7h30	30h00	2	2
Stage 4				755	3000	2	2
Total Semestre S4	292h30	45h00	90h00	90h	517h30	30	30

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليه العالهي وزارة التعليم العاله و البحث العلمي المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Semestre S5:

		Volur					
Unité d'Enseignement UE	Cours	Travaux	Travaux	Travail		Coefficients	Crédits
	(h)	dirigés	pratiques	personnel	Total (h)		
	(/	(h)	(h)	(h)			
Unité d'Enseignement Fondamentale							
UEF3.1.1	67h30	45h00		18h45	131h15	7	7
Exploitation et machines minières	45h00	22h30		11h15	78h45	4	4
Automation	22h30	22h30		7h30	52h30	3	3
UEF3.1.2	90h00		45h00	26h15	161h15	8	8
Métallurgie extractive	45h00		22h30	11h15	78h45	4	4
Biotraitement 2	45h00		22h30	15h00	82h30	4	4
Unité d'Enseignement Méthodologie							
UEM3.1	45h00	45h00		22h30	112h30	6	6
Géostatistique et							
évaluation minière	22h30	22h30		11h15	56h15	4	4
Economie de l'ingénieur 2	22h30	22h30		11h15	56h15	2	2
Unité d'Enseignement Transversale							
UET3.1	45h00			7h30	52h30	3	3
Anglais scientifique et technique 5	22h30			3h45	26h15	1,5	1,5
Gestion des entreprises et développement durable	22h30			3h45	26h15	1,5	1,5
Unité d'Enseignement Découverte							
UED3.1	45h00			15h00	60h00	6	6
Normalisation minière	22h30			7h30	30h00	2	2
Bases de données 2	22h30			7h30	30h00	2	2
Stage 5						2	2
Total Semestre S5	292h30	90h00	45h00	90h00	517h30	30	30

Semestre S6:

Unité d'enseignement	Volume horaire semestriel	Coefficients	Crédits
Projet de fin d'études	450h00	30	30
	30	30	