

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
文学院	05010101	口试：文史哲综合知识(同等学力加试)	文史哲综合知识考查。
	05010102	笔试：文学评论写作	考查文学评论写作能力。
	05010301	口试：语言学知识综合考试	考查相关语言学知识及工具书知识。
	05010501	口试：文史知识	考查文史知识。
	05010602	口试（综合素质考查）	1、专业素质考查；2、综合素养考查；3、英语口语测试。
	05020102	口试（英语会话能力和综合素质）	考查学生英语会话能力和综合素质。
	261	法语	考查基础法语。
	263	日语	考查基础日语。
	621	中文基础知识	古代文学、现当代文学、文艺理论以及现代汉语四个主体专业的基础知识。
	624	基础英语	（含词汇、语法、填空、改错、阅读、写作、英汉互译等项目），无指定参考书。
	804	英语综合	包括语言学、英美文学、英美概况。
838	评论写作	结合相关命题材料，考查考生运用专业知识的分析、论证和评论能力。考生可根据专业选择答题。	
长江新闻与传播学院	05030001	综合素质笔试	主要考察考生综合运用所学的专业基础知识，观察、分析、判断和评议国内外媒体界普遍关注的新闻事件与重要议题的能力。包括测验考生的时事新闻知识、新闻敏感性、中文新闻写作能力、英文文献的理解和翻译能力，以及理论与实际相结合的能力、逻辑思维和批评性思维能力。
	05030002	综合素质面试	以测验考生知识面、专业志向及研究兴趣和研究方向为主，同时考察面对面交流能力、口头表达能力、现场应对能力和其他个人素质。
	05030003	外语口试	主要测试考生运用外语进行日常口语交际与专业性交流的能力。
	625	中外新闻史和新闻传播理论	1、测试考生对新闻传播学基本知识、基本理论的掌握程度和理解情况；2、检验考生运用新闻学和传播学理论研究新闻传播业实际问题的能力，考察考生研究、判断和分析问题的能力以及思维逻辑性、严密性和表达能力；3、检验考生对中外新闻传播史了解程度及对中外新闻传播业的发展历程、发展特点的认知情况；4、检验考生对新闻史实的评析能力，考察其能否运用所学知识评述中外新闻传播史上的重要人物和事件，阐述与分析重要阶段的新闻传播业发展变化的情况。
	805	新闻与传播学实务	测试考生新闻与传播实务的基本知识和基本技能的掌握程度，及其运用新闻学与传播学理论和方法分析问题和解答问题的能力。同时检测考生新闻与传播知识面、新闻敏感性、理论与实际相结合的能力、逻辑思维、批评性思维的能力和文字表达水平等。
长江艺术与 设计学院	13040001	综合素质面试（口试）	
	13040002	美术创作	
	13050001	综合素质面试（口试）	
	13050002	设计创作	
	619	艺术理论	
	629	艺术史论综合	
	839	中外美术史	
	840	中外设计史	
	846	美术创作	
847	设计创作		

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
高教所	04010601	高等教育学（笔试，01、02、04方向）	1. 高等教育与社会发展和人的发展；2. 高等教育目的；3. 高等教育制度与结构；4. 高等学校的课程与教学；5. 高等学校学生与教师；6. 高等学校的德育；7. 高等教育改革与发展；8. 我国的高等教育研究与高等教育学学科建设。
	04010602	心理学综合（笔试，03方向）	1. 概论；2. 意识与注意；3. 感觉与知觉、记忆与学习、思维与创造性、智力、动机与情绪情感；3. 人格；4. 大学生心理健康；5. 心理学研究方法
	04010603	综合素质考核（口试）	综合能力（含英语），包括知识结构、科研能力、创新能力、实际动手能力、个人素质，其中个人素质指个人的心理健康状况、思维分析能力、语言表达能力、理想抱负等。
