



Provoz techniky

navazující magisterský studijní program

- *Zajímají vás technické disciplíny a jejich aplikace v rozličných produkčních systémech?*

Během studia získáte hluboké a **komplexní vědomosti a dovednosti technického a technologického charakteru**. Budete vládnout znalostmi z oblasti řízení procesů tak, aby vaše uplatnění směřovalo do vyššího technického managementu výrobních podniků či servisních středisek nebo i v lákavé sféře výzkumu a vývoje technických systémů.

Studium teoretických vědních disciplín budete rozvíjet a aplikovat v různorodých oblastech techniky tak, abyste byli schopni úkoly a požadavky praxe řešit efektivně z hledisek nejen technických, ale i ekonomických či environmentálních za podpory inovativních nástrojů informačních technologií a moderní instrumentace.

Po ukončení studia budete mít přehled v širokém spektru technických oborů zahrnující konstrukci mobilních i stacionárních prostředků či strojů a jejich údržbu, opravy a obnovu, technickou diagnostiku, exploataci strojů a strojních linek v zemědělství a potravinářství, oblasti spolehlivosti technických zařízení a managementu jakosti, logistice a efektivitě využití energie, automatizaci a využití informačních technologií procesního řízení.

Co z vás bude

- **Manažer dopravy**
- **Řídící pracovník obchodně technických služeb**
- **Specialista ve zkušebnictví**
- **Expert v diagnostice strojů a vozidel**

Pokud úspěšně absolvujete NMgr. studium, můžete pokračovat následně v doktorském studiu a získat titul Ph.D.

Povinné předměty (P)

	předmět	hod. týdně		semestr				kr.	zak.
		př.	cv.	1	2	3	4		
P	Fyzika II	2	2	x				4	zk
P	Motorová vozidla II	2	2	x				4	zk
P	Strojírenská technologie	2	2	x				4	zk
P	Diagnostika motorových vozidel	2	2		x			4	zk
P	Energetické využití biomasy	2	2		x			4	zk
P	Praxe diplomová					x		4	záp
P	Příslušenství motorových vozidel	2	2		x			4	zk
P	Speciální motorová vozidla	2	1		x			4	zk
P	Údržba a opravy motorových vozidel	2	2		x			4	zk
P	Management jakosti	2	2				o	4	zk
P	Posuzování technického stavu strojů a zařízení	2	2				o	4	zk
P	Provoz stacionární techniky a potravinářských linek	2	2				o	4	zk
P	Traktory a terénní vozidla	2	2				o	4	zk
P	Zemědělská technika III	2	2				o	5	zk
P	Inovace v technice	3	1				o	5	zk
P	Zkoušení motorových vozidel	2	2				o	4	zk
P	Diplomová práce						o	20	záp
P	Státní závěrečná zkouška						o	0	zk

Σ 86 kr.

Povinně volitelné předměty (PV)

PV	Dopravní inženýrství	2	1	x				4	zk
PV	Obchod s technikou	2	2	x				4	zk
PV	Právní předpisy v dopravě	2	1	x				4	zk
PV	Technologie silniční nákladní dopravy	2	2	x				4	zk

Student vybírá minimálně 2 předměty z této skupiny

PV	Fyzikální praktikum	0	3	x				3	záp
PV	Využití informačních systémů v technice	1	2	x				3	zk

Student vybírá minimálně 1 předmět z této skupiny

PV	Finanční řízení podniku	2	2	x				4	zk
PV	Řízení lidských zdrojů	2	1	x				4	zk

Student vybírá minimálně 1 předmět z této skupiny

PV	Logistika	2	2		x			4	zk
PV	Podnikový management	2	2		x			4	zk
PV	Technická měření, sběr a analýza dat	2	2		x			4	zk

Student vybírá minimálně 1 předmět z této skupiny

PV	Spolehlivost strojů a zařízení	2	1				o	4	zk
PV	Technická kybernetika	2	2				o	4	zk
PV	Tribologie a tribotechnika	2	2				o	4	zk
PV	Umělá inteligence	2	2				o	4	zk

Student vybírá minimálně 1 předmět z této skupiny

Státní závěrečná zkouška – obhajoba diplomové práce a ústní zkouška ze 4 povinných předmětů:

- Zemědělská technika
- Provoz mobilní techniky
- Nesilniční vozidla
- Jakost a spolehlivost strojů a zařízení

Garant programu: doc. Ing. Jiří Čupera, Ph.D.

Agronomická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, Brno
Telefon (studijní odd.): +420 545 133 010

E-mail: agro@mendelu.cz
www.af.mendelu.cz
Facebook.com/af.mendelu
Instagram.com/af.mendelu