



Provoz techniky

specializace bakalářského
studijního programu
Aplikovaná technika

- *Baví vás technika a technické systémy? Chcete se dozvědět všechny principy, jak technika funguje, a hlavně se naučit, jak techniku správně a efektivně používat a provozovat?*

Specializace Provoz techniky se zaměřuje na **mobilní technické prostředky a technologické systémy**, soustřeďuje se na dopravní prostředky i speciální vozidla. Hlavním cílem specializace je přitom optimalizace energetické efektivity technických systémů v rámci provozního nasazení.

Získáte **znalosti** efektivního nasazení vozidel v dopravních řetězcích, systémů pohonů vozidel a speciálních strojů a poznáte principy **diagnostických a údržbových zásahů** včetně organizace opravárenských provozů.

Budete umět **diagnostikovat moderními metodami** provozní parametry vozidel, navrhovat údržbové metody, odhalovat

potenciální obtíže i způsoby jejich odstranění u vozidel i složitých technologických celků.

Své **uplatnění** najdete v provozní sféře jako vedoucí provozu technologických systémů a vozového parku, ve specializovaných zkušebnách, v technickém poradenství i podnikání souvisejícím s technikou i v řízení obchodně-servisních center techniky.

Co z vás bude

- **Specialista nasazení a provozu strojů**
- **Technik prodeje a servisu vozidel**
- **Samostatný strojírenský technik**
- **Servisní technik**
- **Zemědělský specialista mechanizátor**
- **Vedoucí technických investic a engineeringu**

Pokračovat můžete v navazujícím magisterském studiu

- *Provoz techniky*
- *Odpadové hospodářství*
- *Technické znalectví a oceňování*

Povinné předměty (P) a povinné předměty pro specializaci (PS)

A5:L40	předmět	hod. týdně		semestr						kr.	zak.	
		př.	cv.	1	2	3	4	5	6			
P	Chemie obecná	2	2	x							5	zk
P	Informatika	1	2	x							3	zk
P	Matematika I	2	2	x							5	zk
P	Právo a legislativa pro technické obory	2	0	x							4	zk
P	Technické kreslení	1	3	x							4	zk
P	Technické materiály	2	2	x							4	zk
P	Výrobní technologie	2	2	x							4	zk
P	Aplikovaná statistika	2	2	x							4	zk
P	Elektrotechnika I	2	2	x							5	zk
P	Fyzika I	2	2	x							5	zk
P	Měřicí technika a instrumentace	2	2	x							4	zk
P	Technická mechanika	2	2	x							5	zk
P	Termomechanika	2	2	x							5	zk
P	Bakalářský seminář AT	1	1		x						2	záp
P	Dopravní a manipulační prostředky	2	2		x						4	zk
P	Konstrukce strojů a zařízení	2	2		x						5	zk
P	Mechanika tekutin	2	2		x						5	zk
P	Pozemní a inženýrské stavby	2	2		x						5	zk
P	Zemědělská technika I	2	2		x						5	zk
P	Automatizace	2	2				x				4	zk
P	Odborný jazyk AT	0	2				x				3	zk
P	Podniková ekonomika	2	2				x				5	zk
P	Praxe bakalářská										2	záp
P	Údržba a opravy strojů	1	1				x				3	zk
P	Základy CAD	1	3				x				4	zk
P	Zemědělská technika II	2	2				x				5	zk
PS	Hydraulické a pneumatické systémy	2	2					x			4	zk
PS	Mobilní energetické prostředky	2	2					x			5	zk
PS	Technická diagnostika	2	2					x			5	zk
PS	Elektrotechnika II	2	2						x		4	zk
PS	Motorová vozidla I	2	2						x		5	zk
PS	Spalovací motory	2	2							x	5	zk
P	Bakalářská práce									x	10	záp
P	Státní závěrečná zkouška									x	0	zk

Σ 147 kr.

Povinné volitelné předměty (PV) a povinné volitelné předměty pro specializaci (PVS)

PV1	Ekonomické prostředí pro podnikání	2	2	x							4	zk
PV1	Technická normalizace a metrologie	2	2	x							4	zk
PV2	Bezpečnost práce a požární ochrana	2	0					x			4	zk
PV2	Energetika a přírodní zdroje	2	2					x			4	zk
PVS1	Konstruování v CAD	1	3						x		4	zk
PVS1	Koroze a ochrana proti korozi	2	2						x		4	zk
PVS1	Management a marketing	2	2							x	4	zk
PVS1	Paliva a maziva	2	2						x		4	zk
PVS1	Programování a technické výpočty	2	2						x		4	zk
PVS1	Technika pro zpracování zemědělských produktů	2	2							x	4	zk
PVS2	Projektování servisních provozů	2	0							x	3	zk
PVS2	Základy technického zručnosti	2	2							x	4	zk

Garant programu: doc. Ing. Martin Fajman, Ph.D.

- Státní závěrečná zkouška – obhajoba bakalářské práce, zkouška ze 2 předmětů:
- 1 předmět povinný pro program: Zemědělská technika
 - 1 předmět povinný pro specializaci: Dopravní a manipulační technika