

# Učebné plány

## 1. rok – denné bakalárske štúdium ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY Študijný program: materiálová technológia

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
	Matematika I	6		2/1/0 s	
	Anorganická chémia	4		2/0/0 s	
	Úvod do konštruovania, technická dokumentácia	7		2/0/1 s	
	Náuka o materiáli I	7		2/0/2 s	
	Informatika I	2		0/0/2 z	
	Matematika II		5		2/1/0 s
	Fyzika I		6		2/0/1 s
	Technológia výroby materiálov		3		2/0/0 s
	Technológia spracovania materiálov I		5		2/0/1 s
	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva I		3		1/0/2 z
	Informatika II		2		0/0/2 z
	Prax – výrobný závod		2		2 týždne
Sumáre		26	26	8/1/5	9/1/5

Poznámky:

Projekt v predmetoch: úvod do konštruovania, technická dokumentácia, a prax

Semestrálne úlohy v predmetoch: informatika I a II, náuka o materiáli I, technológia spracovania materiálov I, fyzika I.

Povinne voliteľné predmety					
	Anglický jazyk I	2		0/2/0 z	
	Seminár z Matematiky I	2		0/2/0 z	
	Seminár z Náuky o materiáli I	2		0/0/2 z	
	Seminár z Matematiky II		2		0/2/0 z
	Seminár z Fyziky I		2		0/2/0 z
	Anglický jazyk II		2		0/2/0 z
Povinnosť získať minimálne		4	4	kredity	

**2. rok – denné bakalárske štúdium**  
**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY**  
**Študijný program: materiálová technológia**

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
	Mechanika I	6		2/2/0 s	
	Fyzika II	6		2/0/1 s	
	Organická chémia	4		2/0/0 s	
	CAD CAM I	2		0/0/2 z	
	Aplikovaná optika	5		2/1/0 s	
	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva II	3		0/0/2 z	
	Mechanika II		6		2/2/0 s
	Technológia spracovania materiálov II		6		2/0/2 s
	CAD CAM II		2		0/0/2 z
	Metódy hodnotenia štruktúry materiálov		6		1/0/2 z
	Výroba vláknových kompozitov		4		2/0/0 z
	Prax – výrobný závod		2		2 týždne
Sumáre		26	26	8/3/5	7/2/6

Poznámky:

Projekt v predmetoch: CAD CAM I a II a prax

Semestrálne úlohy v predmetoch: mechanika I a II, technológia spracovania materiálov  
II a fyzika II.

<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
	Anglický jazyk III	2		0/2/0 z	
	Seminár z mechaniky I	2		0/2/0 z	
	Technológia výroby gumárenských výrobkov	2		2/0/0 z	
	Podnikový manažment	2		2/0/0 z	
	Anglický jazyk IV		2		0/2/0 s
	Seminár z mechaniky II		2		0/2/0 z
	Technológia polymérnych materiálov		2		2/0/0 z
	Podnikové financie		2		2/0/0 z
Povinnosť získať minimálne		4	4	kredity	

Poznámky:

**3. rok – denné bakalárske štúdium**  
**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY**  
**Študijný program: materiálová technológia**

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L			
		ZS	LS	ZS	LS		
	Náuka o materiáli II – rezné materiály, techn. keramika, silikáty	5		2/1/0 s			
	Mechanika III	6		2/1/0 z			
	Hydrodynamika a termodynamika	5		2/1/0 s			
	Mechanické skúšky materiálov	5		0/0/3 z			
	Optimalizácia vlastností materiálu v technickej praxi	5		2/1/0 s			
	Prevádzková diagnostika a defektoskopia		5		0/0/4 z		
	Aplikácie vláknových kompozitov		4		2/0/0 s		
	Využitie REM a AFM v materiálovom inžinierstve		4		2/0/0 s		
	Bakalársky projekt		15		0/0/10 z		
Sumáre		26	28	8/4/3	4/0/14		

Poznámky: Projekt v predmetoch: Prevádzková diagnostika a defektoskopia a Mechanické skúšky materiálov

<b>Povinne voliteľné predmety</b>							
	Odborný preklad	2		0/2/0 z			
	Riadenie priemyselných systémov	2		2/0/0 z			
	Environmentálne inžinierstvo	2		2/0/0 z			
	Prášková metalurgia		2		2/0/0 z		
	Podniková ekonomika		2		2/0/0 z		
Povinnosť získať minimálne		4	2	kredity			

**1. rok – externé bakalárske štúdium**  
**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY**  
**Študijný program: materiálová technológia**

