

Navazující magisterský obor Aplikované vědy v inženýrství (FM TUL) - studijní plán verze 2021

1.r NMS ZS	AEA	Akustika a elektroakustika	5	2+2	Zk	prof. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D.	P
	MPT	Mechanika poddajných těles	4	2+2	Zk	doc. Ing. Antonín Potěšil, CSc.	P
	CAT1	CA technologie I	5	2+2	Zk	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	P
	OS4	Oborový seminář 4	1	0+1	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	Specializace <i>Optické a laserové technologie a měření</i>		15				
	SEN	Senzorika	4	2+2	Zk	Ing. Jiří Primas, Ph.D.	PS
	TOV	Technologie optické výroby	3	2+1	Zk	Ing. František Procháska, Ph.D.	PS
	GIM	Global imaging methods	5	2+2	Zk	prof. Ing. Václav Kopecký, CSc. Ing. Michal Kotek, Ph.D.	PS
	ZOM	Základy optických měření	3	2+1	Zk	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Počítačové simulace ve fyzice a technice</i>		15				
	MKP	Metoda konečných prvků	5	2+2	Zk	doc. Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	PS
	UM	Úvod do modelování	5	2+2	Zk	doc. Ing. Otto Severýn, Ph.D.	PS
	MT	Mechanika tekutin	5	2+2	Zk	doc. Ing. Zdeněk Trávníček, CSc.	PS
	Specializace <i>Materiály v elektrotechnice</i>		15				
	ZOM	Základy optických měření	3	2+1	Zk	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	PS
	MKP	Metoda konečných prvků	5	2+2	Zk	doc. Mgr. Jan Březina, Ph.D.	PS
	MTM	Metamateriály	2	1+1	Zk	prof. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D.	PS
	KM1	Kvantová mechanika 1	5	2+2	Zk	Ing. Pavel Márton, Ph.D.	PS
	Součet kreditů		30				

1.r NMS LS	SS	Semestrální stáž	30	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
---------------	--------------------	------------------	----	----	------------------------------	---

2.r NMS ZS	AMT	Aplikovaná měřicí technika	5	2+2	Zk	Ing. Martin Pustka, Ph.D.	PS
	PAV	Python pro aplikované vědy	5	2+2	Klz.	doc. Mgr. Jan Březina, Ph.D.	PS
	SES	Simulace elektromechanických systémů	5	2+2	Zk	Ing. Josef Novák, Ph.D.	PS
	DPA1	Diplomová práce 1	5	0+5	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Optické a laserové technologie a měření</i>		10				
	TV	Tenké vrstvy	5	2+2	Zk	prof. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D.	PS
	ZKM	Základy konstrukce pro přesnou mechaniku	5	2+2	Zk	prof. Ing. Tomáš Vít, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Počítačové simulace ve fyzice a technice</i>		10				
	FJG	Fyzikální jevy v geovědách	5	2+2	Zk	doc. Ing. Milan Hokr, Ph.D. doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	PS
	CFD	Computational Fluid Dynamics	5	2+2	Zk	doc. Mgr. Jan Stebel, Ph.D. doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Materiály v elektrotechnice</i>		9				
	KFP	Kvantová fyzika pevných látek	4	2+0	Zk	Ing. Pavel Márton, Ph.D.	PS
	PFV	Převodníky fyzikálních veličin	5	2+2	Zk	prof. Ing. Pavel Mokrý, Ph.D.	PS
	Součet kreditů		30				

2.r NMS LS	DPA2	Diplomová práce 2	12	0+12	Zp	doc. Ing. Petr Šidlof, Ph.D.	P
	DSA	Diplomový seminář	3	0+2	Zp	doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	P
	Specializace <i>Optické a laserové technologie a měření</i>		15				
	ZNOS	Základy navrhování optických soustav	5	2+2	Zk	Mgr. Radek Melich, Ph.D.	PS
	CTV	Charakterizace tenkých vrstev	5	2+2	Zk	Ing. Jan Václavík	PS
	LAST	Laserové technologie	5	2+2	Klz	RNDr. Karel Žídek, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Počítačové simulace ve fyzice a technice</i>		15				
	VP	Vícefázové proudění	2	2+0	Zk	doc. Ing. Otto Severýn, Ph.D.	PS
	MTP	Matematická teorie pružnosti	3	2+1	Zk	doc. Ing. Milan Hokr, Ph.D.	PS
	STP	Simulační softwary v technické praxi	5	2+2	Klz	Ing. Josef Novák, Ph.D.	PS
	KM	Kalibrace modelů	5	2+2	Zk	doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.	PS
	Specializace <i>Materiály v elektrotechnice</i>		11				
	CTV	Charakterizace tenkých vrstev	5	2+2	Zk	Ing. Jan Václavík (Ing. Karel Žídek, Ph.D.)	PS
	FM	Feromagnetické materiály	5	2+2	Zk	Ing. Miroslav Novák, Ph.D.	PS
	PVMP	Polovodičové materiály a prvky	6	3+2	Zk	Ing. Martin Černík, Ph.D.	PS
	Součet kreditů		30				

Legenda

ZS/LS ... zimní / letní semestr

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

P .. povinný předmět

PS .. předmět specializace (po volbě specializace se stává povinným)

Specializace Optické a laserové technologie a měření (OLTM)

Specializace Materiály pro elektrotechniku (ME)

Specializace Počítačové simulace ve fyzice a technice (PSFT)