附录一：“微穿孔和复杂纤维吸声机理与应用”研讨班大纲

**5月16日**

Morning（上午）

* Conventional sound absorbing materials （传统吸声材料概述）
* A Review of Maa’s Original Paper（回顾马大猷教授的微穿孔板理论）

Afternoon（下午）

* Basic Theory（微穿孔板的基础理论）
* Question& Answer （当日课程内容讨论与问答）

**5月17日**

Morning（上午）

* Applications of MPP’s（微穿孔板的在降噪领域的应用）
* AdvancedTopics: Computational Fluid Dynamics (CFD) – Incompressible （前沿课题：不可压缩流体的计算流体力学在微穿孔板研究中的应用）

Afternoon（下午）

* Advanced Topics: CFD – Pore Shape, Thermal Effect and Fluid-Structure Interaction (FSI)（前沿课题：通过计算流体力学了解微穿孔板孔几何尺寸对其性能的影响，热效应，声音气流与板固体结构耦合）
* Question& Answer （当日课程内容讨论与问答）

**5月18日**

Morning（上午）

* Effect of Vibrations （微穿孔板结构振动对其性能的影响）
* Muffler design and Duct（针对消声器和管道噪声的微穿孔板设计）

Afternoon（下午）

* Finite Element Modeling (FEM) of MPP’s（微穿孔板的有限元建模）
* Conventional materials’ and MPP’s Future Prospect, Q & A（传统材料以及微穿孔板的未来展望，当日课程内容讨论与问答）