

## Študijné plány platné pre študentov v akademikom roku 2018/2019

Názov študijného programu: *Textilná technológia a návrhárstvo*

Študijný odbor : *5.2.26 materiály*

Stupeň vysokoškolského štúdia: *bakalársky študijný program*

Forma štúdia: *denná/externá*

### **Profil absolventa:**

Absolventi prvého stupňa študijného odboru 5.2.26 Materiály študijného programu Textilná technológia a návrhárstvo majú základné vedomosti z oblasti výroby, skúšania, technologického spracovania, výberu a degradácie vlastností hlavných druhov textilných materiálov. Získajú základné vedomosti o ich chemickom zložení, štruktúre a technológiách ich výroby a použitia. Získajú schopnosti a zručnosti v zisťovaní mechanických vlastností textilných materiálov, vedia pracovať so príslušnými skúšobnými zariadeniami na hodnotenie vlastností textílií, hodnotiť ich štruktúru a navrhovať materiály na výrobu výrobkov v závislosti na ich dizajne a vlastnostiach, poznajú metódy stanovenia experimentálnych výsledkov na hodnotenie textílií, ovládajú teóriu priemyselného dizajnu výrobkov, primerane ovládajú základnú inžiniersku teóriu potrebnú na navrhovanie textilných dezénov. Absolventi sú pripravení najmä na pôsobenie v priemyselnom podniku v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja materiálov a navrhovania dizajnu výrobkov pre priemysel. Dokážu samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať. Sú schopní pracovať ako členovia vývojových tímov, samostatne riešiť technické a dizajnérske problémy vo výrobe, vedia udržiavať kontakt s neustálym technickým vývojom v oblasti technických materiálov a pracovať s platnou legislatívou a normami, zameranými na textil. Sú pripravení pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste. Absolventi študijného programu textilná technológia a návrhárstvo získajú schopnosť realizovať návrhy dizajnu výrobkov, hodnotiť fyziológiu odievania a odevný komfort z pohľadu štruktúry textílií a vlastností textilných vlákien, využívať predpísané metodiky a postupy pri analýze technických textílií a spracovávať podklady pre komplexný projekt dizajnu výrobkov.

### **Uplatnenie absolventov:**

Absolventi sú plne pripravení na pôsobenie v priemyselných podnikoch v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, technickej príprave a riadenia výroby, ako aj v oblasti skúšobníctva a kontroly ich kvality, alebo ako návrhári v projektových a konštrukčných kanceláriách. Dokáže samostatne realizovať experimenty, spracovávať ich a v rutinných prípadoch tieto aj vyhodnocovať, preto sa môže zamestnať aj ako odborný pracovník pre výskum v textilných a materiálových laboratóriách. Taktiež dokáže samostatne realizovať návrhy a preto sa môže zamestnať aj ako dizajnér v praxi. Jeho znalosti z manažérskych a ekonomických predmetov ho predurčujú aj na vedenie menších špecializovaných operatívnych technických tímov, kde sa vyžaduje samostatné a operatívne rozhodovanie. Znalosti môžu študenti uplatniť aj vo funkciách, týkajúcich sa technickej správy a obchodu firmami s technickými produktmi.

**Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:**

- 3 roky - denná forma štúdia
- 4 roky - externá forma štúdia

**Počet kreditov, ktoré dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia:**

- 180 kreditov

**Udeľovaný akademický titul:**

- „bakalár“ (v skratke „Bc.“)

**Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje, ktorými sa rozumejú jazyk alebo jazyky, v ktorých sú vyučované predmety študijného programu:**

