

Podklady k přípravě na kolokvium předmětu „POLYMERY A PLASTY V PRAXI“ – jarní semestr 2017

1. Studenti a výsledky

Č.	Učo	Student	Ukonč	Studium	výsledek
1.	451777	Bazalová, Šárka	_1_PřF B-CH ChKR [sem 4, roč 2]		
2.	451844	Jánešová, Kristýna	_1_PřF B-CH ChKR [sem 4, roč 2]		
3.	451757	Širillová, Zuzana	_1_PřF B-CH ChKR [sem 4, roč 2]		
4.	424856	Štrublová, Veronika	_2_PřF N-BCH BIAN [sem 2, roč 1]		
5.	451567	Vaníčková, Elena	_1_PřF B-CH ChKR [sem 4, roč 2]		

2. Témata ke kolokviu

2.1

Přednáška 1

Bazalová, Šárka

- **Termoplastické polyestery versus Termosetické polyestery**
- **Termoplastický polyester** jako typický vláknařský polymer
- **Rozdíl mezi klasickým vláknem a nanovláknem** – geometrie, technologie výroby, použití
- **BOPETP** a její využití v práci konzervátora a restaurátora

2.2

Přednáška 1

Jánešová, Kristýna

- Namalujte strukturu lineárního, větveného a síťovaného polymeru a vysvětlete rozdíly
- Namalujte strukturu krystalického, semikrystalického a amorfního polymeru a vysvětlete rozdíly
- Co je to krystalinita semikrystalického polymeru a jakých hodnot dosahuje, jak se asi měří

2.3

Přednáška 1 a 2

Širillová, Zuzana

- Bio PETP?
- Jak na to?
- Jaká část?
- Dočkáme se 100 % Bio PETP?

2.4

Přednáška 2

Štrublová, Veronika

Přednáška 5

- **POLYVINYLCHLORID** vynikající plast se **ŠPATNOU POVĚSTÍ** a proč?
- Je **POLYVINYLCHLORID** amorfnní nebo semikrystalický? Jak ho charakterizujeme z hlediska chování při zvyšování teploty?
- Co jsou to změkčovadla pro PVC, jejich vliv na vlastnosti materiálu
- Použití měkčeného PVC na stavbě domu

2.5

Přednáška 2

Vaničková, Elena

- **PE fólie** v práci konzervátora a restaurátora
 - Nopková,
 - Bublínková
 - Antikorozní
 - Vícevrstvá
- Korugovaná PE trubka
- UHMWPE a jeho použití v práci konzervátora a restaurátora

2.10 PROBEREME KOLEKTIVNĚ

Přednáška 5

- **Co to je PVC pasta alias PLASTISOL?**
- Použití PVC plastisolů ve výtvarném umění a v práci konzervátora a restaurátora
- Bezpečná změkčovadla pro PVC – příklady
- Bezpečné stabilizátory pro PVC – příklady
- Proč jsou ftaláty a olovnaté stabilizátory problematickými?