

Směrnice děkanky FT č. 2/2014

Věc: Stanovení individuálního studijního plánu studenta doktorského studia pro studijní program TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ, studijní obor TEXTILNÍ TECHNIKA a MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ.

Studium akreditovaného doktorského studijního programu se řídí Studijním a zkušebním řádem TUL (viz Doktorské studijní programy část třetí článek (17) až (24) Studijního a zkušebního řádu TUL).

Studium v DSP probíhá podle individuálního studijního plánu pod vedením školitele a zpravidla za účasti konzultanta, kterého pro daného studenta na návrh oborové rady jmenuje a odvolává děkan. Individuální studijní plán DSP stanoví předměty a jejich časovou a obsahovou posloupnost, pedagogické působení, stanovené vedoucím školicího pracoviště, téma vědeckého bádání nebo tvůrčí činnosti v oblasti výzkumu, vývoje, rámcové vymezení tématu tvoří základ disertační práce, případné studium a praxe na jiných pracovištích, včetně zahraničních. Individuální studijní plán sestavuje student po dohodě se školitelem případně konzultantem.

Pro splnění studijní části studenti skládají zkoušky z těchto pěti studijních okruhů. Doporučuje se zachovat uvedené pořadí. V každém okruhu si studenti volí alespoň jednu uvedenou podoblast.

1. PŘÍRODOVĚDNÝ ZÁKLAD:

- numerická a aplikovaná matematika,
- teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

2. APLIKOVANÝ ZÁKLAD:

- vybrané partie z chemie,
- vybrané partie z fyziky,
- aplikovaná mechanika.

3. ZÁKLADY OBORU:

- textilní materiály,
- textilní technologie,
- metrologie.

4. SPECIALIZACE V OBORU

Náplň předmětu určí na základě školitelova návrhu schváleného oborovou radou děkan fakulty tak, aby se náplň vztahovala k zadanému tématu doktorské disertační práce. V rámcovém studijním plánu jsou doktorandovi stanoveny: základní požadavky k této zkoušce (téma zkoušky, případně doporučená studijní literatura a další požadavky). Téma písemné studie obvykle souvisí s náplní disertační práce. Její rozsah je cca 20 stran. Studie je minimálně 14 dní před zkouškou k dispozici zkušební komisi.

5. EXPERIMENTÁLNÍ TECHNIKA OBORU

Náplň předmětu určí na základě školitelova návrhu schváleného oborovou radou děkan fakulty tak, aby se náplň vztahovala k zadanému tématu doktorské disertační práce. Student je povinen absolvovat půlroční studijní stáž zpravidla mimo mateřskou univerzitu na jiných univerzitních, vědecko-výzkumných nebo partnerských pracovištích nejlépe v zahraničí. Výstupem stáže je cca 20 stránková studie pojednávající o průběhu stáže z hlediska získaných experimentálních výsledků a jejich zpracování coby části řešení disertační práce a přínosů nově získaných vědomostí a zkušeností doktoranda. Studie je minimálně 14 dní před zkouškou k dispozici zkušební komisi, před kterou student zjištěné výsledky prezentuje a obhájí. Předměty pro jednotlivé studijní okruhy, jejich obsahy a studijní literatura jsou uvedeny v IS STAG a příloze 1 tohoto opatření.



Podmínky úspěšného absolvování studijní části doktorského studia jsou následující:

- Individuální studijní plán (ISP) stanoví termíny zkoušek v souladu s harmonogramem studijního programu tak, aby studenti složili nejméně tři zkoušky do 24-ti měsíců od zahájení studia.
- Během 3 let musí studenti přednést ve světovém jazyce nejméně jeden příspěvek na odborné konferenci či semináři a připravit minimálně jednu odbornou publikaci v časopise. Seznam doporučených časopisů je uveden v příloze 2.

Na předepsané zkoušky se studenti připravují návštěvou přednášek v rozsahu stanoveném ke zvolenému předmětu nebo samostatným studiem v souladu s osobním individuálním plánem studia. Zkoušky se skládají před komisí jmenovanou děkanem na návrh školitele. Komise je obvykle tříčlenná. Zkouší garant předmětu, za přítomnosti školitele a za přítomnosti dalšího odborníka, který je předsedou komise.

Pro prohloubení teoretických vědomostí ve zvoleném studijním oboru se studenti doktorského studijního programu zúčastňují seminářů organizovaných pro tento program, konferencí, a dalších odborných akcí. V rámci pedagogické praxe studenti vedou cvičení v rozsahu obvykle 4 hodiny (dva vyučovací bloky) týdně. Výsledky získané v průběhu řešení disertačních prací studenti prezentují zejména v časopisech, na studentských vědeckých konferencích a na mezinárodních konferencích.