社科部	611	中国化马克思主义	中国化马克思主义即毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，理论形态包括毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观。主要涵盖马克思主义中国化得历史进程和理论成果，马克思主义中国化理论成果的精髓，新民主主义革命理论，社会主义改造理论，社会主义的本质和根本任务，社会主义初级阶段理论，社会主义改革和对外开放，建设中国特色经济、政治和文化，构建社会主义和谐社会，祖国完全统一的构想，国际战略和外交政策，中国社会主义事业的依靠力量和领导核心。
	811	马克思主义基本原理	马克思主义基本原理涵盖马克思主义哲学、马克思主义政治经济学和科学社会主义。主要内容包括马克思主义是关于无产阶级和人类解放的科学，世界的物质性及其发展规律，认识世界和改造世界人类社会及其发展规律，资本主义的形成及其本质，资本主义发展的历史进程，社会主义及其发展，共产主义是人类的最崇高的社会理想。
法学院	12040101	综合素质面试（口试）	专业知识：与入学考试之“专业课一”和“专业课二”相关的理论问题和当前热点问题； 综合素质： 知识结构、科研能力、创新能力、实际动手能力、个人素质等； 外语口语及听力：主要测试考生运用外语知识与技能进行听说交际的能力。
	12520001	政治理论	
	12520002	公共管理	
	12520003	综合能力面试	
	622	公共管理理论	理解管理学的基本概念，掌握管理思想演变每阶段的代表人物的代表作及主要观点；掌握计划职能、组织职能、领导职能、控制职能的基本理论；运用管理学理论分析和解决我国管理实践中存在的问题。理解公共管理的基本理念、职责和伦理；公共组织的领导与管理；公共部门的计划与决策；执行与评估；人力资源管理、公共预算中的政治学；新公共管理的理论与实践；公共事业管理中的问题与对策。
	809	政治学与行政学	理解和掌握有关政治学的基本概念，理解利益与政治问题、政治权力和政治权利的内容，理解政治管理、政治参与等政治学的基本概念。掌握有关政治体系中的国家、政党、政治社团政治文化中的政治心理等问题；理解和掌握政治思想、政治社会化和政治发展等问题，结合中国社会发展的具体情况，理解和掌握有关政治改革和政治民主的基本内容。中外公共行政学的发展史；行政环境；行政职能与组织；行政过程：决策—执行—监督；人事行政；行政方法；财务行政；行政法治；行政关系；行政机关管理；行政文化；行政发展与改革。
	841	行政法学	理解和掌握行政法的基本界定和基本理论、基本原则；理解和掌握行政法律关系主体；理解和掌握行政行为的基本原理；理解和掌握抽象行政行为的基本知识以及各种典型的抽象行政行为；理解和掌握具体行政行为的基本知识以及各种典型的具体行政行为（行政处罚、行政许可、行政强制、行政征收、行政确认等）的基本知识与法律制度；了解行政合同、行政指导的基本特征；理解和掌握行政程序法的基本原理；理解和掌握行政违法与行政责任；理解和掌握行政赔偿的基本知识与法律制度；理解和掌握行政复议的基本原理与立法规定。

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
商学院	02020501	综合素质面试	知识结构、科研能力、创新能力、个人素质等。
	12020001	综合素质面试	知识结构、科研能力、创新能力、个人素质等。
	12510001	思想政治理论	
	12510002	综合素质面试	知识结构、科研能力、创新能力、个人素质等。
	812	微观经济学与管理学	1、微观经济学部分：（1）市场和价格，讨论通过供求的市场力量，经济如何协调独立的经济主体；用供求模型分析各种政府政策的效应；用消费者和生产者的概念解释市场效率、赋税成本、以及国际贸易的利益。（2）消费者选择理论。消费者行为、不确定条件下的选择。（3）生产者、市场结构和竞争策略。讨论生产成本、竞争市场上的企业、有市场势力的定价、垄断、寡头、垄断竞争企业、以及博弈论与竞争策略。（4）信息、市场失灵以及政府的作用。讨论外部性、公共物品，信息不对称的市场。2、管理学部分：管理的一般概念、一般原理与方法，包括管理思想的演变、管理环境分析（企业文化、全球化管理、管理伦理与社会责任等）以及计划、战略、决策、组织、组织中的领导、激励与沟通、控制各项管理职能等。