- slovenský

## Učebné plány:

### I. ročník – denné bakalárske štúdium

Študijný odbor: 5.2.26 Materiály

Študijný program: Textilná technológia a návrhárstvo

Kód	Povinné predmety	Týždenný počet hodín			
		Kredity		Rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
TTN-P-1	Náuka o materiáli	6		2/2/2 s	
TTN-P-2	Základy textilnej a odevnej výroby	5		2/2/0 s	
TTN-P-3	Vybrané kapitoly z matematiky	4		2/2/0 s	
TTN-P-4	Základy chémie	3		2/0/0 s	
TTN-P-5	Anglický jazyk I	2		0/2/0 z	
TTN-P-6	Priemyselné technológie I		4		2/2/0 s
TTN-P-7	Vybrané kapitoly z fyziky		4		2/2/0 s
TTN-P-8	Technická dokumentácia		4		2/0/2 s
TTN-P-9	Vybrané kapitoly z mechaniky		4		2/2/0 s
TTN-P-10	Dejiny výtvarnej a odevnej kultúry I		3		2/0/0 s
TTN-P-11	Informatika I		2		0/0/2 z
TTN-P-12	Anglický jazyk II		2		0/2/0 z
<b>Sumáre</b>		<b>20</b>	<b>23</b>	<b>8/8/2</b>	<b>10/8/4</b>
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
TTN-PV-1	Textilný dizajn	3		0/3/0 z	
TTN-PV-2	Figurálna kresba I	3		0/0/3 z	
TTN-PV-3	Základy navrhovania I	5		0/0/5 z	
TTN-PV-4	Spracovanie fotografického obrazu	2		0/0/2 z	
TTN-PV-5	Základy navrhovania II – Interiérová tvorba		5		0/0/5 z
TTN-PV-6	Priemyselný dizajn I		2		0/0/2 z
TTN-PV-7	Fotografia I		2		0/0/2 z
<b>Povinnosť získať minimálne</b>		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>kredity</b>	

**II. ročník – denné bakalárske štúdium**

**Študijný odbor: 5.2.26 Materiály**

**Študijný program: Textilná technológia a návrhárstvo**

Kód	Povinné predmety	Týždenný počet hodín			
		Kredity		Rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
TTN-P-13	Technológia spracovania materiálov	4		2/2/0 s	
TTN-P-14	Fyziológia a komfort odievania	5		2/0/2 s	
TTN-P-15	Vzorovanie a väzby tkanín	5		2/2/0 s	
TTN-P-16	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva	4		2/0/2 s	
TTN-P-17	Informatika II	2		0/0/2 z	
TTN-P-18	Anglický jazyk III	2		0/2/0 z	
TTN-P-19	Priemyselné technológie II		5		2/2/0 s
TTN-P-20	Vzorovanie a väzby pletenín		5		2/2/0 s
TTN-P-21	Technológie výroby materiálov		5		3/1/0 s
TTN-P-22	Dejiny výtvarnej a odevnej kultúry II		3		2/0/0 s
TTN-P-23	Počítačová grafika		3		0/0/4 z
TTN-P-24	Anglický jazyk IV		2		0/2/0 s
<b>Sumáre</b>		<b>22</b>	<b>23</b>	<b>8/6/6</b>	<b>9/7/4</b>
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
TTN-PV-8	Figurálna kresba II	3		0/0/3 z	
TTN-PV-9	Základy navrhovania III	5		0/0/5 z	
TTN-PV-10	Fotografia II	2		0/0/2 z	
TTN-PV-11	Základy environmentalistiky	2		2/0/0 s	
TTN-PV-12	Základy navrhovania IV		5		0/0/5 z
TTN-PV-13	Fotografia III		2		0/0/2 z
TTN-PV-14	Priemyselný dizajn II		2		0/0/2 z
<b>Povinnosť získať minimálne</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>kredity</b>	

