**科目名称：织物组织与分析**

**一、考试的总体要求**

“织物组织与分析”课程入学考试为招收纺织工程类硕士研究生而实施的选拔性考试。有利于选拔具有扎实的纺织专业基础知识和动手能力的高素质人才。要求学生系统地掌握织物组织的基础理论知识、上机图的画法以及各种组织结构对织物外观的影响，掌握分析织物样品和小样试织的方法。

**二、考试内容**

1．织物组织、组织点、组织循环、组织点飞数、上机图的概念。组织图、穿综图、穿筘图、纹板图的画法及相互关系。

2．原组织的概念、基本特征。三原组织（平纹、斜纹、缎纹）上机图的画法、上机织造要点及相应织物。浮长线、平均浮长的概念。

3．变化组织（平纹变化组织、斜纹变化组织、缎纹变化组织）构成方法、上机图的画法、上机织造要点及相应织物。

4．掌握织物分析的内容及方法、小样试织的织造过程及织物设计的方法。

5．联合组织（条格组织、绉组织、透孔组织、蜂巢组织、凸条组织、平纹地小提花组织）织物的外观特点和形成原理、上机图的画法、上机织造设计要点。

6．配色模纹组织色纱与织物组织配合的原理及组织图画法。

7．经纬二重组织、双层组织（包括管状组织、双幅织组织、表里换层组织、接结双层组织）织物设计要点和上机图的画法，经纬起毛组织、毛巾组织的组织设计构成及设计原理。

**三、主要参考书目**

1．荆妙蕾主编，《织物结构与设计》（第6 版），北京：中国纺织出版社,2021.9（第6 版）

2．王国和主编，《织物组织与结构学》，上海：东华大学出版社，2018.2（第2版）