

华中工学院

研究生专业培养方案



43
99
HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

研究生院 1985.5

说 明

为了适应我院研究生教育发展的需要,进一步明确培养要求,稳定教学秩序,继续深入地进行教学改革,提高教学质量,我们编制了《华中工学院硕士研究生专业培养方案》(简称《方案》,以下同),供全院导师、任课教师和研究生使用。

《方案》由文字部分和课程设置一览两部份组成。此外,还列出了华中工学院研究生专业通过硕士学位论文的要求和课程主要内容。我们按其实际内容把《方案》粗略地归并为工科、理科和文科三类。按开课系和专业编排课程。每门课程的编号由三段组成,第一段表示各系的序号,第二段表示本系各专业的序号,第三段是本专业开出的学位课、选修课和院开设的基础课,分别以 **Mi**、**Ei**、**Bi** 表示。

由于编排时间仓促,《方案》中出现的不足或错误,请教师和研究生指正。

1984.12.

目 录

一、华中工学院工学类硕士研究生专业培养方案	(21)
-----------------------	------

二、华中工学院工学硕士学位研究生通过硕士论文的要求	(22)
---------------------------	------

三、工学类各专业研究方向和课程设置	(24)
-------------------	------

研究生基础理论课程一览	(24)
-------------	------

19—00—B1 自然辩证法	(25)
20—00—B1 第一外国语(基础和专业阅读)	(26)
20—00—B2 第二外国语学习要求	(27)
16—00—B1 随机过程及数理统计	(27)
16—00—B2 数值分析	(27)
16—00—B3 矩阵论	(28)
16—00—B4 应用泛函分析	(29)
16—00—B5 线性规划专题	(29)
16—00—B6 张量分析专题	(30)
16—00—B7 变分法及其应用专题	(30)
16—00—B8 多元统计分析专题	(31)
16—00—B9 最优化理论与方法专题	(31)
16—00—B10 图论专题	(32)
16—00—B11 偏微分方程的数值解法专题	(33)
16—00—B12 时间序列专题	(33)
16—00—B13 抽样论及其应用专题	(34)
16—00—B14 广义函数及其应用专题	(34)
16—00—B15 微分方程的渐近解法专题	(35)
16—00—B16 随机微分方程初步专题	(35)
16—00—B17 微分几何专题	(36)
16—00—B18 动态规划专题	(37)
16—00—B19 运动的稳定性专题	(37)
16—00—B20 可靠性数学专题	(38)

16—00—B21	偏微分方程及其应用专题	(38)
16—00—B22	二阶椭圆方程解的估计及泛函分析方法专题	(39)
16—00—B23	模糊数学专题	(39)
00—00—B1	专利与情报检索	(40)
09—00—B1	微型计算机原理及其应用	(40)
17—00—B1	不可逆热力学和非平衡统计	(41)
17—00—B2	近代物理	(42)
17—00—B3	Soliton及非线性微分方程	(42)
17—00—B4	固体物理	(43)
17—00—B5	无序系统模型和理论专题	(43)
17—00—B6	缺陷的拓补与规范理论	(44)
17—00—B7	低维物理专题	(45)
17—00—B8	原子核与粒子物理概论	(45)

机械工程一系 (47)

机械制造专业研究方向和课程设置 (47)

01—01—M1	机械加工中的测试技术	(50)
01—01—M2	机械振动学 (I)	(50)
01—01—M3	机械振动学 (II)	(51)
01—01—M4	磨削原理	(52)
01—01—M5	机床动力学	(53)
01—01—M6	机械制造过程的计算机控制	(53)
01—01—M7	误差理论与实验分析	(54)
01—01—M8	机械制造系统的科学原理	(55)
01—01—M9	精密测量	(55)
01—01—M10	精密工艺理论	(56)
01—01—M11	加工过程质量控制和工况监测	(56)
01—01—M12	精密切削学	(57)
01—01—M13	现代控制理论基础	(58)
01—01—M14	时序分析与工程应用	(58)
01—01—M15	系统辨识及其应用	(59)
01—01—M16	数控机床	(59)
01—01—M17	NC 系统及计算机辅助制造	(60)
01—01—E1	机床噪声及控制	(61)
01—01—E2	机械制造中传热与热变形	(61)
01—01—E3	机床动态稳定性分析及实验方法	(62)
01—01—E4	齿轮啮合原理与制造工艺	(63)

