



Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola automobilní a technická České Budějovice

UČEBNÍ DOKUMENTY VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY

Kód a název oboru: **23-45-N/.. Diagnostika, servis a opravy strojů a zařízení**

Vzdělávací program: **Diagnostika a servis silničních vozidel**

Forma vzdělávání: **denní**

Žádost o akreditaci vzdělávacího programu - FORMULÁŘ A

Název školy:	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola automobilní a technická, České Budějovice, Skuherského 3		
Sídlo školy:	Skuherského 1274/3, České Budějovice 3, 370 01 České Budějovice		
RED IZO:	600008193		
Právní forma právnické osoby:	Příspěvková organizace	Zřizovatel školy:	Jihočeský kraj
Kód a název oboru vzdělávání:	23-45-N/.. Diagnostika, servis a opravy strojů a zařízení		
Název vzdělávacího programu:	Diagnostika a servis silničních vozidel		
Zaměření:	NE		
Výpis zaměření:			
Podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče vzdělávání:	ANO	Zdravotní omezení (nepovinné):	
Počet ročníků:	3	Počet období:	6
Forma vzdělávání:	denní	Vyučovací jazyk:	český
Typ žádosti:	prodloužení platnosti akreditace		
Návrh doby platnosti:	01.09.2025-31.12.2027		
Rozhodnutí o akreditaci vzdělávacího programu:	ANO	č.j. / ze dne (nepovinné):	MSMT-3306/2017-2
Stanovisko uznávacího orgánu:	ANO	č.j. / ze dne (nepovinné):	MSMT-7008/2023-5
Kontaktní osoba:	Jméno a příjmení:	Ing. Jakub Šlechta	
	Telefon:	606 122 979	
	E-mail:	slechta@spsautocb.cz	
Webové stránky školy:	www.spsautocb.cz		
Seznam příloh žádosti:			
Elektronický podpis ředitele školy:	Ing. Mgr. Petr Hart, DiS. Digitálně podepsal Ing. Mgr. Petr Hart, DiS. Datum: 2024.10.02 14:00:13 +02'00'		

FORMULÁŘ B

1. Profil absolventa vzdělávacího programu

Charakteristika profilu absolventa:

Absolvent má vědomosti a dovednosti, které mu umožňují úspěšně vykonávat činnosti, které se vyskytují při výkonu a řízení opravárenské činnosti v oblasti silničních vozidel. Je vybaven i znalostí informačního i personálního managementu a marketingu; to mu umožňuje uplatnit se v praxi v opravárenských, výrobních, kontrolních a obchodních útvarech závodů nebo jako střední řídicí článek menších a středních firem.

Koncepce vzdělávacího programu umožňuje uplatnění absolventů v opravárenských firmách, popř. i ve funkcích technického charakteru (např. v útvarech oprav, kontrol a řízení provozu silničních vozidel) v jiných než opravárenských firmách a institucích.

Vymezení získaných klíčových kompetencí (nepovinné):

Vymezení výstupních znalostí, schopností a dovedností absolventa:

- používá diagnostické prostředky a zařízení, kterými jsou standardně vybavena dílenská pracoviště autoservisů,
- je schopen, na základě výsledků diagnostických měření, případně na základě údajů zákazníka či vlastního smyslového posouzení, stanovit druh a rozsah závady a rozhodnout o způsobu opravy,
- umí volit vhodné diagnostické metody a postupy pro práci s diagnostickými zařízeními a přístroji,
- ovládá teoretické základy konstrukce a funkce zařízení, na kterých provádí měření, kontrolu, údržbu a opravy,
- je schopen nakreslit jednoduchá funkční schémata a popsat činnost zařízení, na kterých provádí měření, kontrolu, údržbu a opravy,
- pracuje s technickou dokumentací, je schopen podle ní nahrazovat jednotlivé komponenty a jejich ekvivalenty,
- je připraven tak, aby byl schopen provádět technické prohlídky a kontroly a po příslušné praxi též diagnostiku a opravy jednotlivých skupin automobilů s ohledem na jejich elektrickou a elektronickou výzbroj,
- je schopen provést posouzení technického stavu vozidla včetně jeho zbytkové životnosti,
- je schopen organizovat a řídit diagnostickou a opravárenskou činnost,
- má základní vědomosti z oblasti provozu a organizace stanic technické kontroly, stanic měření emisí, servisů a opraven,
- je seznámen s právní problematikou servisní a opravárenské činnosti,

