

Mining Engineering

Semestral Course:

- **1st Semester** – February to June: 5th, 7th e 9th Períods
- **2nd Semester** – August to December: 6th, 8th e 10th Períods

Subtitle: CH=Workload; A credit class corresponds to 15 hours of semi-annual working hours, and the final work = thirty

5th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PEA3391	Eletricidade II	2	0	30
PEF3307	Resistência dos Materiais	4	0	60
PMI3301	Métodos de Lavra Subterrânea	2	0	30
PMI3303	Automação Fluidomecânica Aplicada à Mineração	2	0	30
PMI3305	Mecânica de Rochas Aplicada à Mineração I	2	0	30
PMI3307	Caracterização Tecnológica de Matérias Primas Minerais	3	0	45
PTR3311	Geomática II	2	1	60

6th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PEF3308	Fundamentos de Mecânica dos Solos	2	4	150
PME3344	Termodinâmica Aplicada	2	0	30
PMI3309	Mecânica de Rochas Aplicada à Mineração II	2	0	30
PMI3321	Perfuração e Desmonte de Rochas	2	0	30
PMI3323	Tratamento de Minérios – Cominuição e Classificação	4	0	60
PMI3325	Lavra a Céu-Aberto	3	0	45
PMI3328	Introdução ao Meio Ambiente e Sustentabilidade na Mineração	2	0	30
PMR3320	Introdução aos Elementos de Máquinas	2	0	30
PRO3206	Introdução à Economia	2	0	30
PEA3380	Laboratório de Eletrotécnica I	2	0	30
PMI3801	Projeto de Usinas de Reciclagem de Resíduos Sólidos Industriais e de Mineração	2	0	30
PMI3802	Novas Tecnologias de Beneficiamento Mineral	2	0	30

7th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PMI3209	Engenharia de Saúde Ocupacional: Higiene e Amostragem	2	0	30
PMI3212	Economia Mineral - Avaliação de Projetos Mineiros	3	0	45
PMI3213	Escavação e Transporte na Mineração	2	0	30
PMI3214	Abertura de Vias Subterrâneas	2	0	30
PMI3215	Tratamento de Minérios: Métodos Densitários e Outros Processos de Concentração	3	0	45
PMI3216	Tratamento de Minérios: Instrumentação e Controle de Processos em Usinas de Concentração de Minérios	2	0	30
PMI3217	Tópicos Especiais de Química Aplicados à Engenharia de Minas	2	1	60
PMI3218	Pesquisa Mineral II - Prospecção Geofísica	3	0	45
PRO3211	Introdução à Administração	2	0	30
PMI3019	Poesia para Engenheiros	2	0	30
PMI3804	Manuseio de Sólidos Granulados na Mineração	2	0	30

8th Period		Créd.	Créd.	CH
		Aula	Trab.	
PMI3220	Planejamento de Lavra de Minas	2	1	60
PMI3221	Ventilação de Minas, Túneis e Usinas	2	0	30
PMI3222	Tratamento de Minérios: Concentração por Flotação	2	0	30
PMI3223	Tratamento de Minérios: Operações Auxiliares	4	0	60

PMI3224	Processos Industriais	2	0	30
PMI3225	Legislação e Política Mineral	2	0	30
PMI3226	Gerenciamento de Risco de Segurança	2	0	30
PMT3424	Metalurgia Geral	2	0	30
PRO3415	Princípios de Gestão da Produção e Logística	2	0	30
PMI3803	Processos de Aglomeração de Finos	2	0	30
PMI3805	Manuseio de Sólidos Granulados em Suspensão na Mineração	2	0	30

9th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMI3227	Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Minas I	2	2	90
PMI3229	Estágio Supervisionado em Engenharia de Minas	1	6	195
PMI3231	Amostragem e Controle de Qualidade na Mineração	2	0	30
PMI3241	Planejamento e Gestão Ambiental na Mineração	2	0	30
PMI3806	Beneficiamento de Carvão	2	0	30
PMI3809	Flotação de Minerais Oxidados e Minerais Salinos	2	0	30
PMI3810	Britagem e Peneiramento na Indústria de Agregados para a Construção Civil	2	0	30
PMI3811	Modelagem e Simulação de Circuitos de Cominuição e Classificação	2	0	30
PMI3813	Trabalho Prático de Campo	0	2	60
PMI3814	Laboratório de Caracterização Tecnológica I	2	2	90

10th Period		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMI3228	Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Minas II	2	2	90
PMI3807	Cominuição - Moagem e Classificação II	2	0	30
PMI3808	Flotação de Minerais Sulfetados e Metais Livres	2	0	30
PMI3812	Prática em Beneficiamento Mineral	2	0	30
PMI3815	Laboratório de Caracterização Tecnológica II - Microscopia	2	2	90

3052 5000 Módulo: Lavra de Minas

9th Period - Módulo: Lavra de Minas		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMI3232	Controle Ambiental de Desmontes de Rochas por Explosivos em Áreas Urbanas	2	0	30
PMI3233	Mecânica de Rochas Aplicada à Mineração III	2	0	30
PMI3239	Gerenciamento de Projetos de Engenharia de Minas	2	0	30

10th Period - Módulo: Lavra de Minas		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH
PMI3235	Controle da Poluição em Operações de Lavra a Céu Aberto	2	0	30
PMI3236	Projeto de Lavra de Mina	4	0	60
PMI3237	Projeto de Ventilação	2	0	30
PMI3238	Viabilidade Econômica de Projetos Avançada	2	0	30
PMI3240	Projeto de Usina de Tratamento de Minérios	4	0	60