01—01—E5	超精细加工与细微加工基础	(64)
01—01—E6	微分几何与齿轮啮合原理基础	(64)
01—01—E7	机械结构分析的有限元法	(65)
01—01—E8	机械加工自动化系统	(66)
01—01—E9	计算机辅助工艺设计基础	(66)
01—01—E10	可靠性数学及其应用	(67)
01—01—E11	应用最优控制	(67)
01—01—E12	设计及制造中的计算几何	(68)
01—01—E13	Pascal语言基础	(69)
01—01—E14	统计检查与质量控制	(69)
01—01—E15	机械工业标准化基础	(70)

机械学专业研究方向和课程设置.....(71)

01—02—M1	最优化方法及其在机械工程的应用	(72)
01—02—M2	机械零件的计算机辅助设计	(73)
01—02—M3	机械可靠性	(74)
01—02—M4	齿轮啮合原理	(75)
01—02—M5	计算机图形处理及程序设计	(75)
01—02—M6	计算几何与形状处理	(77)
01—02—E1	微分几何	(78)
01—02—E2	齿轮强度	(78)
01—02—E3	机构的分析与综合	(79)
01—02—E4	分析力学及机构运动弹性动力学	(80)
01—02—E5	CAD/CAM方法	(80)

工业自动化专业研究方向和课程设置.....(81)

01—03—M1	微机控制系统	(82)
01—03—M2	多微机系统	(82)
01—03—M3	光纤传感专论	(83)

液压传动及气动专业研究方向和课程设置.....(83)

01—04—M1	流体动力控制原理及模拟	(85)
01—04—M2	状态空间分析	(85)
01—04—E1	液压技术专题	(86)

机械工程二系..... (87)

金属材料及热处理专业研究方向和课程设置.....(87)

02—01—M1	金属材料热力学	(88)
02—01—M2	位错理论	(89)
02—01—E1	电子显微镜 (Ⅱ)	(90)

02—01—E2	断裂力学与断裂物理	(91)
02—01—E3	固态相变理论	(92)
02—01—E4	材料结构—性能理论	(92)
02—01—E5	失效分析	(93)
02—01—E6	X—射线与电镜分析 (II)	(94)

铸造专业研究方向和课程设置

02—02—M1	凝固理论	(96)
02—02—M2	铸铁冶金学	(96)
02—02—M3	化学粘结剂砂及粘结机理	(97)
02—02—M4	铸造设备设计基础	(98)
02—02—E1	粘附的界面现象	(99)
02—02—E2	金属与铸型的相互作用	(99)

压力加工专业研究方向和课程设置

02—03—M1	塑性成形理论	(101)
02—03—E1	电子技术 (II)	(102)
02—03—E2	微型计算机原理及其应用	(103)
02—03—E3	测试技术	(103)
02—03—E4	模具计算机辅助设计	(104)
02—03—E5	液压控制系统	(105)
02—03—E6	液压流体力学	(105)

焊接专业研究方向和课程设置

02—04—M1	焊接过程模拟技术	(107)
02—04—M2	金属焊接性基础	(108)
02—04—M3	激光焊接设备及其控制	(108)
02—04—M4	高能束的加工应用	(109)
02—04—M5	焊接电弧物理与焊接质量控制	(110)
02—04—E1	焊接力学	(110)
02—04—E2	微型计算机在焊接中的应用	(111)
02—04—E3	实验设计及其数学模型	(111)
02—02—E4	焊缝合金化及其控制	(112)

动力工程系

电厂热能动力专业研究方向和课程设置

03—01—M1	沸腾燃烧与传热理论	(114)
03—01—M2	燃烧技术与环境保护	(114)
03—01—M3	流化床空气动力学	(115)
03—01—M4	燃烧物理化学基础	(117)

