

附表 1 通识教育课模块必修课教学进程表

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论授课	实验/上机/实践(训)	课程性质	考核方式	开课学期	开课部门	备注
CSIS1000 05110104	▲C 语言程序设计	3.0	48	32	16	核心必修	考试	1	数计学院	
31110301	大学体育	4.0	64	56	(8)	必修	考查	1-2	体育课部	
BIOL1010 02120134	●▲Life Science(生命科学导论)	2.0	32	32		必修	考试	2	生工学院	
FORL2201	大学英语 English Reading	40.0	640	640		必修	考试	1-4	外国语学院	
IPTC2101	思想道德修养与法律基础	2.5	40	32	(8)	必修	考查	5	马克思学院	集中讲座
IPTC2102	中国近现代史纲要	2.0	32	28	4	必修	考查	5	马克思学院	
IPTC2106	马克思主义基本原理	3.0	48	40	(8)	必修	考试	1	马克思学院	
IPTC2104	▲毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48	(16)	必修	考试	6	马克思学院	
FEEC0200	形势与政策	2.0	(32)	(32)		必修	考查	1-8	马克思学院	
GEEC1001	军事理论与技能训练	4	64	64		必修	考查	1		
	学分合计			60.75	3.75					
	必修课合计	66.5	1064	1004	60					

附表 2

学科基础课模块必修课教学进程表

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论授课	实验/ 上机/ 实践 (训)	课程 性质	考核 方式	开课 学期	开课部门	备注
CCET1040 (ENGM 3102)	▲●★土木工程 概论	2.0	32	32		必修	考试	1	土建学院	
CM2020 (ENGM 3104)	▲●★ Residential Construction (房屋建筑学)	3.0	48	48		必修	考试	2	土建学院	
MATH12 10 (ENGM 3105)	Calculus I- 1 (经济数学 I- 1)	4.0	64	64		必修	考试	1	数计学院	
MATH12 10 (ENGM 3116)	Calculus I- 2 (经济数学 I- 2)	4.0	64	64		必修	考试	2	数计学院	
CM100 0 (ENGM 3106)	▲●★工程制 图与 CAD	3.0	48	24	24	必修	考试	2	土建学院	
ACCT2010 (ENGM 3108)	▲● Accounting Principles (会 计学原理)	2.0	32	32		必修	考试	3	经管学院	
PHYS221 0 (ENGM 3103)	▲Physics for Engineers (大 学物理III)	4	64	64		必修	考试	2	电气学院	
PHYS2215 (ENGM 3109)	▲Physical Science General Ed Lab (大学物理III 实验)	2.0	32		32	必修	考试	3	电气学院	
ENGM 3115	微观经济学	2.0	32	32		必修	考试	3	经管学院	
MATH2040 (ENGM 3110)	▲●Business Statistics (统计 学原理)	4.0	64	64		必修	考试	4	经管学院	
CM2030 (ENGM 3111)	▲●★ Commercial Materials & Methods (城市规划)	2.0	32	32		必修	考试	3	土建学院	
学分小计				28.5	3.5					
必修课小 计		32	512	456	56					

附表 3

专业课模块必修课教学进程表

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论授课	实验/上机/实践(训)	课程性质	考核方式	开课学期	开课部门	备注
ENGR2000 (ENGM 4101)	▲●Statics & Strengths (工程力学)	4.0	64	64		核心必修课	考试	3	土建学院	
CM 2040 (ENGM 4102)	▲●★Materials & Testing (土木工程材料 I)	3.0	48	40	8	核心必修课	考试	3	土建学院	
CM 3270 (ENGM 4103)	▲●★Building Codes (建设法规)	2.0	32	32		核心必修课	考试	3	土建学院	
06130340 (ENGM 3114)	▲●Architecture and Environmental Protection (建筑与环境保护)	2.0	32	32		必修课	考试	6	土建学院	
CCET2240 (ENGM 4104)	▲Surveying & GPS (测量学 II)	2.5	40	30	10	核心必修课	考试	3	土建学院	
CM 3240 (ENGM 4105)	▲●★Estimating & Bidding (工程招投标与合同管理)	3.0	48	48		核心必修课	考试	4	土建学院	
CM 1290 (ENGM 4106)	▲●★Electrical Systems (电气工程基础)	3.0	48	48		核心必修课	考试	4	电气学院	
CM 2050 (ENGM 4107)	▲●★Concrete & Masonry (工程结构)	4.0	64	64		核心必修课	考试	4	土建学院	
CM 2100 (ENGM 4108)	▲●★Finishing Systems (土木工程施工)	4.0	64	64		核心必修课	考试	5	土建学院	
ACCT330 (ENGM 4110)	▲●★Business Law (国际商法)	2.0	32	32		核心必修课	考试	5	经管学院	
06120110 (ENGM 4111)	▲● Engineering Economics (工程经济学)	2.0	32	32		核心必修课	考试	5	土建学院	
CM 4400 (ENGM 4112)	▲●★HVAC & Plumbing Principles & Design HVAC (建筑设备与智能化建筑)	2.0	32	32		核心必修课	考试	5	土建学院	
MGMT30 (ENGM	▲Human Resource	2.0	32	32		核心必修	考试	6	土建学院	