**III. ročník – denné bakalárske štúdium**

**Študijný odbor: 5.2.26 Materiály**

**Študijný program: Textilná technológia a návrhárstvo**

Kód	Povinné predmety	Týždenný počet hodín			
		Kredity		Rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
TTN-P-25	Metódy hodnotenia štruktúry materiálov	5		2/0/2 z	
TTN-P-26	Odborná literatúra a informácie	2		0/2/0 z	
TTN-P-27	Mechanické skúšky materiálov	4		0/0/4 z	
TTN-P-28	Konštrukcia a navrhovanie odevov	5		2/2/0 s	
TTN-P-29	Koloristika	3		1/2/0 s	
TTN-P-30	Prevádzková diagnostika a defektoskopia		3		2/0/2 s
TTN-P-31	Technické textílie		4		4/0/0 s
TTN-P-32	Bakalársky seminár		5		0/0/5 z
<b>Sumáre</b>		<b>19</b>	<b>12</b>	<b>5/6/6</b>	<b>6/0/7</b>
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
TTN-PV-15	Odevný dizajn	4		0/3/0 z	
TTN-PV-16	Základy navrhovania V	5		0/0/5 z	
TTN-PV-17	Fotografia IV	2		0/0/2 z	
TTN-PV-18	Textilná štylistika		2		0/0/2 z
TTN-PV-19	Podnikový manažment		2		2/0/0 s
TTN-PV-20	Priemyselno-právna ochrana		2		2/0/0 s
TTN-PV-21	Fotografia V		2		0/0/2 z
<b>Povinnosť získať minimálne</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>kredity</b>	

<b>Štátna skúška</b>		
<b>Kód</b>	<b>Predmety</b>	<b>Kredit</b>
<b>Povinné predmety</b>		
TTN-P-33	Obhajoba záverečnej bakalárskej práce	<b>10</b>
TTN-P-34	Vybrané state z náuky o materiáli	<b>2</b>
TTN-P-35	Vybrané state z metód hodnotenia štruktúry materiálov	<b>2</b>
<b>Povinne voliteľné predmety</b>		
TTN-PV-22	Vybrané state z dejín výtvarnej a odevnej kultúry	<b>2</b>
TTN-PV-23	Vybrané state z technológie spracovania materiálov	<b>2</b>
TTN-PV-24	Vybrané state z priemyselných technológií	<b>2</b>
<b>Povinnosť získať minimálne spolu</b>		<b>16 kreditov</b>

**I. ročník – externé bakalárske štúdium****Študijný odbor: 5.2.26 Materiály****Študijný program: Textilná technológia a návrhárstvo**

Kód	Povinné predmety	Týždenný počet hodín			
		Kredity		Rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
TTN-P-1	Náuka o materiáli	6		2/2/2 s	
TTN-P-2	Základy textilnej a odevnej výroby	5		2/2/0 s	
TTN-P-3	Vybrané kapitoly z matematiky	4		2/2/0 s	
TTN-P-5	Anglický jazyk I	2		0/2/0 z	
TTN-P-6	Priemyselné technológie I		4		2/2/0 s
TTN-P-7	Vybrané kapitoly z fyziky		4		2/2/0 s
TTN-P-10	Dejiny výtvarnej a odevnej kultúry I		3		2/0/0 s
TTN-P-12	Anglický jazyk II		2		0/2/0 z
<b>Sumáre</b>		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>6/8/2</b>	<b>6/6/0</b>
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
TTN-PV-1	Textilný dizajn	3		0/3/0 z	
TTN-PV-2	Figurálna kresba I	3		0/0/3 z	
TTN-PV-3	Základy navrhovania I	5		0/0/5 z	
TTN-PV-4	Spracovanie fotografického obrazu	2		0/0/2 z	
TTN-PV-5	Základy navrhovania II – Interiérová tvorba		5		0/0/5 z
TTN-PV-6	Priemyselný dizajn I		2		0/0/2 z
TTN-PV-7	Fotografia I		2		0/0/2 z
<b>Povinnosť získať minimálne</b>		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>kredity</b>	

**POZNÁMKY:****Povinnosť získať 47 kreditov za akademický rok (27 zimný semester, 20 letný semester)**