03-01-M5	燃烧气体动力学	(118)
03-01-M6	燃烧与污染	(118)
03-01-M7	燃烧测试技术	(119)
03-01-M8	工业锅炉燃烧理论	(121)
03-01-M9	炉内传热	(121)
03-01-M10	锅炉测试技术	(122)
03-01-E1	模化理论	(123)
03-01-E2	误差理论与实验数据处理	(123)
03-01-M1	汽轮机最优运行	(125)
03-01-M2	火电厂单元机组的运行	(125)
03-01-E4	汽轮机最优经济运行	(125)
03-01-E5	汽轮机热力试验	(126)
低温工程专业研究方向和课程设置 (I)		(127)
03-02-M1	低温传热学	(128)
03-02-M2	气体制冷机理论	(129)
03-02-M3	非均匀系统传热理论	(129)
03-02-M4	超导磁体稳定性	(130)
03-02-E1	液氮温度下的传热学	(131)
03-02-E2	低温热力学	(132)
低温工程专业研究方向和课程设置 (II)		(133)
03-02-M5	制冷传热传质基础理论	(134)
03-02-M6	制冷技术和节能	(134)
03-02-M7	优化设计	(135)
03-02-E3	真空冷冻干燥技术	(136)
工程热物理专业研究方向和课程设置		(136)
03-03-M1	传热与传质	(138)
03-03-M2	热力学II	(138)
03-03-E1	柴油机燃烧	(139)
03-03-E2	数计传热学	(140)
03-03-E3	太阳能热利用原理	(140)
03-03-E4	两相流动和传热学	(142)
03-03-E5	热物理测量技术	(143)
03-03-E6	热力学专题	(143)
流体机械与流体动力工程专业研究方向和课程设置		(144)
03-04-M1	流体机械中的有限元法	(145)
03-04-E1	透平机械流体力学	(145)
03-04-E2	气阀理论与实验技术	(146)
03-04-E3	风动力装置设计	(147)

03-04-E4	密封技术	(148)
03-04-E5	粘性流体力学	(148)

电力工程系 (150)

电机专业研究方向和课程设置 (150)

04-01-M1	电机电磁场专论	(151)
04-01-M2	电机瞬变过程专论	(151)
04-01-E1	机电动力学	(152)
04-01-E2	电子电机学	(152)
04-01-E3	电机的数学模拟	(153)

理论电工专业研究方向和课程设置 (153)

04-02-M1	网络理论	(154)
04-02-M2	电磁场专论	(155)
04-02-M3	非线性网络及计算机辅助电路分析与设计	(156)
04-02-M4	电磁场数值计算	(156)

发电厂工程专业研究方向和课程设置 (157)

04-03-M1	水电站微计算机控制理论及应用	(159)
04-03-M2	水电站优化调度与控制	(160)
04-03-M3	水电站计算机控制	(160)
04-03-M4	水电站计算机辅助设计	(161)
04-03-E1	水电能源规划与利用	(162)
04-03-E2	水轮机控制系统的计算机辅助分析	(162)
04-03-E3	水能利用及水力机械控制	(163)

电力系统及其自动化专业研究方向和课程设置 (164)

04-04-M1	现代控制理论	(165)
04-04-M2	电力系统分析	(165)
04-04-E1	同步发电机的暂态过程	(166)
04-04-E2	直流输电	(167)
04-04-E3	电力系统故障分析	(167)

流体机械与流体动力工程专业研究方向和课程设置 (168)

04-05-M1	水力机械流动理论	(169)
04-05-M2	水力机械汽蚀与水力振动	(170)

高电压工程专业研究方向和课程设置 (171)

04-06-M1	高压测试专论	(172)
04-06-M2	电力系统过电压计算	(172)
04-06-M3	氧化锌避雷器	(173)
04-06-E1	高压试验	(174)

