

汕头大学2024年博士招生考试科目考试说明

适用学科	适用研究方向	科目代码	科目名称	考试大纲	备注
各学科		1001	英语	对外国语或专业外语（如文献阅读、翻译、写作、口语和听力等）进行审核测试	
数学		2001	现代数学基础 (四选二)	在《泛函分析》、《基础拓扑》、《基础代数》、《数值计算》四门课中选二门进行答题，其中方向01、02、03、05、06、08选《泛函分析》和《基础拓扑》，方向04选《基础拓扑》和《基础代数》，方向07选《泛函分析》和《数值计算》。 参考书：（1）夏道行 等，实变函数论与泛函分析（下册），高等教育出版社，2010；（2）熊金城，点集拓扑讲义（第5版），高等教育出版社，2020；（3）孟道骥 等，抽象代数 1——代数学基础，科学出版，2010；（4）黄云清等，数值计算方法，科学出版社，2009。	专业基础课
数学	01. 函数空间与算子理论	3001	数学业务课二考核	方向01: 复分析 方向02: 参考书: L. Ahlfors, Complex analysis, 3rd edition, McGraw-Hill Book Co., New Yorke, 1978. 方向03: 参考书: E. M. Stein, Harmonic Analysis, Princeton, 1993. 方向04: 代数表示论。参考书: 1. Peter Webb, A Course in Finite Group Representation Theory (Cambridge); 2. Y. Drozd, V. Kirichenko, Finite Dimensional Algebras (Springer); 3. Markus Linckelmann, The Block Theory of Finite Group Algebras (Cambridge) 方向05: 参考书: 《黎曼几何引论》上册, 陈维桓、李兴校编著 方向06: 拓扑动力系统: 以叶向东、黄文、邵松著《拓扑动力系统概论》为参考书 方向07: 数据科学理论 方向08: 参考书: David Gilbarg, Neil S. Trudinger, Elliptic Partial Differential Equations of Second Order, Gilbarg-Trudinger, Springer	专业研究方向课