



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



COURSE OF MINING ENGINEERING - 2020/1(curriculum 3)
OURO PRETO'S CAMPUS

CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
ARQ208	DESCRIPTIVE GEOMETRY		90	108	4	2	1
GEO110	GENERAL GEOLOGY		45	54	3	0	1
MIN267	INTRODUCTION TO MINING ENGINEERING		30	36	1	1	1
MTM122	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS I		90	108	6	0	1
MTM131	ANALYTICAL GEOMETRY AND VECTOR CALCULUS		60	72	4	0	1
QUI200	GENERAL CHEMISTRY		90	108	4	2	1
ARQ209	TECHNICAL DRAWING		30	36	1	1	2
BCC701	COMPUTER PROGRAMMING I		60	72	2	2	2
FIS130	PHYSICS I		60	72	3	1	2
GEO104	MINERALOGY		60	72	2	2	2
MIN272	COMMUNICATION AND EXPRESSION; SCIENTIFIC METHOD AND UNIVERSITY EXTENSION		45	54	3	0	2
MTM112	INTRODUCTION TO LINEAR ALGEBRA		60	72	4	0	2
MTM123	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS II	MTM122	60	72	4	0	2
ARQ203	TOPOGRAPHY B	ARQ208 GEO110 MIN267 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	2	2	3
BCC760	NUMERICAL CALCULUS	ARQ208 GEO110 MIN267 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	2	2	3
FIS131	PHYSICS II	ARQ208 FIS130 GEO110 MIN267 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	3	1	3
GEO207	MACROSCOPIC PETROGRAPHY	ARQ208 GEO104 GEO110 MIN267 MTM122 MTM131 QUI200	45	54	1	2	3
MTM124	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS III	ARQ208 GEO110 MIN267 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	4	0	3
MTM125	INTRODUCTION TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	ARQ208 GEO110 MIN267 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	4	0	3
EST202	STATISTICS AND PROBABILITY	ARQ208 ARQ209 BCC701 FIS130 GEO104 GEO110 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	4	0	4
FIS132	PHYSICS III	ARQ208 ARQ209 BCC701 FIS130 FIS131 GEO104 GEO110 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	3	1	4
GEO214	STRATIGRAPHY A	ARQ208 ARQ209 BCC701 FIS130 GEO104 GEO110 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	45	54	2	1	4
GEO224	STRUCTURAL GEOLOGY A	ARQ208 ARQ209 BCC701 FIS130 GEO104 GEO110 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	2	2	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
GEO267	ECONOMIC GEOLOGY	ARQ208 FIS130 MIN267 MTM122 QUI200	ARQ209 GEO104 MIN272 MTM123	BCC701 GEO110 MTM112 MTM131	60	72	2	2	4
QUI117	PHYSICAL-CHEMISTRY	ARQ208 FIS130 MIN267 MTM122 QUI200	ARQ209 GEO104 MIN272 MTM123	BCC701 GEO110 MTM112 MTM131	90	108	4	2	4
CAT124	GENERAL ELECTROTECHNICS	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ208 BCC760 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	ARQ209 FIS130 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	75	90	3	2	5
FIS133	PHYSICS IV	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC760 FIS132 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ209 FIS130 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	60	72	3	1	5
FIS214	RATIONAL MECHANICS	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC760 FIS132 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ209 FIS130 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	60	72	2	2	5
GEO254	GEOPHYSICAL PROSPECTING	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ208 BCC760 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	ARQ209 FIS130 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	5
MIN206	TECHNOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MINERAL	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ208 BCC760 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	ARQ209 FIS130 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	5
MIN268	MINERAL POSPECTING	ARQ203 BCC701 FIS131 GEO207 MTM112 MTM124 QUI200	ARQ208 BCC760 GEO104 MIN267 MTM122 MTM125	ARQ209 FIS130 GEO110 MIN272 MTM123 MTM131	45	54	2	1	5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
CIV230	ELEMENTS OF STRUCTURAL CALCULATION	ARQ203 BCC701 FIS130 GEO104 GEO214 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO110 GEO224 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 EST202 FIS132 GEO207 GEO267 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	6
MEC170	FLUID-DYNAMIC SYSTEMS	ARQ203 BCC701 FIS130 GEO104 GEO214 MIN267 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO110 GEO224 MIN272 MTM123 MTM131 QUI117	ARQ209 EST202 FIS132 GEO207 GEO267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	6
MEC201	MECANICA APLICADA	ARQ203 BCC701 FIS130 GEO104 GEO214 MIN267 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO110 GEO224 MIN272 MTM123 MTM131 QUI117	ARQ209 EST202 FIS132 GEO207 GEO267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	6
MIN108	MECHANICS OF SOLIDS	ARQ203 BCC701 FIS130 FIS214 GEO207 GEO267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO104 GEO214 MIN267 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 EST202 FIS132 GEO110 GEO224 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	6
MIN205	MINERAL RESEARCH II	ARQ203 BCC701 FIS130 GEO104 GEO214 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO110 GEO224 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 EST202 FIS132 GEO207 GEO267 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	6
MIN256	MINERAL PROCESSING I	ARQ203 BCC701 FIS130 GEO104 GEO214 MIN267 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS131 GEO110 GEO224 MIN272 MTM123 MTM131 QUI117	ARQ209 EST202 FIS132 GEO207 GEO267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	6