04—06—E2	直流输电系统过电压与绝缘配合	(175)
----------	----------------	-------

电器专业研究方向和课程设置	(175)
----------------------	-------

04—07—M1	电接触理论与应用	(176)
04—07—M2	电弧理论与应用	(177)
04—07—E1	电场计算方法	(177)
04—07—E2	电磁机构的设计和计算	(178)
04—07—E3	SF_6 中与真空中的高压绝缘与电弧切断	(179)
04—07—E4	开关试验技术	(179)
04—07—E5	继电器及其可靠性	(180)

电磁测量专业研究方向和课程设置	(181)
------------------------	-------

04—08—M1	精密电测	(182)
04—08—M2	数字信号处理	(182)
04—08—M3	现代磁测量	(183)
04—08—E1	大电流测量	(183)
04—08—E2	超导电性	(184)
04—08—E3	光纤传感器	(185)

船舶和海洋工程系	(185)
-----------------	-------

船舶内燃机专业研究方向和课程设置	(185)
-------------------------	-------

05—01—M1	高等传热学	(187)
05—01—M2	内燃机燃烧与供油	(187)
05—01—M3	柴油机工作过程及配合的数值计算	(188)
05—01—E1	排气净化与代用燃料	(189)
05—01—E2	叶片的三元流动理论	(190)

船舶流体力学专业研究方向和课程设置	(190)
--------------------------	-------

05—02—M1	计算流体力学	(192)
05—02—M2	船舶水动力学	(192)
05—02—M3	船模测试技术	(193)
05—02—E1	兴波阻力理论	(193)
05—06—E2	粘流理论	(194)
05—02—E3	船舶耐波性理论	(195)
05—02—E4	船舶操纵性理论	(195)
05—02—E5	螺旋桨升力线理论	(196)
05—02—E6	平头涡尾新船型原理与设计	(197)

固体力学(船舶结构力学)专业研究方向和课程设置	(197)
--------------------------------	-------

05—03—M1	弹性与塑性理论	(199)
05—03—M2	壳体力学	(200)

05—03—M3	实验应力分析	(200)
05—03—M4	结构疲劳与断裂力学	(201)
05—03—E1	最优化理论与方法	(202)
05—03—E2	高等有限元	(202)
05—03—E3	塑性动力学	(203)
05—03—E4	弹性体振动	(203)
05—03—E5	结构稳定理论	(204)

船舶、港口电气自动化专业研究方向和课程设置 (204)

05—04—M1	近代交流调速系统	(205)
05—04—M2	交流变速传动系统数学模型	(206)
05—04—E1	船舶电站及机舱自动化	(207)

船舶特辅装置与系统专业研究方向和课程设置 (208)

05—05—M1	最优化设计方法	(209)
05—05—M2	旋量与空间机构原理	(209)
05—05—M3	运动学与机构设计	(210)
05—05—E1	海洋工程材料	(211)

无线电工程系 (212)

通信与电子系统专业研究方向和课程设置 I (212)

06—01—M1	数字信号处理 (二)	(213)
06—01—M2	数论在数字信号处理中的应用	(214)
06—01—M3	红外成象及其信号处理系统	(215)
06—01—M4	网络综合	(215)
06—01—M5	RC 有源网络理论与设计	(216)
06—01—E1	现代数字设计	(217)
06—01—E2	电子线路的计算机辅助设计	(218)
06—01—E3	宽带匹配网络	(219)

通信与电子系统专业研究方向和课程设置 II (219)

06—02—M1	统计信号处理基础	(220)
06—02—M2	数字图象处理	(221)
06—02—E1	遥感图象数字处理	(222)
06—02—E2	数据结构及其应用	(222)
06—02—E3	通信原理 (II)	(223)

电磁场与微波技术专业研究方向和课程设置 (224)

06—03—M1	高等电磁场理论	(225)
06—03—M2	线性网络专题	(226)
06—03—M3	微波网络	(226)