1. Profil absolventa vzdělávacího programu

- má znalosti o ekonomických funkcích podniku,
- ovládá základy jednoduchého a podvojného účetnictví,
- zná způsoby určování hospodářského výsledku podniku,
- získá základní vědomosti o fungování finančního trhu a činnosti bankovního systému, včetně potřebných znalostí pro komunikaci s bankami,
- orientuje se v systémech devizových kurzů,
- uplatňuje znalosti v oblasti marketingu a managementu, obchodní činnosti a činnostech nezbytných pro řízení samostatné firmy,
- rozlišuje manažerské role a jejich funkci při stanovení podnikatelské koncepce,
- umí, na základě získaných vědomostí o chování zákazníků, provádět marketingový průzkum,
- má znalosti potřebné pro vedení pracovního kolektivu.

Profil absolventa je dotvářen školou podle potřeb a požadavků praxe s cílem zajistit maximální uplatnitelnost absolventů na trhu práce. Při výuce, v návaznosti na poslední novinky v oboru silničních vozidel a diagnostické techniky, škola spolupracuje se značkovými opravami a výrobními podniky, které se podílejí též na metodické přípravě výuky, jejím materiálním zabezpečení a též na praktické přípravě studentů ve svých provozech.

2. Uplatnění absolventa

Charakteristika možností uplatnění absolventa:

Po úspěšném ukončení studia mají absolventi předpoklady se uplatnit jako pracovníci:

- v autoservisech a opravárenských firmách,
- ve stanicích technické kontroly a stanicích měření emisí,
- u obchodních firem v oblasti prodeje silničních vozidel a jejich příslušenství,
- u výrobců silničních vozidel,
- v odborném vzdělávání, včetně firemního.

Výčet profesních činností

- používá diagnostické prostředky a zařízení dílenských pracovišť autoservisů,
- je schopen stanovit druh a rozsah závady a rozhodnout o způsobu opravy,
- umí volit vhodné diagnostické metody a postupy pro práci s diagnostickými zařízeními a přístroji,
- ovládá teoretické základy konstrukce a funkce zařízení, na kterých provádí měření, kontrolu, údržbu a opravy,
- umí pracovat s technickou dokumentací a nakreslit jednoduchá funkční schémata
- je schopen provádět technické prohlídky a kontroly jednotlivých skupin automobilů s ohledem na jejich elektrickou a elektronickou výzbroj,
- je schopen provést posouzení technického stavu vozidla
- je schopen organizovat a řídit diagnostickou a opravárenskou činnost,
- má vědomosti z oblasti provozu a organizace stanic technické kontroly, stanic měření emisí, servisů a opraven,
- umí uplatnit právní znalosti z problematiky servisní a opravárenské činnosti,
- má znalosti o ekonomických funkcích podniku,
- ovládá základy jednoduchého a podvojného účetnictví,
- zná způsoby určování hospodářského výsledku podniku,
- má znalosti z oblasti marketingu a managementu, obchodních činností nezbytných pro řízení samostatné firmy,
- rozlišuje manažerské role a jejich funkci při stanovení podnikatelské koncepce,
- umí, na základě získaných vědomostí o chování zákazníků, provádět marketingový průzkum,
- má předpoklady a znalosti potřebné pro vedení pracovního kolektivu.

2. Uplatnění absolventa

Výčet profesí:

- samostatný referent silniční dopravy,
- manažer provozu silniční dopravy,
- technik silniční dopravy,
- samostatný zkušební technik,
- technik autoservisu,
- učitel praktického vyučování a odborné praxe vyšší odborné školy
- učitel praktického vyučování střední školy,
- učitel odborného výcviku střední školy.