	07010101	常微分方程与解析几何（笔试）	常微分方程部分：1. 常微分方程问题的来源，方程与解的几何意义；2. 一阶微分方程的初等解法；3. 微分方程解的存在性与唯一性；4. 高阶线性微分方程；5. 线性微分方程组。 解析几何部分：一. 向量的概念、线性运算、数量积（内积）、向量积（外积）、双重外积；二. 向量的线性关系与向量的分解；三. 标架与坐标；四. 投影；五. 平面与空间直线的方程；六. 两个平面的位置关系；七. 平面与空间直线的位置关系；八. 常见曲面：柱面、锥面、旋转曲面、椭球面、双曲面、抛物面、直纹面。
	07010102	综合素质考核（口试）	知识结构、科研能力、创新能力、个人素质等
	07010103	英语口语（口试）	测试考生运用英语知识与技能进行听说交际的能力。
	07010104	复变函数（同等学力加试科目，笔试）	1. 复数与复变函数；2. 解析函数的概念和C—R条件，初等解析函数和多值函数；3. 复积分，柯西积分定理和柯西积分公式；4. 解析函数的幂级数和唯一性定理；5. 罗朗级数与孤立奇点；6. 留数理论及其应用；7. 共形映射理论和存在唯一性定理。
	07010105	概率论（同等学力加试科目，笔试）	1. 随机试验、样本空间、随机事件、频率与概率，等可能概型，条件概率、独立性；2. 随机变量、离散型随机变量的概率分布、随机变量的分布函数、连续型随机变量的概率密度、随机变量的函数的分布；3. 二维随机变量、边缘分布、条件分布、相互独立的随机变量、两个随机变量的的函数的分布；4. 数学期望、方差、几种重要随机变量的数学期望及方差、协方差及相关系数、矩、协方差矩阵；5. 大数定理及中心极限定理。
	07030001	综合素质面试	英语口语，专业基础知识及其它综合素质的考核。
	07030002	笔试	主要考核英语及写作能力等。
	07030003	实验技能	实验操作能力的考核
	07070301	口试	主要考核综合素质、专业知识、听力及口语等。
	07070302	笔试	主要考核英语及写作能力等。
	07100401	口试	主要考核综合素质、专业知识、听力及口语等。
	07100402	笔试	主要考核英语及写作能力等。
	07100501	综合素质考核	
	07100502	分子生物学（同等学力加试科目，笔试）	
	07100801	综合素质考核	
07100802	细胞生物学（同等学力加试科目，笔试）		
07101001	综合素质考核		
07101002	免疫学（同等学力加试科目，笔试）		
07101003	遗传学（同等学力加试科目，笔试）		

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
理学院	07760101	口试	主要考核综合素质、专业知识、听力及口语等。
	07760102	笔试	主要考核英语及写作能力等。
	08522901	口试	主要考核综合素质、专业知识、听力及口语等。
	08522902	笔试	主要考核英语及写作能力等。
	601	数学（理）	概率论与数理统计等。
	612	数学分析	一、实数集与函数；二、数列极限；三、函数极限；四、连续函数；五、导数与微分；六、微分学基本定理及应用；七、实数完备性定理；八、不定积分；九、定积分；十、定积分应用；十一、广义积分；十二、数项级数；十三、函数列与函数项级数；十四、幂级数；十五、傅里叶（Fourier）级数；十六、多元函数极限与连续；十七、多元函数的微分学；十八、隐函数定理及应用；十九、含参量积分；二十、曲线积分；二十一、重积分；二十二、曲面积分。
	615	生物化学（理学）	主要包括糖类、脂类、蛋白质（含氨基酸和酶）、核酸等4大类分子的结构、性质、作用机制、研究技术、分解代谢和合成代谢；DNA复制、转录和翻译；基因工程；基因组学和蛋白质组学等。
	630	综合化学	包括无机及分析化学、有机化学及高分子化学与物理。无机及分析化学部分要求：化学计量、误差与数据处理，化学反应的基本原理，酸碱平衡、沉淀平衡、氧化还原平衡及配位平衡的原理与滴定法，原子结构、分子结构与晶体结构，元素与重要化合物的基本性质与反应，常见离子的分离与鉴定方法，吸光光度法；有机化学部分要求：化合物的分类和命名，化学基本反应类型和重要的反应历程，化合物的主要合成方法、性质及用途，化合物的结构与性能之间的关系，各种官能团特征和在一定条件下的相互转变规律。高分子化学与物理部分要求：逐步聚合，自由基聚合，正离子、负离子、络合配位聚合共聚合反应，聚合物的化学反应及聚合物的结构与性能。