06—03—E1	微波遥感概论	(227)
06—03—E2	微波有源电路	(228)
06—03—E3	天线的数学方法	(228)
06—03—E4	介质波导原理	(229)
06—03—E5	微波电路的计算机辅助设计	(230)
06—03—E6	毫米波技术	(230)
模式识别与智能控制专业研究方向和课程设置		(231)
06—04—M1	模式识别基础	(232)
06—04—M2	图象识别与制导	(233)
06—04—E1	人工智能	(234)
06—04—E2	估计与决策理论	(235)
固体电子学系		(236)
电子材料与元件专业研究方向和课程设置 (I)		(236)
07—01—M1	电子材料理论	(237)
07—01—M2	声场理论	(237)
07—01—E1	微波理论	(238)
电子材料与元件专业研究方向和课程设置 (II)		(239)
07—01—M3	电子瓷物理	(240)
07—01—M4	氧化物半导体	(240)
07—01—M5	静磁波理论与技术	(241)
07—01—M6	磁性理论	(241)
07—01—M7	磁性薄膜理论与技术	(242)
07—01—E2	铁电物理导论	(243)
07—01—E3	薄膜磁共振理论与实验技术	(244)
07—01—E4	现代磁存贮理论与技术	(244)
半导体物理与器件专业研究方向和课程设置		(245)
07—02—M1	半导体理论	(246)
07—02—M2	半导体表面与薄膜	(247)
07—02—M3	非晶态半导体	(247)
07—02—M4	晶闸管物理	(248)
07—02—M5	微型机辅助测试	(249)
07—02—E1	半导体太阳能电池理论设计及工艺	(249)
07—02—E2	MIS隧道器件工艺	(250)
07—02—E3	集成电路工艺和版图的计算机模拟	(250)
07—02—E4	半导体光电子学	(251)
07—02—E5	半导体深能级杂质与缺陷物理及测试	(252)

07—02—E6...半导体光贮存材料.....(252)

自动控制工程系.....(254)

大系统专业研究方向和课程设置.....(254)

08—01—M1...决策理论和方法.....(254)

08—01—M2...系统建模.....(255)

08—01—M3...最优化理论和方法.....(256)

08—01—M4...运筹学.....(256)

08—01—E1...递阶系统.....(257)

08—01—E2...系统工程的计算机方法.....(258)

工业自动化专业研究方向和课程设置.....(258)

08—02—M1...现代控制理论基础 I、II.....(262)

08—02—M2...随机控制.....(263)

08—02—M3...控制系统数字仿真及计算机辅助设计.....(264)

08—02—M4...机器人控制技术.....(264)

08—02—E1...模糊控制.....(265)

08—02—E2...灰色系统理论与应用.....(265)

08—02—E3...自适应控制.....(266)

08—02—E4...新型直流控制系统.....(267)

08—02—M5...分布式计算机控制系统.....(268)

自动化仪...与装置专业研究方向和课程设置.....(268)

08—03—M1...数字信号处理.....(269)

08—03—M2...微处理机的医学仪器.....(270)

08—03—M3...仪器与实验技术 I、II.....(271—272)

08—03—E1...辐射测温原理.....(272)

08—03—E2...微型计算机系统及应用.....(273)

08—03—E3...微处理机和程序逻辑.....(274)

08—03—E4...粉粒体流量测量.....(274)

08—03—E5...生物医学仪器.....(275)

08—03—E6...医学图象识别.....(276)

08—03—E7...高等电子电路.....(276)

08—03—E8...检测技术专论.....(277)

计算机科学与工程系.....(278)

计算机组织与系统结构专业研究方向和课程设置.....(278)

09—01—M1...计算机系统结构 (II).....(279)

09—01—M2	微型计算机系统设计	(279)
09—01—M3	计算机局部地区网络	(280)
09—01—E1	计算机系统可靠性理论与设计	(280)
09—01—E2	超大规模集成电路系统导论	(281)
09—01—E3	操作系统(Ⅱ)	(282)
09—01—E4	计算机管理信息系统	(282)
09—01—E5	开发系统	(283)
09—01—E6	数字系统设计自动化	(284)