3. Vzdělávací program

Charakteristika vzdělávacího programu:

Obsah vzdělávacího programu **Diagnostika a servis silničních vozidel** je strukturován do následujících oblastí:

a) Jazykové vzdělávání

Jazykové vzdělávání pokračuje v rozvíjení komunikativních kompetencí studentů, učí je užívat jazyka jako prostředku dorozumívání a myšlení, sdělování a výměny informací z osobního a společenského života; rozšiřuje se a prohlubuje o rozvoj odborných jazykových znalostí v oblasti strojírenské výroby. Studenti si osvojí jazykové znalosti, potřebné pro komunikaci v technické oblasti a současně i pro orientaci v oblasti ekonomické, a tak plní vedle všeobecně vzdělávací funkce i funkci odbornou.

Jazykové vzdělávání směřuje ke komunikativním dovednostem (jazykový cíl), podporuje rozvoj kognitivních znalostí studentů, hlubší chápání zvoleného oboru studiem cizojazyčné odborné literatury (vzdělávací cíl) a rozšiřuje jejich celkový rozhled o multikulturní a sociokulturní poznatky, ovlivňuje rozvíjení jejich osobnosti a jejich začleňování do společenských struktur, napomáhá vytváření či ovlivňování postojů studentů - vzájemnému porozumění, toleranci a demokratickému občanství; posiluje získané návyky a myšlenkové postupy vedoucí k samostatné duševní práci a efektivnímu studiu cizích jazyků. Znalost cizího jazyka slouží ke zprostředkovanému poznání jiných kultur a jiného společenského života a vzbuzuje zájem o kulturu zemí studovaného jazyka a o setkávání a spolupráci s nositeli cizího jazyka.

b) Ekonomické vzdělávání

V této oblasti je kladen důraz především na získávání znalostí z oblasti podnikové ekonomiky, marketingu a managementu a znalostí práva, potřebných pro úspěšnou řídicí práci na úrovni středního článku řízení podniku, popř. řízení vlastní firmy.

c) Komunikace

V oblasti komunikace je cílem jednak osvojení základních znalostí a technik z oblasti psychologie a sociologie, využitelných především pro komunikaci s obchodními partnery, se zákazníky, pro řízení pracovního kolektivu a pro komunikaci s vrcholovým managementem firmy. Při vzdělávání v této oblasti je věnována patřičná pozornost i rozvoji asertivity studentů. Studenti se též naučí používat ve své činnosti využívané moderní informační technologie.

d) Matematické a fyzikální vzdělání

V oblasti matematického vzdělávání si studenti osvojí základy diferenciálního a integrálního počtu jedné proměnné a naučí se je aplikovat při řešení úloh. Následně pak studenti získané poznatky využijí při řešení dynamických úloh pohybu silničních vozidel a jejich částí v odborných předmětech. V oblasti fyzikálního vzdělávání si studenti prohloubí své znalosti o fyzikálních zákonitostech, o jejich aplikaci v oboru a naučí fyzikální zákony formulovat prostředky vyšší matematiky.

e) Odborné technické znalosti a dovednosti

Studenti získají vědomosti a praktické dovednosti v oblasti automobilové diagnostiky, diagnostických zařízení, moderní konstrukce vozidel a jejich elektronických systémů. Hlavní důraz je kladen na předměty „Silniční vozidla“, „Diagnostika a opravy silničních vozidel“ a „Autoelektronika“, kde studenti získají potřebné teoretické znalosti a dovednosti, na které dále bude navazováno v předmětu „Diagnostická měření“, kde studenti získají potřebné praktické dovednosti pro práci s diagnostickou technikou. Studenti získají i nezbytný základ pro další sebevzdělávání, včetně studia v rámci celoživotního vzdělávání.

3. Vzdělávací program

f) Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Výchova k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci vychází z platných právních předpisů – zákonů, prováděcích vládních nařízení, vyhlášek a norem.

Absolventi jsou seznámeni:

- s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- s protipožárními předpisy,
- s technologickými postupy,
- s používáním technického vybavení, které odpovídá bezpečnostním a protipožárním předpisům,
- se zásadami používání osobních ochranných pracovních prostředků podle platných předpisů.

g) Související odborná praxe

Tato praxe umožňuje studentům aplikovat získané vědomosti a dovednosti ve firmách odpovídajícího zaměření studijního oboru a probíhá v rozsahu 16 týdnů v prvním období 3. ročníku vzdělávání. Při jejím zahájení je formulováno téma absolventské práce, kterou studenti během praxe začínají zpracovávat a kterou odevzdají tři měsíce před ukončením studia. Téma absolventské práce je obvykle stanoveno s ohledem na podmínky firmy, kde bude praxe realizována.

