



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



COURSE OF CIVIL ENGINEERING - 2020/1(curriculum 2)
OURO PRETO'S CAMPUS

CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
ARQ208	DESCRIPTIVE GEOMETRY		90	108	4	2	1
ARQ209	TECHNICAL DRAWING		30	36	1	1	1
CIV200	INTRODUCTION TO CIVIL ENGINEERING		15	18	1	0	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
ARQ204	TOPOGRAPHY AND SURVEY DRAWING		90	108	2	4	2
BCC701	COMPUTER PROGRAMMING I		60	72	2	2	2
EFD301	PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS I		30	36	0	2	2
FIS130	PHYSICS I		60	72	3	1	2
MTM112	INTRODUCTION TO LINEAR ALGEBRA		60	72	4	0	2
MTM123	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS II		60	72	4	0	2
AMB110	ENVIRONMENTAL ENGINEERING		45	54	3	0	3
ARQ210	ARCHITECTURAL DRAWING		60	72	2	2	3
EFD302	PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS II		30	36	0	2	3
FIL200	INTRODUCTION TO THE PHILOSOPHY OF SCIENCE IDEAS		30	36	2	0	3
FIS131	PHYSICS II		60	72	3	1	3
FIS132	PHYSICS III		60	72	3	1	3
MTM124	DIFFERENTIAL AND INTEGRAL CALCULUS III		60	72	4	0	3
MTM125	INTRODUCTION TO ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS		60	72	4	0	3
BCC760	NUMERICAL CALCULUS	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	2	2	4
EST202	STATISTICS AND PROBABILITY	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	4	0	4
FIS133	PHYSICS IV	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	3	1	4
FIS214	RATIONAL MECHANICS	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	2	2	4
GEO289	GEOLOGY APPLIED TO CIVIL ENGINEERING	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	2	2	4
MEC119	FLUID MECHANICS	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	60	72	2	2	4
CAT124	GENERAL ELECTROTECHNICS	ARQ204 ARQ208 ARQ209 BCC701 CIV200 FIS130 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	75	90	3	2	5
CIV105	STRENGTH OF MATERIALS I	ARQ204 ARQ208 ARQ209 BCC701 CIV200 FIS130 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	75	90	3	2	5
CIV203	STRUCTURAL SYSTEMS	ARQ204 ARQ208 ARQ209 BCC701 CIV200 FIS130 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	4	0	5
CIV224	HYDRAULICS I	ARQ204 ARQ208 ARQ209 BCC701 CIV200 FIS130 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	2	2	5
CIV244	SOIL MECHANICS I	ARQ204 ARQ208 ARQ209 BCC701 CIV200 FIS130 MTM112 MTM122 MTM123 MTM131 QUI200	60	72	2	2	5



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



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
MEC136	MASS AND HEAT TRANSFER B	ARQ204 BCC701 MTM112 MTM131	ARQ208 CIV200 MTM122 QUI200	ARQ209 FIS130 MTM123	45	54	1	2	5
CIV106	STRENGTH OF MATERIALS II	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	60	72	2	2	6
CIV208	STRUCTURAL THEORY I	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	75	90	3	2	6
CIV225	HYDRAULICS II	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	45	54	2	1	6
CIV237	CONSTRUCTION MATERIALS I	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	60	72	2	2	6
CIV245	SOIL MECHANICS II	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	60	72	2	2	6
CIV250	INFRASTRUCTURE OF LAND ROUTES	AMB110 ARQ209 CIV200 FIS131 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 FIL200 FIS132 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 FIS130 MTM112 MTM124 QUI200	75	90	3	2	6
ARQ211	STRUCTURAL AND FACILITIES DRAWING	AMB110 ARQ209 BCC760 FIL200 FIS132 GEO289 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 CIV200 FIS130 FIS133 MEC119 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 EST202 FIS131 FIS214 MTM112 MTM124 QUI200	30	36	2	0	7
CAT105	ELECTRICAL INSTALLATIONS	AMB110 ARQ209 BCC760 FIL200 FIS132 GEO289 MTM122 MTM125	ARQ204 ARQ210 CIV200 FIS130 FIS133 MEC119 MTM123 MTM131	ARQ208 BCC701 EST202 FIS131 FIS214 MTM112 MTM124 QUI200	30	36	2	0	7