	814	高等代数	1. 一元多项式：带余除法、整除、最大公因式、多项式函数、不同数域上的因式分解；2. 行列式：性质、计算、展开；3. 线性方程组：用行列式求解、消元法、解的存在性、解的结构；4. 矩阵：矩阵的定义、运算、分块、秩、初等变换；5. 二次型：矩阵表示、标准形、规范形、唯一性、正定二次型；6. 线性空间：维数、基、坐标、基变换、坐标变换、子空间及运算、同构；7. 线性变换：定义、运算、矩阵、值域与核、特征值与特征向量、不变子空间、对角化条件、同构；8. 欧几里得空间：内积、正交、标准正交基、正交变换、同构、实对称矩阵的标准形。
	817	普通生物学（理学）	包括动物细胞的结构、周期、分化以及多细胞动物的组织、器官、系统；动物发育的一般规律和动物三大分类群（原生动物、无脊椎动物和脊索动物）的基本特点；各动物门的主要生物学特征、进步性特征、分类以及代表物种；动物进化的基本原理和规律，动物的地理分布及多样性特点等。种子植物营养器官和生殖器官的主要形态、结构、功能；植物的营养生长和生殖生长及相关的生理学知识；系统分类学的基础知识，植物各类群的原始及进化特征，主要科之间的区别，主要科的代表植物等。
	819	普通物理学	质点运动学，质点动力学，刚体的定轴转动；气体分子热运动，热力学基础；静电场，稳恒磁场，电磁感应；振动学基础，波动学基础，波动光学等
	821	物理化学	主要内容包括化学热力学（统计热力学）、化学动力学、电化学、界面化学与胶体化学等。要求考生熟练掌握物理化学的基本概念、基本原理及计算方法，并具有综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力。具体包括热力学三大定律，多组分体系热力学及其在溶液中的应用，相平衡和化学平衡，统计热力学基础，电解质溶液，可逆电池的电动势及其应用，电解与极化作用，化学反应动力学基础，表面物理化学及胶体分散系统和大分子溶液。
	842	微生物学（理学）	微生物基因表达调控、遗传、营养、代谢、微生物基因组学、微生物分类及各自特征
	845	环境工程	主要包括海洋生态与海洋环境保护、污水处理技术、污水控制技术、大气污染控制工程，固体废物污染控制工程及其他污染防治技术。

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
工学院	08010401	笔试	
	08010402	口试	
	08020001	综合素质面试（口试）	复试方式：笔试 + 口试。笔试内容为机械原理、微机原理2门课中任意一门(不包括入学考试中已考课程)。
	08100101	通信原理	1、通信系统模型;信息及信息度量;通信系统的主要性能指标;高斯白噪声信道的信道容量; 2、AM、DSB、SSB的调制解调原理与计算; 3、调角方式的原理与计算; 4、PCM系统; 5、常用的传输码型、无码间干扰、匹配滤波器、时域均衡的概念; 6、二进制数字调制系统; 7、最小频移键控(MSK)、高斯型最小频移键控(GMSK)、正交幅度调制(QAM)。
	08100201	微机原理与接口技术	一、微机系统构成; 二、指令系统寻址方式; 三、汇编程序格式, 伪指令; 四、宏汇编设计; 五、并行接口芯片8255; 六、中断管理芯片8259; 七、DMA控制器; 八、计数定时器8253; 九、串行接口8251; 十、D/A、A/D接口设计; 十一、键盘设计; 十二、存储器接口设计; 十三、BIOS、DOS中断。
	08120201	计算机基础知识、综合素质及英语能力（全部面试）	复试：全部面试 复试科目：计算机基础知识、综合素质及英语能力
	08140201	专业英语	
	08140202	考生毕业设计/论文相关问题	
	08140203	土木工程专业基础知识（笔试）	
	08140501	考生毕业设计/论文相关问题	
	08140502	专业英语	
	08140503	土木工程专业基础知识（笔试）	
