**TÉMY NA ÚSTNE PRESKÚŠANIE Z TEMATICKÝCH OKRUHOV PRE DRUHÚ ATESTÁCIU UČITEĽOV – UČITEĽSTVO FYZIKA PRE UCHÁDZAČOV O VYKONANIE ATESTÁCIE PRIHLÁSENÝCH K 30.6.2019**

***Tematický okruh: b/ Učebné štýly, metódy vyučovacieho procesu, didaktické zásady***

1. Empirická metóda poznávania vo fyzikálnom vzdelávaní.
2. Úloha experimentu vo vyučovaní fyziky.
3. Možnosti použitia IKT vo fyzikálnom vzdelávaní.
4. Graf funkcie vo vyučovaní fyziky.
5. Medzipredmetové vzťahy v predmetoch fyzika a matematika.
6. Aktivizujúce metódy vo vyučovaní fyziky.

***Študijná literatúra:***

1. Fenclová, J. a kol.: K perspektivám fyzikálního vzdělání v didaktickém systému přírodních věd. ACADEMIA, Praha, 1984.
2. Fenclová, J. a kol.: Úvod do teorie a metodologie didaktiky fyziky. SPN, Praha, 1982.
3. Holec, S. et al.: Vybrané problémy z didaktiky prírodovedných predmetov. Banská Bystrica : FPV UMB : projekt Tempus SJEP 09272 –95, 1999.
4. Holec, S. et al.: Integrovaná prírodoveda v experimentoch. Banská Bystrica : Fakulta prírodných vied UMB, 2004.
5. Janovič, J., Koubek, V., Pecen, I.: Vybrané kapitoly z didaktiky fyziky. Bratislava : Vydavateľstvo UK, 1999.
6. Kašpar, E a kol.: Didaktika fyziky. SPN, Praha, 1978. 7.
7. Kluvanec, D. a kol.: Konkrétna didaktika fyziky. Nitra : FPV UKF, edícia Prírodovedec č.196, 2005. 250 s. ISBN 80-8050-915-8. 9.
8. Zelenický, Ľ. - Horváthová, D. - Rakovská, M.: Graf funkcie vo fyzikálnom vzdelávaní. Nitra : FPV UKF, edícia Prírodovedec č.162, 2005. 118 s. ISBN 80-8050-826-7.
9. Zelenický, Ľ. a kol : Empirické poznávanie v prírodovednom vzdelávaní. - Nitra : UKF, 2011. - 207 s. - ISBN 978-80-8094-912-9.
10. Zelenický, Ľ. A kol.: Počítačom podporované experimenty. Nitra : UKF, 2011. - 182 s. - ISBN 978-80-8094-906-8.
11. Zelenický, Ľ.: Modelovanie a poznávanie vo vyučovaní fyziky. Nitra : FPV UKF, edícia Prírodovedec č. 158, 2005. 120 s. ISBN 80-8050-809-7.
12. Valovičová, Ľ. a kol.: Prírodovedné vzdelávanie formou projektového vyučovania - Nitra : UKF, Prírodovedec ; č. 517, 2012. 192 s. ISBN 978-80-558-0149-0.