4125)	Management (人 力资源管理)					课				
06120117 (ENGM 4115)	▲ ● ★ Construction Budget Estimate(建筑工 程概预算)	3.0	48	48		核 心 必 修 课	考 试	6	土 建 学 院	
06120102 (ENGM 4116)	Real Estate Economics(房地 产经济学)	2.0	32	32		必 修 课	考 试	6	土 建 学 院	
CM 3880 (ENGM 4117)	▲ ● ★ Scheduling & Cost Control(项 目投资与融资)	2.0	32	32		核 心 必 修 课	考 试	6	土 建 学 院	
MGMT30 (ENGM 4120)	▲ ● ★ Management & Organizations(工 程项目管理)	4.0	64	48	16	核 心 必 修 课	考 试	7	土 建 学 院	
06120106 (ENGM 4122)	Real Estate Marketing(房地 产市场营销)	2.0	32	32		必 修 课	考 试	7	土 建 学 院	
06120403 (ENGM 4124)	Real estate development and management(房地 产开发与经营)	2.0	32	32		必 修 课	考 试	7	土 建 学 院	
学分小计				48.4	2.1					
必修课小计		51.5	824	790	34					

附表 4

选修课建议修读课程列表

课程代码	课程名称	学分	总学时	理论授课	实验/ 上机/ 实践 (训)	课程类别	考核方式	开课学期	开课部门	备注
12130132 (ENGM 3107)	College Algebra (线性代数)	2.0	32	32		选修	考查	2	数计学院	
12130138 (ENGM 3112)	Operations Research(运筹 学)	2.0	32	32		选修	考查	5	经管学院	
06110105 (ENGM 3113)	Engineering Geology and Foundation(工 程地质与地基基 础)	3.5	56	48	8	选修	考查	5	土建学院	
06110338 (ENGM 4113)	Steel Structure(钢结 构)	2.0	32	32		选修	考查	5	土建学院	
ENGM 4119	建筑给排水工程	1.5	24	24		选修	考查	6	土建学院	
ENGM 4126	专业英语	1.5	24	24		选修	考查	6	土建学院	
ENGM 4131	Bridge Construction(桥梁施工)	2.0	32	32		选修	考查	7	土建学院	
ENGM 4133	Road Construction(道路施工)	2.0	32	32		选修	考查	7	土建学院	
ENGM 4134	International Project Contracting and Management(国 际工程承包与管 理)	2.0	32	32		选修	考查	7	土建学院	
ENGM 4135	Introduction to Project Management(工 程监理概论)	2.0	32	32		选修	考查	7	土建学院	
ENGM 4137	工程管理 BIM 技 术应用	2.0	32	32		选修	考查	7	土建学院	
选修课最 低学分要 求		5				选修	考查			

附表 5

各学期时间分配及进程计划表

学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	理论教学周数	备注	
一	※	※	※	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		16		
二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Z		16		
三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			K		16		
四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			K		16		
五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			K		16		
六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			K	S	16		
七	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			K		16		
八																					B	0	

符号说明：“—”理论教学；“※”假期；“|”期末考试；“△”毕业教育；“※”军事理论与军训；“0”入学教育；“J”金工实习；“D”电工电子实习；“K”课程设计；“Z”专业实习；“S”生产实习；“C”制图测绘；“B”毕业实习与设计；“Q”其它实践性环节，并在备注中标明。

附表 6

集中性实践教学环节安排表

序号	课程代码	名称	课程性质	周数	学分	执行学期	备注
1	ENGM 4150	Surveying & GPS (测量学II实习)	必修	1	1	3	
2	PRAC0611	认识实习 Acquaintance Practice	必修	1	1	2	
3	PRAC0621	生产实习 Professional Social Practice	必修	4	4	6	暑假
4	ENGM 4138	房屋建筑学课程设计 Residential Construction	必修	1	1	2	
5	ENGM 4139	工程结构课程设计 Course Project of Engineering Structures	必修	1	1	4	
6	ENGM 4141	土木工程施工课程设计 Course Project of Civil Engineering Construction	必修	2	2	5	
7	ENGM 4152	工程地质与地基基础课程设计 Course Project of Foundation	必修	1	1	5	
8	ENGM 4142	工程经济学课程设计 Course Project of Engineering Economics	必修	1	1	5	
9	ENGM 4144	建筑工程概预算课程设计 Course Project of Construction Budget Estimate	必修	2	2	6	
10	ENGM 4143	项目投资与融资课程设计 Project Investment and Financing	必修	1	1	6	
11	ENGM 4145	房地产经济学课程设计 Course Project of Real Estate Economics	选修	1	1	6	
12	ENGM 4148	工程项目管理课程设计 Course Project of Project Management	必修	2	2	7	
13	ENGM 4147	房地产市场营销课程设计 Real Estate Marketing	必修	1	1	7	
14	ENGM 4146	房地产开发与经营课程设计 Course Project of Real estate development and management	必修	1	1	7	
15	PRAC0671	创新教育与科研训练	必修	2	2	7	共同开发
16	PRAC0652	毕业实习与毕业设计(论文)	必修	4+12	16	8(10)	
17	PRAC0672	思想政治理论课课外实践	必修	2	2		
		合计		40	40		

说明:

1. 标注▲为项目核心课程。
2. 标注●为引进的外方课程。
3. 标注★为外国教学机构教师担负的专业核心课程。
4. 以下所有数据均未计算实践性教学环节
5. 项目课程门数为: 43 门, 总学时: 2480。[说明: 必修课 40 门, 选修课以 3 门计]。
6. 项目核心课程门数为: 27 门, 学时为: 1176
7. 项目引进外方课程门数为: 21 门, 学时为 928

8. 外国教学机构教师担负的专业核心课程门数:15 门, 学时: 672
9. 项目引进的外方课程占该项目全部课程学时比例: $928 \div 2480 \approx 37.4\%$
10. 项目引进的外方专业核心课程占该项目核心课程学时比例: $672 \div 1176 \approx 57.1\%$
11. 外国教学机构教师担负的专业核心课程的门数占该项目全部课程门数比例: $15 \div 43 = 34.9\%$
12. 外国教学机构教师担负的专业核心课程的教学时数占项目全部教学时数比例: $672 \div 2480 \approx 27.1\%$