Ing. Jana Drašarová, Ph.D.
| děkanka Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci

V Liberci 2. 1. 2014



**Předměty studijních okruhů doktorského studijního programu TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ
realizovaného na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci**

(podrobné informace o jednotlivých předmětech včetně doporučené literatury jsou k dispozici v IS
STAG)

| Příloha 1



PŘÍRODOVĚDNÝ ZÁKLAD

Vybrané numerické metody KAP / D40

Garant: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Vybrané partie z řešení diferenciálních rovnic a jejich soustav KAP / D41

Garant: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

Matematická statistika a analýza dat KHT / D02

Garant: prof. RNDr. Jan Píček, CSc.

Stochastické modelování KHT / D03

Garant: v akademickém roce 2012/2013 **není nabízen**



APLIKOVANÝ ZÁKLAD

Fyzikálněchemické modelování DFT / D42

Garant: prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.

Makromolekulární chemie KNT / D18

Garant: doc. Ing. Lenka Martinová, CSc.

Mechanika vláknenných útvarů DFT / D43

Garant: RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.

Vybrané statě z dynamiky textilních strojů DFT / D44

Garant: doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D.

Optika pevných látek KMI / D05

Garant: doc. Ing. Michal Vik, Ph.D.

Přenos tepla v porézních strukturách KHT / D17

Garant: prof. Ing. Luboš Hes, DrSc.



ZÁKLAD OBORU

Tkáňové inženýrství KNT / D40

Garant: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Simulace v materiálovém inženýrství KNT / D21

Garant: prof. RNDr. David Lukáš, CSc. v akademickém roce 2012/2013 není nabízen

Nanovlákná a nanotechnologie KNT / D42

Garant: prof. RNDr. David Lukáš, CSc.

Chemické a termické technologie výroby netkaných textilií KNT / D25

Garant: prof. RNDr. Oldřich Jirsák, CSc.

Simulace technologických procesů KOD / D15

Garant: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

Sorpční procesy KMI / D13

Garant: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Textilií chemie KMI / D24

Garant: prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.

Struktura a vlastnosti textilních vláken KMI / D07

Garant: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Teorie zkušebních metod a zpracování laboratorních dat KMI / D08

Garant: prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

Strukturní teorie vláknitých soustav KTT / D11

Garant: prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.

Projektování textilií KTT / D20

Garant: doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková

Transport process in apparel KHT / D16

Garant: prof. Ing. Luboš Hes, Dr.Sc.

Student si může zvolit další předměty z nabídky doktorských předmětů v rámci TUL po schválení garantem doktorského studia např.:

Metodologie vědy KPO / MEV-D

Garant: doc. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.

Logistické systémy řízení podniku KPE / LSR-D

Garant: doc. Dr. František Manlig

Marketing a řízení vztahů se zákazníky KMG / MRV-D

Garant: doc. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.

Seznam doporučených časopisů pro publikace v doktorském studijním programu TEXTILNÍ INŽENÝRSTVÍ realizovaného na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci

| Příloha 2



Vybrané impaktované časopisy a časopisy v databázi Thomson Reuters

Cellulose, ISSN: 0969-0239, IF 2.817, SPRINGER, NETHERLANDS
Dyes and Pigments, ISSN: 0143-7208, IF 2.635, ELSEVIER SCI LTD, ENGLAND
Textile Research Journal, ISSN: 0040-5175, IF 1.102, SAGE PUBLICATIONS LTD, USA
Coloration Technology, ISSN: 1472-3581, IF 0.970, WILEY-BLACKWELL, ENGLAND
Journal of Vinyl & Additive Technology, ISSN: 1083-5601, IF 0.912, WILEY-BLACKWELL, USA
Industria Textila, ISSN: 1222-5347, IF 0.853, INST NATL CERCETARE-DEZVOLTARE TEXTILE PIELARIE-BUCURESTI, ROMANIA
Fibers and Polymers, ISSN: 1229-9197, IF 0.840, Springer KOREAN FIBER SOC, SOUTH KOREA
Journal of Industrial Textiles, ISSN: 1528-0837, IF 0.811, SAGE PUBLICATIONS INC, USA
Journal of Engineered Fibers and Fabrics, ISSN: 1558-9250, IF 0.771, INDA, USA
Wood and Fiber Science, ISSN: 0735-6161, IF 0.752, SOC WOOD SCI TECHNOL, USA
Fibers & Textiles in Eastern Europe, ISSN: 1230-3666, IF 0.629, INST CHEMICAL FIBRES, POLAND
Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists and Chemists, ISSN: 0144-0322, IF 0.561, SOC LEATHER TECHNOL CHEMISTS, ENGLAND
Journal of The American Leather Chemists Association, ISSN: 0002-9726, IF 0.538, AMER LEATHER CHEMISTS ASSOC, USA
International Journal of Clothing Science and Technology, ISSN: 0955-6222, IF 0.529, EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED, ENGLAND
Journal of Natural Fibers, ISSN: 1544-0478, IF 0.393, TAYLOR & FRANCIS INC, USA
Journal of the Textile Institute, ISSN: 0040-5000, 0.381, 15, TAYLOR & FRANCIS LTD, ENGLAND
AATCC Review, ISSN: 1532-8813, IF 0.315, AMER ASSOC TEXTILE CHEMISTS COLORISTS, USA
Fibre Chemistry, ISSN: 0015-0541, IF 0.269, CONSULTANTS BUREAU/SPRINGER, RUSSIA
Tekstil ve Konfeksiyon, ISSN: 1300-3356, IF 0.245, EGE UNIVERSITESI, TURKEY
SEN-I GAKKAISHI, ISSN: 0037-9875, IF 0.202, SOC FIBER SCI TECHNOL, JAPAN
TEKSTIL, ISSN: 0492-5882, IF 0.050, ASSOC TEXTILE ENGINEERS TECHNICIANS CROATIA,
Modelling and Simulation in Materials Science nad Engineering, ISSN: 0965-0393, IF 1,387, IOP PUBLISHING LTD, England
Polymer Testing, ISSN: 0142-9418, IF 2,016, ELSEVIER SCI LTD, ENGLAND
Polymers & Polymer Composites, ISSN: 0967-3911, IF 0,558, ISMITHERS, ENGLAND
Journal of Texting and Evaluation, ISSN: 0090-3973, IF 0,409, AMER SOC TESTING MATERIALS, USA
Polymer Engineering and Science, ISSN: 0032-3888, IF 1,296, WILEY-BLACKWELL, WILEY-BLACKWELL
Journal of Applied Polymer Science, ISSN: 0021-8995, IF 1.240, WILEY-BLACKWELL, WILEY-BLACKWELL
Optical Fiber Technology, ISSN: 1068-5200, IF 0,841, ELSEVIER SCIENCE INC, USA
Fiber and Integrated Optics, ISSN: 0146-8030, IF 0,506, TAYLOR & FRANCIS INC, USA
Journal of Fashion Technology & Textile Engineering, ISSN: 2250-2378 (Print), ISSN: 2319-4510 (Online), IF 2,7235, USA



Vybrané neimpaktované časopisy evidované v databázi Scopus

Autex Research Journal, ISSN: 1470-9589, The Technical University of Lodz, Poland
Canadian Textile Journal, ISSN: 0008-5170, Canadian Textile Journal Pub. Co, Home Textiles Today, ISSN: 0195-3184
Indian Journal of Fibre and Textile Research, ISSN: 0971-0426, Scientific Publishers, India
International Fiber Journal, ISSN: 1049-801X, International Media Group, Inc, USA
Journal of Cotton Science, ISSN: 1523-6919, National Cotton Council of America, USA
Journal of Textile Engineering, ISSN: 1346-8235, Textile Machinery Society of Japan, Japan
Textile Network, ISSN: 1612-5096, Meisenbach GmbH, Germany
Vlákna a Textil (Fibres and Textiles), ISSN: 1335-0617, Research Institute for Man-Made Fibres, Slovakia

Další doporučené časopisy

Asian Textile Journal, ISSN: 0971 3425 Indie
Colourage, ISSN: 0010-1826, Indie
International Journal of Fiber and Textile Research, ISSN: 2277–7156, Indie
International Journal of Textile Science and Technology, ISSN: 1732-xxx, InTech Europe
International Journal of Textile Science, ISSN: 1732-xxx, USA
International Nonwovens Journal, ISSN: 1527-2494, USA
Journal of Engineered Fibers and Fabrics, ISSN: 1558-9250, USA
Journal of Fiber Bioengineering and Informatics, ISSN: 1940-8676, Hong Kong
Journal of Textile and Apparel Technology and Management, ISSN: 15330915, USA
Journal of Textile Engineering, ISSN: 13468235, Japonsko
Journal of Textile Science & Engineering, ISSN: 0971-3425 (Print), Indie
Journal of the China Textile Institute, ISSN: 0040-5000 (Print), 1754-2340 (Online), Čína
Journal of the Society of Dyers and Colourists, ISSN: 1478-4408 (Online), Anglie
Man Made Textiles in India ISSN: 0377-7537 (Print), Indie
Melliand Textilberichte- International, ISSN: 0198-7275, Německo
Nonwovens Report International, ISSN: 09531092, USA
Polymer International, ISSN: 1097-0126 (Online), Korea
Technical Textiles International, ISSN: 0964-5993, Korea
Textile Asia, ISSN: 0049-3554, Korea
Textile Chemist & Colorist, ISSN: 0040-490X, USA
Textile Industries Digest, ISSN: 01152351, Southern Africa
Textile Industry Technology, ISSN: 0021-3497, Rusko
The Research Journal of Textile and Apparel, ISSN: 1560-6074 (Print), Hong Kong
World Journal of Engineering, ISSN: 1708-5284, Kanada