Pojetí vzdělávacího programu:

Vzdělávací program Diagnostika a servis silničních vozidel vychází z reálných potřeb znalostí a dovedností studentů vyšších odborných škol při jejich uplatnění na trhu práce v České republice i ve státech Evropské unie. Přípravuje studenty pro kvalifikovaný výkon náročných odborných činností a prohlubuje dosažené vzdělání pro výkon konkrétních odborných činností.

Cíle vzdělávacího programu:

Vzdělávací program Diagnostika a servis silničních vozidel je orientován na nejnovější poznatky z oblasti silničních vozidel. Jeho cílem je, aby studenti získali technické znalosti a praktické dovednosti v oblasti automobilové diagnostiky, moderních konstrukcí vozidel, elektronických systémů a diagnostických zařízení. Studenti získají znalosti z ekonomiky, obchodní a podnikatelské činnosti, marketingu a managementu a znalosti potřebné pro vykonávání řídicí činnosti a provozování samostatné firmy. Studenti rovněž získají potřebné odborné jazykové vzdělání.

3. Vzdělávací program

Podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví:

Na studenty se při praktické přípravě, odborné praxi vztahují ustanovení zákoníku práce, která upravují pracovní dobu, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, péči o zaměstnance a pracovní podmínky žen a mladistvých, a další předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vychází z platných právních předpisů – zákonů, prováděcích vládních nařízení, vyhlášek a norem.

Studenti jsou seznámeni:

- s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- s protipožárními předpisy,
- s technologickými postupy,
- s používáním technického vybavení, které odpovídá bezpečnostním a protipožárním předpisům,
- se zásadami používání osobních ochranných pracovních prostředků podle platných předpisů.

Organizace výuky:

Druh činnosti	Počet týdnů						
	1. ročník		2. ročník		3. ročník		*
	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
školní výuka	16	16	16	16	0	15	
z toho praktické vyučování	0	0	0	0	0	0	
z toho odborná praxe na pracovištích FO a PO	0	0	0	0	16	0	
samostatné studium	3	3	3	3	3	3	
časová rezerva	1	1	1	1	1	2	
přesah do školních prázdnin	0	0	0	0	0	0	
Celkem	20	20	20	20	20	20	

Druh činnosti	Počet hodin						
	1. ročník		2. ročník		3. ročník		*
	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
teoretická příprava	272	272	272	256	0	195	
praktická příprava	288	288	288	304	0	255	
z toho praktické vyučování	0	0	0	0	0	0	
z toho odborná praxe na pracovištích FO a PO	0	0	0	0	640	0	
samostatné studium	120	120	120	120	120	120	
přesah do školních prázdnin	0	0	0	0	0	0	
Celkem	680	680	680	680	760	570	

* Uvede se pouze tehdy, je-li vzdělávací program 3,5letý

3. Vzdělávací program

Podmínky uznání předchozího vzdělávání:

Ředitel školy může uznat dosažené ucelené vzdělání studenta, pokud je doloženo dokladem o tomto vzdělání. Částečné vzdělání studenta může ředitel školy uznat, pokud je doloženo dokladem o tomto vzdělání a pokud od doby jeho dosažení neuplynulo více než 10 let nebo pokud student znalosti z tohoto vzdělání prokáže při zkoušce stanovené ředitelem školy. Uzná-li ředitel školy dosažené vzdělání studenta, uvolní studenta zčásti nebo zcela z vyučování a z hodnocení v rozsahu uznaného vzdělání.

Podmínky přijímání do vyššího ročníku vzdělávání ve vyšší odborné škole:

Ředitel školy může studentovi povolit postup do vyššího ročníku vzdělávání na vyšší odborné škole, a to vždy na základě písemné žádosti studenta. Přestup se řídí zákonem o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) č.561/2004Sb., § 95 v platném znění.

Podmínky změny oboru vzdělání:

Ředitel školy může studentovi povolit změnu oboru vzdělání, a to vždy na základě písemné žádosti studenta. V rámci rozhodování o změně oboru vzdělání může ředitel školy stanovit rozdílové zkoušky a určit jejich obsah, termín a kritéria hodnocení.

