

Témata bakalářských prací pro akademický rok 2025/2026

Katedra technologií a struktur

Po výběru tématu kontaktujte vedoucího práce (e-mailem nebo osobně), který Vám sdělí bližší podrobnosti o tématu. Po dohodě s vedoucím práce zašlete název tématu e-mailem sekretářce KTT (ludmila.zdvihalova@tul.cz), která vám vybrané téma zaeviduje.

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Vliv geometrie prošlupu na vlastnosti tkanin	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Konstrukce a výroba 2D tkanin z polykaprolaktanu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	Samšiňáková Michala
Komparace metodik pro zkoumání vnitřní struktury příze	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	RNDr. Zdeněk Kalousek, CSc.	
Reálné versus virtuální řezy délkovou textilií	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		
Identifikace vláken pomocí AI	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.		
Skací zákrut 3-skaných přízí vhodných pro výrobu zátažných jednolícnních pletenin	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	
Vliv kladení na příčnou srážlivost vazeb osnovních pletenin u aplikací pro čištění odpadních vod	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	Ing. Martina Ryvolová, Ph.D.	
Analýza pracovních diagramů zátažných vazeb se sníženou příčnou tažností	Ing. Jana Ornstová		Macháčková Barbora
Možnosti výroby efektních ovíjených přízí na skacím stroji DirecTwist®	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D. Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.	
Užitné vlastnosti tryskových přízí	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D. Ing. Petra Jirásková, Ph.D.	

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Vliv konstrukčních parametrů polyamidových tkanin na prodyšnost	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	
Mechanické vlastnosti tkanin z PAD monofilu	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	
Konstrukce a výroba 3D tkanin z polykaprolaktanu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Setkatelnost vrstev 3D tkanin s různým setkáním osnov na jehlovém tkacím stroji CCI s listovým prošlupním mechanismem určených pro balistickou ochranu	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	