计算机软件专业研究方向和课程设置 (284)

09—02—M1	程序逻辑	(285)
09—02—M2	形式语言与自动机理论	(286)
09—02—M3	程序设计方法学I、Ⅱ	(287—288)
09—02—E1	办公自动化	(288)
09—02—E2	分布式数据库系统	(289)
09—02—E3	软件开发环境引论	(290)
09—02—E4	并发程序设计语言	(291)
09—02—E5	分布式系统	(291)
09—02—E6	软件工程概论(I), (Ⅱ)	(292—293)
09—02—E7	程序设计语言的结构与设计	(294)
09—02—E8	人工智能原理	(294)
09—02—E9	组合数学	(295)
09—02—E10	数据库系统设计	(296)
09—02—E11	可计算性理论	(297)
09—02—E12	复杂性理论	(297)
09—02—E13	递归论	(298)
09—02—E14	智能软件工程理论基础	(299)
09—02—E15	符号逻辑与机器定理证明	(299)
09—02—E16	数理逻辑与定理机械证明	(300)
09—02—E17	数学模型研究中的若干方法与技巧	(301)
09—02—E18	Np 问题导引	(301)

计算机器件与设备专业研究方向和课程设置 (302)

09—03—E1	计算机外存系统与技术	(303)
09—03—E2	振动理论在计算机外部设备中的应用	(304)
09—03—E3	磁记录原理与技术	(305)
09—03—E4	随机寻道系统优化设计基础	(305)
09—03—E5	磁盘驱动器电路原理	(309)
09—03—E6	机电系统的计算机仿真	(307)
09—03—E7	现代控制理论	(307)

09-03-E8	空气动力学在外部设备中的应用	(308)
09-03-E9	智能机器基础	(308)
09-03-E10	磁记录编码理论与技术	(309)
模式识别与智能控制专业研究方向和课程设置		(310)
09-04-M1	统计模式识别	(311)
09-04-M2	形式语言与自动机	(311)
09-04-M3	结构模式识别	(312)
09-04-M4	人工智能I, II	(313)
09-04-E1	数字图象处理	(314)
09-04-E2	模式处理系统及应用	(315)
09-04-E3	图象分析	(316)
09-04-E2	模糊模式识别	(316)
光学工程系		(318)
激光专业研究方向和课程设置		(318)
10-01-M1	激光物理	(319)
10-01-M2	气体电子学	(319)
10-01-M3	晶体物理	(320)
10-01-E1	气体激光器及放电理论	(321)
光学仪器专业研究方向和课程设置		(322)
10-02-M1	光学原理	(323)
10-02-M2	付立叶光学和全息	(323)
10-02-M3	光学信息处理	(324)
10-02-M4	电摄影原理	(325)
10-02-E1	光信息存贮	(325)
10-02-E2	半导体激光器	(326)
10-02-E3	光波导理论	(327)
10-02-E4	光电导材料	(327)
10-02-E5	相干光学	(328)
10-02-E6	信号分析	(329)
光电技术专业研究方向和课程设置		(329)
10-03-M1	红外系统设计	(331)
10-03-M2	红外器件	(331)
10-03-M3	红外物理	(332)
10-03-E1	信号、系统与控制	(333)
10-03-E2	红外系统实验设计	(334)
10-03-E3	红外器件参数测量技术	(335)

10—03—E4	红外辐射测量技术	(335)
10—03—E5	CCD及系统	(336)
10—03—E6	红外系统性能的计算机分析方法	(337)
10—03—E7	红外辐射的非线性光学原理	(337)
10—03—E8	红外新技术讲座	(338)
10—03—E9	红外电荷耦合器件 (IRCCO) 的计算机辅助设计	(338)

力学系.....(339)

固体力学专业研究方向和课程设置.....(339)

11—01—M1	力学中的数学方法	(340)
11—01—M2	弹性力学(Ⅱ)	(341)
11—01—M3	塑性力学(Ⅱ)	(342)
11—01—M4	非线性振动	(343)
11—01—M5	随机分析与谱分析	(344)
11—01—E1	损伤力学	(344)
11—01—E2	弹性动力学	(345)
11—01—E3	热弹性理论	(346)
11—01—E4	复合材料力学	(346)