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MEC171	THERMAL SYSTEMS	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	7
MET216	ELEMENTS OF MATERIALS	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	3	1	7
MIN111	ROCKS MECHANICS	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	7
MIN112	MINING OPERATIONS	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	7
MIN257	MINERAL PROCESSING II	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MIN262	INTRODUCTION TO GEOSTATISTICS	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	60	72	2	2	7
MIN269	MINING DEVELOPMENT	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	2	1	7
MIN271	SOIL MECHANICS FOR MINING ENGINEERING	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	3	0	7
DIR250	INTRODUCTION AT LAW AND LEGISLATION	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	30	36	2	0	8
MIN213	ENVIRONMENTAL ENGINEERING	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	3	0	8



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MIN225	STABILITY OF UNDERGROUND EXCAVATIONS	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN111 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	8
MIN243	SLOPE STABILITY	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN111 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	3	1	8
MIN244	BRAZILIAN MINERAL ECONOMY	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131 QUI117	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	30	36	2	0	8
MIN258	MINERAL PROCESSING III	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN257 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	8



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
PRO241	ECONOMICS I	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	30	36	2	0	8
PRO243	ORGANIZATION AND ADMINISTRATION I	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC201 MIN206 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN108 MIN256 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MIN205 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	30	36	2	0	8
MIN109	MINING WORK PROJECT	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC171 MIN108 MIN205 MIN257 MIN268 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MEC201 MIN111 MIN206 MIN262 MIN271 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MET216 MIN112 MIN256 MIN267 MIN272 MTM123 MTM131	60	72	2	2	9
MIN110	MINE VENTILATION	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC171 MIN108 MIN205 MIN257 MIN268 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MEC201 MIN111 MIN206 MIN262 MIN269 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MET216 MIN112 MIN256 MIN267 MIN271 MTM122 MTM125 QUI200	60	72	2	2	9