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



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV109	HYDRAULIC INSTALLATIONS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	7
CIV209	STRUCTURAL THEORY II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	75	90	3	2	7
CIV216	REINFORCED CONCRETE I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	7
CIV226	APPLIED HYDROLOGY	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	3	1	7
CIV238	CONSTRUCTION MATERIALS II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	7
CIV246	FOUNDATIONS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	3	0	7
CIV217	REINFORCED CONCRETE II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	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	
CIV227	SANITATION	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	75	90	3	2	8
CIV239	BUILDINGS CONSTRUCTION I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	8
CIV247	EARTHWORKS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	1	2	8
CIV266	METAL BUILDINGS I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	75	90	3	2	8
PRO241	ECONOMICS I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	8
PRO243	ORGANIZATION AND ADMINISTRATION I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	8



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



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV190	UNDERGRADUATE THESIS I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	4	0	9
CIV218	BRIDGES I	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	75	90	3	2	9
CIV249	BUILDING CONSTRUCTION II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	9
CIV259	RAILWAYS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	9
CIV260	ROAD AND AIRPORT SUPERSTRUCTURES	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 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	
CIV265	WOOD CONSTRUCTIONS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	9
PRO242	ECONOMICS II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	9
PRO244	ORGANIZATION AND ADMINISTRATION II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	9
CIV191	UNDERGRADUATE THESIS II	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV190 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	240	288	1	15	10



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



CODE	MANDATORY DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV292	CIVIL WORKS PROJECT	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	0	2	10
CIV393	SUPERVISED INTERNSHIP - REPORT	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	0	2	10
DIR250	INTRODUCTION AT LAW AND LEGISLATION	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	10

CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
ARQ116	CAD IN ENGINEERING	ARQ208 ARQ209 CIV200 MTM122 MTM131 QUI200	30	36	0	2	4
FIS212	STRUCTURE OF MATTER	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 CIV200 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	5



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



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CAT309	TELEPHONE FACILITIES PROJECT	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CIV200 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	0	2	7
CIV404	MATRIX ANALYSIS OF STRUCTURES	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	8
CIV411	STRUCTURAL MASONRY	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	1	1	8
CIV421	TOPICS OF HYDRAULIC CONSTRUCTION	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	8
CIV423	WASTEWATER TREATMENT	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	8



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



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV431	WORK MANAGEMENT IN CIVIL CONSTRUCTION	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	8
CIV452	TRAFFIC PLANNING AND ENGINEERING	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	2	0	8
CIV464	?	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	30	36	1	1	8
CIV465	STRUCTURE CALCULATION OF REINFORCED CONCRETE BUILDINGS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 ARQ211 BCC701 BCC760 CAT105 CAT124 CIV105 CIV106 CIV109 CIV200 CIV203 CIV208 CIV209 CIV216 CIV224 CIV225 CIV226 CIV237 CIV238 CIV244 CIV245 CIV246 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	1	3	9