Podmínky přestupu z jiné vyšší odborné školy:

V průběhu vyššího odborného vzdělávání se studentovi umožňuje přestup do a z jiné vyšší odborné školy, a to vždy na základě písemné žádosti studenta.

Podmínky přerušení vzdělávání:

Na základě písemné žádosti studenta může ředitel školy studentovi přerušit vzdělávání, a to na dobu nejvýše 2 let. Po dobu přerušení vzdělávání student není studentem této školy. Po uplynutí doby přerušení vzdělávání pokračuje student v tom ročníku, ve kterém bylo vzdělávání přerušeno. Ředitel školy může na žádost studenta ukončit přerušení vzdělávání i před uplynutím doby přerušení vzdělávání.

Podmínky pro dělení a slučování studijních skupin:

Dělení a slučování studijních skupin je možné za předpokladu odpovídajícího typu předmětu, charakteru výuky, kapacitách výukových prostor a v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dělení, či slučování studijních skupin nesmí mít vliv na kvalitu a rozsah výuky.

3. Vzdělávací program

Další podmínky (vzdělávání studentů se speciálními vzdělávacími potřebami, konání talentových zkoušek aj.):

Nejsou stanoveny.

Podmínky pro konání komisionální zkoušky:

Podmínky a průběh komisionální zkoušky se řídí §6 vyhlášky MŠMT č.10/2005 Sb. o vyšším odborném vzdělávání, v platném znění.

Podmínky pro postup do vyššího ročníku:

Do vyššího ročníku postoupí student, který úspěšně splnil podmínky stanovené § 99 zákona č.561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), v platném znění §5 a §6 vyhlášky MŠMT č.10/2005 Sb. o vyšším odborném vzdělávání, v platném znění a učebním plánem akreditovaného vzdělávacího programu pro příslušný ročník. Minimální počet kreditů získaných za akademický rok je 40 kreditů. Do tohoto počtu se započítávají kredity za předměty uznané z předchozího studia na Vyšší odborné škole nebo vysoké škole. V případě, že nelze studenta hodnotit ze závažných důvodů do 31. 8. příslušného školního roku, určí ředitel školy termín, do kterého má být hodnocení studenta ukončeno. Do té doby student navštěvuje nejbližší vyšší ročník; toto neplatí pro letní období posledního ročníku vzdělávání.

3. Vzdělávací program

Vymezení forem další práce se studenty:

Vyučující upřednostňují aktivizující metody výuky (střídání forem práce – skupinové, frontální, individualizované), hraní rolí z odborného prostředí s vytvářením prostředí partnerské spolupráce. Soustavně vedou studenty ke studiu odborných pramenů. Vystupují spíše v roli konzultantů, řídících proces vzdělávání. Ústní i písemná komunikace je průběžně hodnocena. Předpokládá se pravidelná individuální příprava studentů formou samostudia. Pěstují se formy osobní prezentace a prezentace odborných prací zpracovaných na základě zadaného nebo vlastního výběru témat.