	08521301	专业英语	
	08521302	考生毕业设计/论文相关问题	
	08521303	土木工程专业基础知识（笔试）	
	826	机械原理	1. 机构的组成概念及机构运动简图; 2. 机构具有确定运动条件及机构自由度计算, 机构组成原理、结构分类及结构分析; 3. 机构运动分析: 用矢量方程图解法、瞬心法作机构的速度及加速度分析图; 4. 机构力分析: 机械上力的概念, 质量代换法, 移动副中摩擦力, 转动副中摩擦力的确定, 考虑摩擦时机构力的分析; 5. 机械的效率和机械的自锁; 6. 机械平衡; 7. 机械的周期性速度波动及其调节; 8. 连杆机构及其设计; 9. 凸轮机构及其设计; 10. 齿轮机构及其设计; 11. 轮系传动、轮系传动比、轮系效率及轮系设计; 12. 棘轮机构、槽轮机构、螺旋机构及万向铰链机构工作原理、特点及设计。
	827	微机原理	一、MCS51单片机组成; 二、MCS51单片机指令系统; 三、汇编编程; 四、片内定时器、串行口、中断系统的应用; 五、外部存储器、接口8155、8255及ADC0809扩展及编程; 六、单片机系统应用。
	829	信号与系统	连续和离散时间信号的时域和频域分析; 周期信号的傅氏级数分解; 连续和离散时间LTI系统的频域和复频域分析。

汕头大学2012年硕士招生自命题科目考试简要说明

注：1、教育部规定招生单位不得指定考试科目的参考书目，故我校自命题科目不提供参考书目，仅对部分考试科目进行简要说明，考生须掌握硕士生入学必备的基本理论知识、实践能力等。2、未提供考试简要说明的科目，考生可直接咨询相应学院、学科。

学院	科目代码	科目名称	考试简要说明
	831	材料力学（土木）	<p>杆件基本变形（包括轴向拉伸和压缩、圆杆扭转、平面弯曲）（内力、内力图及应力，应变、变形或者位移，应力应变关系，强度条件及刚度条件，应变能，简单超静定问题的求解）。应力状态、强度理论、组合变形（平面应力分析的解析法及图解法，空间应力状态的应力、应变及其关系，强度理论及其相当应力，相互垂直平面弯曲、拉伸或者压缩与弯曲、扭转与弯曲的应力及变形）。压杆稳定（稳定性，压杆临界力的欧拉公式及其适用范围，实际压杆的稳定因数、稳定计算）。能量方法（卡氏定理、余能定理及其解超静定系统应用）。动荷载（等加速运动或者等速转动的动应力，冲击荷载）。考虑材料塑性的极限分析（拉压、扭转、弯曲极限荷载，塑性铰）。弯曲问题的进一步研究（非对称纯弯曲梁，两种材料组合梁，切应力流与弯曲中心）。其他概念及实用计算（应力集中，连接件及铆钉连接的计算，截面图形的基本性质）。实验（拉压、扭转、弯曲试验，平面应变分析，应变的测量及应力的计算）。</p> <p>杆件基本变形（包括轴向拉伸和压缩、圆杆扭转、平面弯曲）（内力、内力图及应力，应变、变形或者位移，应力应变关系，强度条件及刚度条件，应变能，简单超静定问题的求解）。应力状态、强度理论、组合变形（平面应力分析的解析法及图解法，空间应力状态的应力、应变及其关系，强度理论及其相当应力，相互垂直平面弯曲、拉伸或者压缩与弯曲、扭转与弯曲的应力及变形）。压杆稳定（稳定性，压杆临界力的欧拉公式及其适用范围，实际压杆的稳定因数、稳定计算）。能量方法（卡氏定理、余能定理及其解超静定系统应用）。动荷载（等加速运动或者等速转动的动应力，冲击荷载）。考虑材料塑性的极限分析（拉压、扭转、弯曲极限荷载，塑性铰）。弯曲问题的进一步研究（非对称纯弯曲梁，两种材料组合梁，切应力流与弯曲中心）。其他概念及实用计算（应力集中，连接件及铆钉连接的计算，截面图形的基本性质）。实验（拉压、扭转、弯曲试验，平面应变分析，应变的测量及应力的计算）。</p>
医学院	308	护理综合	包括护理学基础、外科护理学、内科护理学。
	353	卫生综合	包括流行病学、卫生统计学、劳动卫生与职业病学、环境卫生学和营养与食品卫生学。
	751	药学综合 I	包括有机化学、分析化学、药物化学、药理学。
	752	药学综合 II	包括有机化学、分析化学、无机化学、基础化学。
	756	基础医学综合	含生理学、生物化学、病理学；
	757	生物综合	包括细胞生物学、生物化学、遗传学。
	951	生物化学（医学）	