

Předměty pro doktorský studijní program P3972 Nanotechnologie a pokročilé materiály

Studijní obor 3942V006 Nanotechnologie a pokročilé materiály

Výběr předmětů probíhá dle čl. 36 SZŘ UTB ve Zlíně.

Zkratka	Název předmětu	Přednášející
Základní povinně volitelné: Student si volí alespoň 2 ze základních povinně volitelných předmětů (vedle cizího jazyka)		
CJV/DTAW1, DTAW2	Academic Writing (bez zk.) *)	doc. Ing. Anežka Lengálová, Ph.D.
CJV/DTTP1, DTTP2	Technical Presentation *)	doc. Ing. Anežka Lengálová, Ph.D.
TCPM/TWDIM	Instrumentální metody v analýze a testování polymerů	doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
TUTTTK/TWDPK	Pokroky koloidní chemie	doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.
TCPM/TWDNN	Nanomateriály a nanotechnologie	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D. prof. Qilin Cheng, MSc., Ph.D.
TCPM/TWDPM	Pokročilé materiály a technologie	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Ostatní povinně volitelné: Student si volí jeden z ostatních povinně volitelných předmětů		
TCPM/TWDEM	Elektrické a magnetické vlastnosti nanomateriálů	doc. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D. doc. Natalia Kazanstseva, MSc., Ph.D.
TCPM/TWDSN	Senzory pro nanotechnology	prof. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
TCPM/TWDMP	Mikroskopie a analýzy	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
TUVI/TWDFP	Fyzika polymerů	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
TUTTTK/TWDPF	Pokroky fyzikální chemie	doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.
Nepovinně volitelné předměty:		
TCPM/TWDMM	Praktická mikroskopie a mikroanalýza	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D. Ing. Michal Machovský, Ph.D.
TCPM/TWDRD	Reologie disperzních systémů	doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
TCPM/TWDST	Speciální techniky syntézy nanomateriálů	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D. Raghendra Singh Yadav, M.Sc., Ph.D.
TCPM/TWDUS	Únava a stárnutí materiálů	prof. Ing. Petr Slobodian, Ph.D. Ing. Miroslav Mrlík, Ph.D.

*) Předměty CJV/DTAW a CJV/DTTP dohromady tvoří 1 povinný předmět zapisovaný v individuálním studijním plánu jako Jazyk anglický

Student si volí minimálně 4 předměty z toho alespoň 2 ze základních povinně volitelných předmětů (vedle cizího jazyka), a dále jeden z ostatních povinně volitelných předmětů, které prohlubují nebo rozšiřují specializaci ve vazbě na konkrétní téma disertace studenta. Předměty jsou voleny s ohledem na multidisciplinární charakter oboru. Jazyk anglický je stanoven jako povinný. V souladu se studijním a zkušebním řádem (SZŘ) UTB ve Zlíně je možné doplnění volitelných předmětů na žádost školitele po schválení Oborovou radou NPM.

Nepovinně volitelné předměty jsou nabízeny jako specializované kurzy s významným podílem praktického experimentálního cvičení, pro které doktorand obvykle zpracovává projekt, který souvisí s tématem výzkumu jeho disertace. Zadání projektu je koncipováno tak, aby se jeho výsledky zhodnotily v podobě (části) doktorandovy publikace/í. Výhodou je systematické (a také formální a organizační) ukotvení doktorandovy výchovy při získávání odborných znalostí. Ve většině případů by projekt v daném předmětu pro studenta vedl jeho konzultant (školitel specialista).