Učební plán																					
Typ	Název předmětu	1. ročník						2. ročník						3. ročník						Celkem hodin	
		ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*	ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*	ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*		
povinné předměty	Cizí jazyk I (A)	0/4	Z	4	0/4	KZ	4													0/128/0	
	Cizí jazyk II (A)							0/4	Z	4	0/4	ZK	4							0/128/0	
	Cizí jazyk III (A)																0/4	ZK	4	0/60/0	
	Ekonomika I	1/1	Z	1	1/1	Z	1													32/32/0	
	Ekonomika II							1/1	Z	1	1/1	Z	1							32/32/0	
	Ekonomika III																1/1	KZ	2	15/15/0	
	Marketing a management							1/1	Z	2	1/1	KZ	2							32/32/0	
	Matematika	4/2	ZK	6																64/32/0	
	Fyzika				4/2	ZK	6													64/32/0	
	Informační technologie I	0/2	Z	1	0/2	Z	1													0/64/0	
	Informační technologie II							0/1	Z	1	0/1	Z	1							0/32/0	
	Informační technologie III																	0/1	KZ	1	0/15/0
	Psychologie I							0/1	Z	1	0/1	Z	1							0/32/0	
	Psychologie II																	0/1	Z	1	0/15/0
	Diagnostika a opravy silničních vozidel I (A)	2/1	KZ	3	2/1	ZK	3														64/32/0
	Diagnostika a opravy silničních vozidel II (A)							5/1	KZ	6	5/1	ZK	6								160/32/0
	Diagnostika a opravy silničních vozidel III (A)																	5/1	ZK	6	75/15/0
	Diagnostická měření I	0/3	KZ	3	0/3	KZ	3														0/96/0
	Diagnostická měření II							0/6	KZ	6	0/6	KZ	6								0/192/0
	Diagnostická měření III																	0/8	KZ	8	0/120/0
	Silniční vozidla I (A)	4/1	KZ	5	4/1	ZK	5														128/32/0
	Silniční vozidla IIa (A)							3/1	KZ	4	3/1	ZK	4								96/32/0
	Silniční vozidla IIb (A)										3/1	KZ	4								45/15/0
	Silniční vozidla III (A)																	3/1	ZK	4	45/15/0
	Autoelektronika I (A)	2/1	KZ	3	2/1	ZK	3														64/32/0
	Autoelektronika II (A)							1/1	KZ	2	1/1	ZK	2								32/32/0
	Autoelektronika III (A)																	2/0	Z	2	30/0/0
	Diagnostická zařízení I	1/0	Z	1	1/0	Z	1														32/0/0
	Diagnostická zařízení II							3/1	Z	4											48/16/0
	Strojnictví	1/1	Z	2	1/1	KZ	2														32/32/0
	Právní normy v opravárenství							1/0	Z	1											16/0/0
	Analýza dopravních nehod																	2/0	Z	2	32/0/0
	Seminář k absolventské práci										0/1	Z	1								0/16/0
	Odborná praxe													0/40	Z	20					0/640/0
povinně volitelné - blok 1 -	Technická dokumentace	2/2	ZK	3																32/32/0	
	Základy konstruování				2/2	ZK	3													32/32/0	
	CAD - pohybové a pevnostní studie							2/0	Z	1	2/0	Z	1							64/0/0	
povinně volitelné - blok 2 -	Právo	2/0	Z	1	2/0	Z	1													64/0/0	
	Technika administrativy	0/2	Z	2	0/2	Z	2													0/64/0	
	Oceňování vozidel							2/0	Z	1	2/0	Z	1							64/0/0	
volitelné	ICT v matematice	0/1	Z	1	0/1	Z	1													0/32/0	
	Minimální počet hodin/kreditů	35	X	32	35	X	32	35	X	33	35	X	33	40	X	20	30	X	30	X	

Vysvětlivky:
ZO – zimní období
LO – letní období
Z – zápočet
KZ – klasifikovaný zápočet
ZK – zkouška
A – předmět absolutoria
přednáška/cvičení

3. Vzdělávací program

Poznámky k učebnímu plánu (nepovinné):

Povinně volitelné předměty si student volí vždy jako ucelený blok 1 nebo blok 2.

Karta předmětu	
Název předmětu: Anglický jazyk I	
Anotace předmětu: Ve výuce předmětu se navazuje na znalosti a dovednosti, které si studenti osvojili v rámci 3. úrovně vzdělávání na úrovni B1. Preferuje se komunikativní pojetí výuky, práce s odborným textem a odbornými slovníky; k dosažení vzdělávacích cílů se využívají formy cvičení, samostatného studia a samostatné práce s autentickými texty.	
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků.	
Rámcový rozpis učiva: a) Zimní období: I. Všeobecná angličtina: - Pomocná slovesa. - Opakování časů. - Tvoření otázky a záporu. - Krátké odpovědi. - Přítomný čas prostý a průběhový. - Trpný rod přítomný, trpný rod minulý. - Minulý čas, předminulý čas. - Komunikace na téma rodina, lidé, bydlení, práce, koníčky, umění. - Psaní (popis, rezervace), čtení s porozuměním, poslech. II. Odborná témata: - Marketing and management (Marketing a management). - Business letters (Obchodní korespondence). - Ecology (Ekologie). - Road traffic. - Safety at work. b) Letní období: I. Všeobecná angličtina: - Způsobová slovesa. - Vyjadřování povinnosti a povolení. - Budoucí čas. - Otázky s like. - Slovesné vzorce. - Slovesné časy (modální slovesa, budoucí časy, slovesné vazby). - Komunikace na téma cestování, národnosti, počasí, jídlo.	

