Podklady k přípravě na kolokvium předmětu „**POLYMERY A PLASTY V PRAXI**“ – jarní semestr 2015

# Studenti a výsledky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Učo** | **Student** | **Studium** | **Ukončení** | **Poznámka** |
| 1. | [350300](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=350300) | **Brázdová, Martina** | **PřF** N-CH ChKR [sem 4, roč 2] |  |  |
| 2. | [357808](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=357808) | **Enderesová, Markéta** | **PřF** D-CH4 ORGA [sem 2, roč 1] |  |  |
| 3. | [423388](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=423388) | **Janda, Tomáš** | **PřF** B-CH CHEO [sem 4, roč 2] |  |  |
| 4. | [423912](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=423912) | **Krkošková, Lucia** | **PřF** B-CH CHEO [sem 4, roč 2] |  |  |
| 5. | [393759](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=393759) | **Kundrát, Vojtěch** | **PřF** N-CH MATR [sem 2, roč 1] |  |  |
| 6. | [365977](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=365977) | **Nováková, Aneta** | **PřF** N-CH ChKR [sem 4, roč 2] |  |  |
| 7. | [379264](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=379264) | **Pospíšilová, Eva** | **PřF** N-CH ChKR [sem 4, roč 2] |  |  |
| 8. | [393681](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=393681) | **Řezníková, Martina** | **PřF** N-CH ChKR [sem 2, roč 1] |  |  |
| 9. | [394305](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=394305) | **Severová, Marie** | **PřF** N-CH ChKR [sem 2, roč 1] |  |  |
| 10. | [376032](https://is.muni.cz/auth/ucitel/student_info?fakulta=1431;obdobi=6165;predmet=783791;infouco=376032) | **Tomášková, Jolana** | **PřF** N-CH ChKR [sem 4, roč 2] |  |  |

Začátek formuláře

Konec formuláře

# Témata ke kolokviu

## Brázdová, Martina

**Přednáška 1**

* rozdíly mezi polymerem a plastem, výjimky z tohoto rozdělení,
* rozdíly mezi kaučukem a pryží či vulkanizovaným kaučukem
* názvy strukturní, triviální, obchodní a zkratka polymerů a plastů
* Z čeho asi pocházejí OBCHODNÍ NÁZVY Mosten, Bralen, Liten, Tatren, Krasten atd.

## Enderesová, Markéta

**Přednáška 1**

* 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

## Janda, Tomáš

* Polyamid 6, bod tání a jeho laboratorní příprava
* Čím se liší polyamid 6 a polyamid 6,6
* Jaká je hustota polyamidu 6 a proč je menší než u PP

## Nováková, Aneta

**Přednáška 2**

* **Otto Wichterle** a jeho význam pro českou i světovou chemii, zvláště pak chemii makromolekulární
* Jak v praxi charakterizujeme molekulovou hmotnost plastů?
* Co to je **INDEX TOKU TAVENINY** a jak ho měříme. Jakých asi dosahuje u polyetylénu hodnot v praxi?
* Proč se např. PA a PET **obvykle** necharakterizují indexem toku taveniny

## Kundrát, Vojtěch

* Srovnání výuky a laboratorní praxe v německu a na MU

## Pospíšilová, Eva

**Přednáška 3**

* **Giulio Natta** a jeho význam světovou chemii, zvláště pak chemii makromolekulární
* **Polypropylen** - materiál mnoha podob, strukturní typy
* **Polypropylen** - materiál mnoha podob, homopolymery a kopolymery, jejich rozdíly a použití
* **Polypropylen** - materiál mnoha podob – fólie a jejich využití v práci konzervátora a restaurátora

## 2.7 Tomášková, Jolana

**Přednáška 5**

* **Polystyren** & kopolymery styrénu
* Je **komerčně vyráběný** **Polystyren** amorfní nebo semikrystalický? Jak ho charakterizujeme z hlediska chování při zvyšování teploty?
* Co to je houževnatý polystyrén a jak se liší od standardního polystyrénu?
* Co to smrštění plastového výrobku a jak se liší např. PS a HDPE? **Proč?**

## 2.8 Řezníková, Martina

* Kde jen mohli soudruzi z NDR udělat chybu?
* **POLYVINYLCHLORID** v*ynikající plast se ŠPATNOU POVĚSTÍ* a **proč?**
* Použití měkčeného PVC na stavbě domu

## 2.9 Severová, Marie

* PET versus PETG **strukturně**
* PET versus PETG ***vlastnostně***
* PET versus PETG použitím

## 2.10 Krkošková, Lucia

**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?