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MIN113	OPENCASTING MINING	ARQ203	ARQ208	ARQ209	60	72	2	2	9
		BCC701	BCC760	CAT124					
		CIV230	EST202	FIS130					
		FIS131	FIS132	FIS133					
		FIS214	GEO104	GEO110					
		GEO207	GEO214	GEO224					
		GEO254	GEO267	MEC170					
		MEC171	MEC201	MET216					
		MIN108	MIN111	MIN112					
		MIN205	MIN206	MIN256					
		MIN257	MIN262	MIN267					
		MIN268	MIN269	MIN271					
		MIN272	MTM112	MTM122					
		MTM123	MTM124	MTM125					
		MTM131	QUI117	QUI200					
MIN114	UNDERGROUND MINING	ARQ203	ARQ208	ARQ209	60	72	2	2	9
		BCC701	BCC760	CAT124					
		CIV230	EST202	FIS130					
		FIS131	FIS132	FIS133					
		FIS214	GEO104	GEO110					
		GEO207	GEO214	GEO224					
		GEO254	GEO267	MEC170					
		MEC171	MEC201	MET216					
		MIN108	MIN111	MIN112					
		MIN205	MIN206	MIN256					
		MIN257	MIN262	MIN267					
		MIN268	MIN269	MIN271					
		MIN272	MTM112	MTM122					
		MTM123	MTM124	MTM125					
		MTM131	QUI117	QUI200					
MIN235	OPERATIONAL RESEARCH APPLIED TO MINING	ARQ203	ARQ208	ARQ209	60	72	2	2	9
		BCC701	BCC760	CAT124					
		CIV230	EST202	FIS130					
		FIS131	FIS132	FIS133					
		FIS214	GEO104	GEO110					
		GEO207	GEO214	GEO224					
		GEO254	GEO267	MEC170					
		MEC171	MEC201	MET216					
		MIN108	MIN111	MIN112					
		MIN205	MIN206	MIN256					
		MIN257	MIN262	MIN267					
		MIN268	MIN269	MIN271					
		MIN272	MTM112	MTM122					
		MTM123	MTM124	MTM125					
		MTM131	QUI117	QUI200					
PRO242	ECONOMICS II	ARQ203	ARQ208	ARQ209	30	36	2	0	9
		BCC701	BCC760	CAT124					
		CIV230	EST202	FIS130					
		FIS131	FIS132	FIS133					
		FIS214	GEO104	GEO110					
		GEO207	GEO214	GEO224					
		GEO254	GEO267	MEC170					
		MEC171	MEC201	MET216					
		MIN108	MIN111	MIN112					
		MIN205	MIN206	MIN256					
		MIN257	MIN262	MIN267					
		MIN268	MIN269	MIN271					
		MIN272	MTM112	MTM122					
		MTM123	MTM124	MTM125					
		MTM131	QUI117	QUI200					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
PRO244	ORGANIZATION AND ADMINISTRATION II	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC171 MEC201 MET216 MIN108 MIN111 MIN112 MIN205 MIN206 MIN256 MIN257 MIN262 MIN267 MIN268 MIN269 MIN271 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	30	36	2	0	9
PRO255	ECONOMIC ENGINEERING	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC171 MEC201 MET216 MIN108 MIN111 MIN112 MIN205 MIN206 MIN256 MIN257 MIN262 MIN267 MIN268 MIN269 MIN271 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	30	36	2	0	9
MIN392	SUPERVISED INTERNSHIP	2160 hours	160	192	0	1	10
MIN492	UNDERGRADUATE THESIS	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 DIR250 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC171 MEC201 MET216 MIN108 MIN111 MIN112 MIN205 MIN206 MIN213 MIN225 MIN243 MIN256 MIN257 MIN258 MIN262 MIN267 MIN268 MIN269 MIN271 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 PRO241 PRO243 QUI117 QUI200	30	36	2	0	10

CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
AMB110	ENVIRONMENTAL ENGINEERING	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 FIS130 FIS131 GEO104 GEO110 GEO207 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	3	0	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
BCC702	COMPUTER PROGRAMMING II	BCC701	60	72	2	2	
FIL200	INTRODUCTION TO THE PHILOSOPHY OF SCIENCE IDEAS	ARQ208 GEO110 MIN267 MTM122 MTM131 QUI200	30	36	2	0	
GEO293	HYDROGEOLOGY	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 FIS130 FIS131 GEO104 GEO110 GEO207 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	
GEO316	INDUSTRIAL ROCKS AND MINERALS	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC171 MEC201 MET216 MIN108 MIN111 MIN112 MIN205 MIN206 MIN256 MIN257 MIN262 MIN267 MIN268 MIN269 MIN271 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	45	54	2	1	
GEO367	ENERGY RESOURCES	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MIN206 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	30	36	2	0	
LET966	INTRODUCTION TO BRAZILIAN SIGN LANGUAGE (LIBRAS)		60	72	2	2	
MET208	GAS EFFLUENT TREATMENT	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC201 MIN108 MIN205 MIN206 MIN256 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	60	72	3	1	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MET233	AQUEOUS PROCESS OF METALS FOR MINING ENGINEERING	ARQ203 BCC701 CIV230 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MEC171 MIN108 MIN205 MIN257 MIN268 MIN272 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC760 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MEC201 MIN111 MIN206 MIN262 MIN269 MTM112 MTM124 QUI117	ARQ209 CAT124 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MEC170 MET216 MIN112 MIN256 MIN267 MIN271 MTM122 MTM125 QUI200	45	54	3	0	
MET309	SURFACES AND INTERFACES	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM112 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	2	1	
MIN102	MINING WASTEWATER TREATMENT	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM112 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	3	0	
MIN105	MINING RECLAMATION	ARQ203 BCC701 EST202 FIS132 GEO104 GEO214 GEO267 MIN268 MTM122 MTM125 QUI200	ARQ208 BCC760 FIS130 FIS133 GEO110 GEO224 MIN206 MIN272 MTM112 MTM123 MTM131	ARQ209 CAT124 FIS131 FIS214 GEO207 GEO254 MIN267 MTM112 MTM124 QUI117	45	54	3	0	
MIN207	APPLIED COMPUTING TO MINING ENGINEERING	ARQ208 FIS130 MIN267 MTM122 QUI200	ARQ209 GEO104 MIN272 MTM112 MTM123	BCC701 GEO110 MTM112 MTM131	45	54	3	0	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
MIN208	GROUNDWATER HYDROLOGY	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC201 MIN108 MIN205 MIN206 MIN256 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	60	72	3	1	
MIN212	UNDERGROUND MINING WORK PROJECT	MIN114	60	72	1	3	
MIN214	INTRODUCTION STATISTICAL ANALYSIS OF EXPERIMENTS	EST202	45	54	2	1	
MIN216	EXCAVATIONS ROCKS DIMENSIONING	MIN111	45	54	3	0	
MIN220	MANAGEMENT OF MINING WASTES AND OVERBURDEN	MIN271	45	54	3	0	
MIN238	PROCESS ENGINEERING	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 FIS130 FIS131 GEO104 GEO110 GEO207 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	4	0	
MIN255	MINERAL PROCESSING WORK PROJECT	MIN108 MIN206 MIN257	60	72	2	2	
MIN265			30	36	0	2	
MIN266			45	54	1	2	
MIN273	MINE SAFETY AND HEALTH	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC201 MIN108 MIN205 MIN206 MIN256 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	45	54	3	0	
MIN300	MINING AND ORNAMENTAL STONES PROCESSING	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 FIS130 FIS131 GEO104 GEO110 GEO207 MIN267 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	
PRO302	ENTREPRENEURIAL ACTIVITIES	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 CIV230 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MEC170 MEC201 MIN108 MIN205 MIN206 MIN256 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	60	72	1	3	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
QUI163	ENVIRONMENTAL PROJECTS	ARQ203 ARQ208 ARQ209 BCC701 BCC760 CAT124 EST202 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO104 GEO110 GEO207 GEO214 GEO224 GEO254 GEO267 MIN206 MIN267 MIN268 MIN272 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI117 QUI200	30	36	2	0	

CODE	ACTIVITIES	PREREQUISITE	CHARACTER	SWL	SEM
ATV100	ACADEMIC-SCIENTIFIC-CULTURAL ACTIVITY		MANDATORY	200	

Required Courses Load	Work Load
Mandatory Disciplines	3595
Elective Disciplines	180
Optative Disciplines	0
Facultative Disciplines	0
Activities	200
Total	3975