计算力学专业研究方向和课程设置.....(347)

11—02—E1	粘弹性力学	(348)
11—02—E2	流固耦联振动	(349)
11—02—E3	结构优化理论	(349)
11—02—E4	积分方程及其在力学中的应用	(350)
11—02—E5	近代结构分析	(351)
11—02—E6	边界元法	(352)

流体力学专业研究方向和课程设置.....(353)

11—03—M1	高等流体力学	(354)
11—03—M2	计算流体力学	(354)
11—03—M3	粘性流体力学	(355)
11—30—E1	水动力学	(356)
11—03—E2	流体稳定性理论	(356)
11—03—E3	量纲分析与相似理论	(357)
11—03—E4	叶轮机械三元流动理论	(357)
11—03—E5	热线激光流速测试技术	(358)
11—03—E6	波浪力基础	(358)

实验力学专业研究方向和课程设置.....(359)

11—04—M1	实验力学(Ⅱ)	(360)
----------	---------	-------

11—04—M2 付立叶光学及其在现代光测力学中的应用.....(361)

12 建筑结构工程系.....(362)

12—01—M1 结构稳定.....(363)

12—01—M2 结构分析的矩阵方法.....(364)

12—01—M3 高等土力学.....(366)

12—01—M4 建筑结构中的有限元分析.....(366)

12—01—E1 塑性力学.....(367)

12—01—E2 高等土力学试验.....(368)

建筑学系.....(369)

13—01—M1 建筑设计.....(370)

13—01—M2 建筑设计基础理论.....(370)

13—01—M3 建筑设计基础技法.....(370)

13—01—M4 城市规划与市镇设计.....(371)

13—01—M5 城市道路与交通.....(371)

13—01—M6 旧城区改造规划与改建设计.....(372)

13—01—E1 计算机辅助设计(C、A、A).....(373)

13—01—E2 中国建筑史.....(373)

管理工程系.....(374)

管理工程专业研究方向和课程设置.....(374)

14—01—M1 管理系统模拟.....(375)

14—01—M2 物资技术经济学.....(375)

14—01—M3 物流优化.....(376)

14—01—E1 市场预测技术.....(376)

14—01—E2 管理经济学.....(377)

14—01—E3 技术经济学.....(377)

14—01—E4 管理系统工程.....(378)

生物工程系.....(378)

生物力学专业研究方向和课程设置.....(379)

15—01—M1 生理学.....(380)

15—01—M2 生物流变学.....(381)

15—01—E1 生物化学.....(381)

15—01—E2 呼吸力学.....(382)

生物医学信息检测与处理专业研究方向和课程设置.....(382)

15—02—M1 医学仪器设计(带微机).....(383)

15—02—M2 生物控制论.....(384)

15—02—M3 血液流变及微循环.....(385)

15—02—E1 生物物理.....(386)

15—02—E2 微型机程序逻辑与设计.....(386)

15—02—E3 生物医学信息检测.....(387)

四、华中工学院理学类硕士研究生专业培养方案.....(387)

五、华中工学院理学硕士学位研究生通过硕士论文的要求
.....(389)

六、理学各专业方向和课程设置.....(389)

数学系.....(390)

应用数学专业研究方向.....(390)

应用数学专业课程设置(I).....(390)

16—01—M1 现代分析.....(391)

16—01—M2 凸分析.....(391)

19—01—M3 数学规划.....(392)

16—01—M4 组合数学.....(393)

16—01—E1 抽象代数.....(393)

16—01—E2 图论及其算法.....(394)

应用数学专业课程设置(II).....(395)

16—01—M5 偏微分方程概论.....(395)

16—01—M6 广义函数与 sobolev 空间.....(396)

16—01—M7 二阶椭圆型偏微分方程.....(397)

16—01—E3 抛物型偏微分方程.....(397)