

Bakalářský obor Aplikované vědy v inženýrství (FM TUL) - studijní plán verze 2019

	Kód	Název předmětu	Kred.	Rozsah	Zak.	Garant - přednášející	Druh
1. ročník ZS	MA1-M	Matematika 1	6	3+2	Zk	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	P
	LADM	Lineární algebra a diskrétní matematika	7	4+2	Zk	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	P
	USM	Úvod do studia materiálů	4	3+1	Zk	Ing. Jakub Hrůza, Ph.D.	P
	SZO	Snímání a zpracování obrazu	4	2+2	Zk	Ing. Vít Léděl, Ph.D.	P
	ALG1	Algoritmizace a programování 1	7	3+4	Zk	doc. Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.	P
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		2				
	OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2	Zp	Ing. Stanislava Pavlíková, Ph.D.	PV
	AK1	Angličtina komunikativně 1	3	0+2	Zp	Ing. Stanislava Pavlíková, Ph.D. Gladice Hughes, M.Sc	PV
	Součet kreditů		30				
1. ročník LS	MA2-M	Matematika 2	6	3+2	Zk	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	P
	FY1*M	Fyzika 1	6	4+2	Zk	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	P
	FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2	Klz	Ing. Štěpán Kunc, Ph.D.	P
	ALG2	Algoritmizace a programování 2	7	3+4	Zk	doc. Ing. Jiřina Královcová, Ph.D.	P
	ZKO	Základy konstruování	2	1+1	Klz	doc. Ing. Vítězslav Fliegel, CSC. prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.	P
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		2				
	OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2	Zk	Ing. Stanislava Pavlíková, Ph.D.	P
	AK2	Angličtina komunikativně 2	3	0+2	Zp	Ing. Stanislava Pavlíková, Ph.D. Gladice Hughes, M.Sc	PV
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		4				
	LKU	Letní kurs	2	0+7D	Zp	Mgr. Petr Jeřábek, Ph.D.	PV
	ZPG	Životní prostředí a globální problémy	3	2+0	Zk	prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.	PV
	PJP	Programovací jazyk Python	4	2+2	Zk	Mgr. Jiří Vraný, Ph.D.	PV
	PST	Počítačové sítě	5	2+2	Zk	doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.	PV
	Součet kreditů		30				
2. ročník ZS	MA3*M	Matematika 3	5	3+2	Zk	RNDr. Dana Čermá, Ph.D.	P
	FY2*M	Fyzika 2	5	3+2	Zk	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	P
	FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2	Klz	Ing. Štěpán Kunc, Ph.D.	P
	MATLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	3	1+2	Zp	doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.	P
	OCH1	Obecná chemie 1	5	2+2	Zk	prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. Mgr. Ing. Lukáš Dvořák, Ph.D.	P
	OS2	Oborový seminář 2	3	0+2	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	SPA2E	Sportovní a pohybové aktivity 2	2	0+2	Zp	Mgr. Petra Čaplová, Ph.D.	P
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		4				
	ZKU	Zimní kurz	2	0+5D	Zp	Mgr. Petra Čaplová, Ph.D.	PV
	UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+2	Zk	PhDr. Ing. Lenka Sojková, Ph.D.	PV
	ADA	Algoritmy a datové struktury	5	2+2	Zk	doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.	PV
	SH	Úvod do shellu	3	1+2	Zk	Ing. Jana Kolaja Ehlerová, Ph.D.	PV
	DBS	Databázové systémy	4	2+2	Zk	Ing. Jana Vitvarová, Ph.D.	PV
	Součet kreditů		30				
2. ročník LS	MA4	Matematika 4	4	2+2	Zk	Mgr. Jan Březina, Ph.D.	P
	FY3*M	Fyzika 3	5	3+2	Zk	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	P
	FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2	Klz	Ing. Štěpán Kunc, Ph.D.	P
	FCH	Fyzikální chemie	7	3+2	Zk	prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.	P
	MEV	Měření elektrických veličin	5	2+2	Zk	Ing. Lubomír Slavík, Ph.D.	P
	PRJ	Projekt	3	0+3	Klz		
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		3				
	PSV	Prostředky pro symbolické výpočty	3	1+2	Klz	Ing. Lukáš Zedek, Ph.D.	PV
	BLM	Bezpečnost a legislativa materiálů	3	2+0	Zk	Mgr. Jana Rotková, Ph.D. Ing. MSc. Hana Tománková	PV
	Součet kreditů		30				

Bakalářský obor Aplikované vědy v inženýrství (FM TUL) - studijní plán verze 2019

	Kód	Název předmětu	Kred.	Rozsah	Zak.	Garant - přednášející	Druh
3. ročník ZS	DR	Diferenciální rovnice	4	1+2	Zk	prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.	P
	OPT	Optimalizační úlohy	2	1+1	Klz	doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	P
	PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	1+2	Klz	Ing. Josef Chudoba, Ph.D.	P
	TME	Technická mechanika	5	3+3	Zk	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	ELMG	Elektromagnetismus	5	2+2	Zk	prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.	P
	ELE	Elektronika	5	2+2	Zk	doc. Ing. Milan Kolář, Ph.D.	P
	BPA1	Bakalářská práce 1	3	0+3	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		3				
	SGI	Signály a informace	4	2+2	Zk	prof. Ing. Jan Nouza, CSc.	PV
	MCN	Metody charakterizace nanomateriálů	5	2+2	Zk	Ing. Daniela Lubasová, Ph.D.	PV
3. ročník LS	FP4	Fyzikální praktikum 4	3	0+2	Klz	Ing. Štěpán Kunc, Ph.D.	PV
	Součet kreditů		31				
	FOT	Fotonika	5	2+2	Zk	prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.	P
	MNV	Měření neelektrických veličin	5	2+2	Zk	Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.	P
	BPA2	Bakalářská práce 2	12	0+12	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	BS	Bakalářský seminář	3	0+2	Zp	doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	P
	POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY - MIN. KREDITŮ		5				
	KOP	Konstrukce optických přístrojů	5	2+2	Zk	Ing. Pavel Psota, Ph.D. Ing. Vít Lédli, Ph.D.	PV
	OCH2	Obecná chemie 2	5	2+2	Zk	prof. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. Mgr. Ing. Lukáš Dvořák, Ph.D.	PV
	ZMT	Základy mechaniky tekutin	5	2+2	Zk	doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	PV
	Součet kreditů		30				

ZS/LS ... zimní / letní semestr

Zk/Zp/Klz ... zkouška / zápočet / klasifikovaný zápočet

P/PV ... povinný / povinně volitelný předmět

Doporučené kombinace odborných povinně volitelných předmětů ve 3. ročníku BS
Optické a laserové technologie a měření

Signály a informace (3.r BS ZS)

Konstrukce optických přístrojů (3.r BS LS)

Aplikace nanovláken a nanomateriálů

Metody charakterizace nanomateriálů (3.r BS ZS)

Obecná chemie 2 (3.r BS LS)

Materiály pro elektrotechniku

Signály a informace (3.r BS ZS)

Obecná chemie 2 (3.r BS LS)

Počítačové simulace ve fyzice a technice

Signály a informace (3.r BS ZS)

Základy mechaniky tekutin (3.r BS LS)