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



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE			SWL	CWL	CLASSES		SEM
							T	P	
PRO302	ENTREPRENEURIAL ACTIVITIES	AMB110	ARQ204	ARQ208	60	72	1	3	9
		ARQ209	ARQ210	ARQ211					
		BCC701	BCC760	CAT105					
		CAT124	CIV105	CIV106					
		CIV109	CIV200	CIV203					
		CIV208	CIV209	CIV216					
		CIV224	CIV225	CIV226					
		CIV237	CIV238	CIV244					
		CIV245	CIV246	CIV250					
		EST202	FIL200	FIS130					
		FIS131	FIS132	FIS133					
		FIS214	GEO289	MEC119					
		MEC136	MTM112	MTM122					
		MTM123	MTM124	MTM125					
		MTM131	QUI200						
CIV440	GEOTECHNICAL DESIGN	AMB110	ARQ204	ARQ208	60	72	2	2	10
		ARQ209	ARQ210	ARQ211					
		BCC701	BCC760	CAT105					
		CAT124	CIV105	CIV106					
		CIV109	CIV200	CIV203					
		CIV208	CIV209	CIV216					
		CIV217	CIV224	CIV225					
		CIV226	CIV227	CIV237					
		CIV238	CIV239	CIV244					
		CIV245	CIV246	CIV247					
		CIV250	CIV266	EST202					
		FIL200	FIS130	FIS131					
		FIS132	FIS133	FIS214					
		GEO289	MEC119	MEC136					
		MTM112	MTM122	MTM123					
		MTM124	MTM125	MTM131					
		PRO241	PRO243	QUI200					
ARQ115	TOPOGRAPHY DRAWING, PROJECT AND COMPUTER AIDED DRAWING	AMB110	ARQ204	ARQ208	45	54	1	2	
		ARQ209	ARQ210	BCC701					
		BCC760	CAT124	CIV105					
		CIV200	CIV203	CIV224					
		CIV244	EST202	FIL200					
		FIS130	FIS131	FIS132					
		FIS133	FIS214	GEO289					
		MEC119	MEC136	MTM112					
		MTM122	MTM123	MTM124					
		MTM125	MTM131	QUI200					
BCC702	COMPUTER PROGRAMMING II	BCC701			60	72	2	2	
CAT308	ARCHITECTURAL LIGHTING DESIGN	AMB110	ARQ204	ARQ208	30	36	1	1	
		ARQ209	ARQ210	BCC701					
		BCC760	CIV200	EST202					
		FIL200	FIS130	FIS131					
		FIS132	FIS133	FIS214					
		GEO289	MEC119	MTM112					
		MTM122	MTM123	MTM124					
		MTM125	MTM131	QUI200					



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



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV273	SEDIMENT TRANSPORT	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	
CIV275	URBAN SOLID WASTES TREATMENT	CIV227	30	36	2	0	
CIV424	WATER RESOURCES MANAGEMENT A	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	3	0	
CIV428	URBAN DRAINAGE	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	
CIV442	LABORATORY ASSAYS - SOIL MECHANICS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	1	2	
CIV446	COMPUTING APPLIED TO GEOTECHNICAL	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV208 CIV224 CIV225 CIV237 CIV244 CIV245 CIV250 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	60	72	2	2	
CIV451	PERMANENT RAILWAY ROUTE MAINTENANCE	CIV259	45	54	1	2	



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



CODE	ELECTIVE DISCIPLINES	PREREQUISITE	SWL	CWL	CLASSES		SEM
					T	P	
CIV455	CONTINENTAL AND MARINE WATERWAYS	AMB110 ARQ204 ARQ208 ARQ209 ARQ210 BCC701 BCC760 CAT124 CIV105 CIV106 CIV200 CIV203 CIV224 CIV244 EST202 FIL200 FIS130 FIS131 FIS132 FIS133 FIS214 GEO289 MEC119 MEC136 MTM112 MTM122 MTM123 MTM124 MTM125 MTM131 QUI200	45	54	2	1	
CIV466	METAL BUILDINGS II	CIV266	60	72	3	1	
CIV467	BRIDGES II	ARQ211 CAT105 CIV218 QUI200	45	54	2	1	
CIV624	BUILDING PATHOLOGY	CIV237 CIV239	60	72	2	2	
LET966	INTRODUCTION TO BRAZILIAN SIGN LANGUAGE (LIBRAS)		60	72	2	2	

CODE	ACTIVITIES	PREREQUISITE	CHARACTER	SWL	SEM
ATV011	MANDATORY ACTIVITY - SUPERVISED INTERNSHIP		MANDATORY	160	

Required Courses Load	Work Load
Mandatory Disciplines	3720
Elective Disciplines	180
Optative Disciplines	0
Facultative Disciplines	0
Activities	160
Total	4060