- Psaní (popis, rezervace), čtení s porozuměním, poslech.

II. Odborná témata:

- Mathematics and geometry (Matematika a geometrie).
- Technical drawing (Technické kreslení).
- Computers (Výpočetní technika).
- Car main parts.
- Active safety.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Seznam studijní literatury:

- BAŽANT, Z., a kol.: *Česko-anglický technický slovník*. Praha, Nakladatelství technické literatury 1992, ISBN 80-03-00449-7
- BOČÁNKOVÁ, M., HEDVÁBNÁ, I., KALINA, M.: *Anglická obchodní korespondence*. Praha, EKOPRESS 2000, ISBN - 80-86119-32-7
- COMFORT, J., HICK, S., SAVAGE, A.: *Basic Technical English*. Praha, Oxford University Press 2001, ISBN 978-0-19-456950-7
- ELMAN, J., MICHALÍČEK, V.: *Anglicko-český technický slovník*. Praha, Sobotáles 1998, ISBN 80-85920-92-1
- KOLEKTIV: *Angličtina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-060-6
- NOSKOVÁ, G.: *Angličtina pro obchodní praxi*, Computer press, 2007, ISBN 978-80-251-1729-3
- THOMSON, T.: *Job matters*, Fraus, 2008, ISBN 978-80-7238-746-5
- Soars, L. and J. *New Headway intermediate (Student's book, workbook)*. ISBN 978-0-19-436670-0, OUP, ISBN 019-43-6672-3, OUP
- Murphy, R. *English Grammar in Use*. Cambridge University Press 1994. ISBN 0-521-43680-X
- Peprník, J. *Angličtina pro pokročilé I*. Fin Olomouc 1995. ISBN 80-7182-024-5
- Hausner, T. *English for the Automobile Industry*. Fraus 2007. ISBN 978-8-807-2386-055
- Braunsteiner-Maukner, R., Šneberger, J. *Job Matters (car mechanics)*. Faus 2008. ISBN 978-80-7238-746-5
- Kolektiv autorů. *Angličtina pro strojírenské obory*. Informatorium 2008. ISBN 978-8-807-333-06-06
- Brieger, N., POHL, A. *Technical English*. Summertown Publishing Limited 2002. ISBN 1-902741-76-5
- Bosch (kol. autorů). *Diesel Fuel - Injection Systems*. Bosch 2000. ISBN 3-934584-41-1
- Bosch (kol. autorů). *Conventional and electronic brake systems*. Bosch 2003. ISBN 3-934584-60-8
- Vlček, F. *Anglicko - český odborný slovník motorových vozidel*. Vlček (Brno) 2001. ISBN 80-238-7281-8
- Vlček, F. *Česko - anglický odborný slovník motorových vozidel*. Vlček (Brno) 2005. ISBN 80-329-4022-8

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Anglický jazyk II
Anotace předmětu: Ve výuce se navazuje na osvojené znalosti a dovednosti získané v I. ročníku VOŠ. Studenti se postupně zdokonalují v odborné tematice v oboru. Současně dále prohlubují své znalosti v gramatice. K dosažení vzdělávacích cílů se využívají formy cvičení, samostatného studia a samostatné práce s autentickými texty.
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků.
Rámcový rozpis učiva: a) Zimní období: I. Všeobecná angličtina: - Předpřítomný čas. - Způsobová slovesa – vyjadřování pravděpodobnosti. - Slovesné časy (předpřítomný, modální slovesa). - Podmínkové a časové věty. - Komunikace na téma lidé, práce, peníze. - Psaní (žádost, vypravování, popis). - Čtení s porozuměním. - Poslech. II. Odborná témata: - Mechanical engineering (Strojírenství). - Theory of materials (Materiály). - Engines (Motory). - Passive safety. - Brakes. b) Letní období: I. Všeobecná angličtina: - Předpřítomný čas. - Časové výrazy. - Nepřímé otázky. - Tázací dovětky. - Přímá a nepřímá řeč. - Komunikace na téma slavné osobnosti, rodinné svátky. - Psaní (životopis).