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
	Matematika I	6		10/5/0 s	
	Anorganická chémia	4		8/0/0 s	
	Úvod do konštruovania, technická dokumentácia	7		10/0/5 s	
	Náuka o materiáli I	7		14/0/8 s	
	Informatika I	2		0/0/8 z	
	Matematika II		5		10/5/0 s
	Fyzika I		6		10/0/5 s
	Technológia výroby materiálov		3		8/0/0 s
	Technológia spracovania materiálov I		5		10/0/5 s
	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva I		3		5/0/10 z
	Informatika II		2		0/0/8 z
	Prax – výrobný závod		2		2 týždne
Sumáre		26	26	42/5/21	43/5/28

Poznámky:

Projekt v predmetoch: úvod do konštruovania, technická dokumentácia

Semestrálne úlohy v predmetoch: informatika I a II, náuka o materiáli I, technológia spracovania materiálov I a fyzika I.

<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
	Anglický jazyk I	2		0/8/0 z	
	Seminár z Matematiky I	2		0/8/0 z	
	Seminár z Náuky o materiáli I	2		0/8/0 z	
	Seminár z Matematiky II		2		0/8/0 z
	Seminár z Fyziky I		2		0/8/0 z
	Anglický jazyk II		2		0/8/0 z
Povinnosť získať minimálne		4	4	kredity	

**2. rok – externé bakalárske štúdium**  
**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY**  
**Študijný program: materiálová technológia**

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L	
		ZS	LS	ZS	LS
	Mechanika I	6		10/5/0 s	
	Fyzika II	6		10/0/5 s	
	Organická chémia	4		8/0/0 s	
	CAD CAM I	2		0/0/8 z	
	Aplikovaná optika	5		10/0/0 s	
	Experimentálne metódy materiálového inžinierstva II	3		0/0/8 z	
	Mechanika II		6		10/5/0 s
	Technológia spracovania materiálov II		6		10/0/5 s
	CAD CAM II		2		0/0/8 z
	Metódy hodnotenia štruktúry materiálov		6		5/0/10 z
	Výroba vláknových kompozitov		4		10/0/0 z
	Prax – výrobný závod		2		2 týždne
Sumáre		26	26	38/5/21	35/5/23

Poznámky: Projekt v predmetoch: CAD CAM I a II

Semestrálne úlohy v predmetoch: mechanika I a II, technológia spracovania materiálov II a fyzika II.

<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
	Anglický jazyk III	2		0/8/0 z	
	Seminár z Mechaniky I	2		0/8/0 z	
	Technológia výroby gumárenských výrobkov	2		8/0/0 z	
	Podnikový manažment	2		8/0/0 z	
	Anglický jazyk IV		2		0/8/0 s
	Seminár z Mechaniky II		2		0/8/0 z
	Technológia polymérnych materiálov		2		8/0/0 z
	Podnikové financie		2		8/0/0 z
Povinnosť získať minimálne		4	4	kredity	

Poznámky:

**3. rok – externé bakalárske štúdium**  
**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 5.2.26 MATERIÁLY**  
**Študijný program: materiálová technológia**

Kód	Povinné predmety	kredity		rozsah P/C/L			
		ZS	LS	ZS	LS		
	Náuka o materiáli II – rezné materiály, technická keramika, silikáty	5		10/5/0 s			
	Mechanika III	6		10/5/0 z			
	Hydrodynamika a termodynamika	5		10/5/0 s			
	Mechanické skúšky materiálov	5		0/0/14 z			
	Optimalizácia vlastností materiálu v technickej praxi	5		10/5/0 s			
	Prevádzková diagnostika a defektoskopia		5		0/0/14 z		
	Alikácie vláknových kompozitov		4		10/0/0 s		
	Využitie REM a AFM v materiálovom inžinierstve		4		10/0/0 s		
	Bakalársky projekt		15		0/0/35 z		
Sumáre		26	28	40/20/14	20/0/49		

Poznámky:Projekt v predmetoch: Prevádzková diagnostika a defektoskopia a Mechanické skúšky materiálov

Povinne voliteľné predmety							
	Odborný preklad	2		0/8/0 z			
	Riadenie priemyselných systémov	2		8/0/0 z			
	Enviromentálne inžinierstvo	2		8/0/0 z			
	Prášková metalurgia		2		8/0/0 z		
	Podniková ekonomika		2		8/0/0 z		
Povinnosť získať minimálne		4	2	kredity			

**Kritérium KSP-B9:**

V kreditnom systéme je minimálny počet 30 kreditov za semester.

Pre postup do ďalšieho semestra je potrebné získať 17 kreditov.

V žiadnom prípade sa nesmie prekročiť počet hodín týždenne 27 ( nepočítajúc cudzí jazyk a prax) a počet skúšok v semestri 5.