PŘEDMĚT C 2867 CHEMIE A TECHNOLOGIE HISTORICKÝCH BAREV A LAKŮ

Základní okruhy znalostí, požadované při zkoušce

1. Terminologie a rozdělení nátěrových hmot.

Definice historických barev a laků,

Základní vývoj historických barev a laků,

Rozdělení historických barev a laků na rody a varianty podle Tingryho,

Rámcové rozdělení na pigmentované a nepigmentované nátěrové hmoty.

1. Základní média pro výrobu historických barev a laků.

Vinný destilát, vinný destilát rektifikovaný,

Terpentýny, terpentýnové balzámy,

Význam vysychavých olejů. Mechanismus zasychání. Kovová sušidla,

Rozdělení podle tvorby a chování nátěrového filmu (konvertibilita nátěru).

1. Filmotvorné pryskyřičné materiály

Rozdělení podle tvorby a chování nátěrového filmu (konvertibilita nátěru),

Hlavní typy pryskyřic pro lihové laky (mastix, sandarak, anime, šelak),

Hlavní typy pryskyřic pro olejové laky (kopál, jantar, kafr, šelak)

Úprava kopálu pro výrobu historických laků.

1. Pigmenty, plniva a barviva.

Rozdělení laků a barev podle obsahu pigmentů a plniv (laky, emaily, barvy, tmely),

Teorie objemové koncentrace pigmentu.

Základní rozdíly chování pigmentů a barviv v nátěrové hmotě,

Hlavní typy přírodních pigmentů, plniv a barviv,

1. Hodnocení vlastností nátěrů.

Zhotovování zkušebních nátěrů,

Tloušťka a tvrdost nátěru,

Zasychání a přilnavost nátěru k podkladu,

Stanovení barevného odstínu.

Brno 23. duben 2024