- Čtení s porozuměním.
- Poslech.

II. Odborná témata:

- Metal cutting (Obrábění).
- NC and CNC Machines (NC a CNC stroje).
- Welding, soldering, glueing (Svařování, pájení, lepení).
- Steering.
- Gear box.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- BAŽANT, Z., a kol.: *Česko-anglický technický slovník*. Praha, Nakladatelství technické literatury 1992, ISBN 80-03-00449-7
- BOČÁNKOVÁ, M., HEDVÁBNÁ, I., KALINA, M.: *Anglická obchodní korespondence*. Praha, EKOPRESS 2000, ISBN - 80-86119-32-7
- COMFORT, J., HICK, S., SAVAGE, A.: *Basic Technical English*. Praha, Oxford University Press 2001, ISBN 978-0-19-456950-7
- ELMAN, J., MICHALÍČEK, V.: *Anglicko-český technický slovník*. Praha, Sobotáles 1998, ISBN 80-85920-92-1
- KOLEKTIV: *Angličtina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-060-6
- NOSKOVÁ, G.: *Angličtina pro obchodní praxi*, Computer press, 2007, ISBN 978-80-251-1729-3
- THOMSON, T.: *Job matters*, Fraus, 2008, ISBN 978-80-7238-746-5
- Soars, L. and J. *New Headway intermediate (Student's book, workbook)*. ISBN 978-0-19-436670-0, OUP, ISBN 019-43-6672-3, OUP
- Murphy, R. *English Grammar in Use*. Cambridge University Press 1994. ISBN 0-521-43680-X
- Peprník, J. *Angličtina pro pokročilé I*. Fin Olomouc 1995. ISBN 80-7182-024-5
- Hausner, T. *English for the Automobile Industry*. Fraus 2007. ISBN 978-8-807-2386-055
- Braunsteiner-Maukner, R., Šneberger, J. *Job Matters (car mechanics)*. Faus 2008. ISBN 978-80-7238-746-5
- Kolektiv autorů. *Angličtina pro strojírenské obory*. Informatorium 2008. ISBN 978-8-807-333-06-06
- Brieger, N., POHL, A. *Technical English*. Summertown Publishing Limited 2002. ISBN 1-902741-76-5
- Bosch (kol. autorů). *Diesel Fuel - Injection Systems*. Bosch 2000. ISBN 3-934584-41-1
- Bosch (kol. autorů). *Conventional and electronic brake systems*. Bosch 2003. ISBN 3-934584-60-8
- Vlk, F. *Anglicko - český odborný slovník motorových vozidel*. Vlk (Brno) 2001. ISBN 80-238-7281-8
- Vlk, F. *Česko – anglický odborný slovník motorových vozidel*. Vlk (Brno) 2005. ISBN 80-329-4022-8

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Anglický jazyk III	
Anotace předmětu: Ve výuce se opakují a upevňují doposud získané znalosti a dovednosti, přičemž se klade důraz na opakování již probraných odborných témat a zároveň si studenti osvojí zbylá, dosud neprobraná témata. Studenti jsou vedeni k samostatnému projevu, schopnosti pohotově reagovat na kladené otázky a správnému překladu odborné terminologie.	
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků. Cílem výuky je připravit studenty k úspěšnému zakončení studia a kvalitní příprava pro jejich budoucí povolání.	
Rámcový rozpis učiva: Letní období: Odborná témata: - Mechanical fasteners. - Metallurgy. - Safety of operation. - Engine. - Engine II – lubrication. - Cooling. - Fuel system. - Protecting the environment – emissions. - Comfort systems. - Motorcycles.	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)	
Seznam studijní literatury: - BAŽANT, Z., a kol.: <i>Česko-anglický technický slovník</i>. Praha, Nakladatelství technické literatury 1992, ISBN 80-03-00449-7 - BOČÁNKOVÁ, M., HEDVÁBNÁ, I., KALINA, M.: <i>Anglická obchodní korespondence</i>. Praha, EKOPRESS 2000, ISBN - 80-86119-32-7 - COMFORT, J., HICK, S., SAVAGE, A.: <i>Basic Technical English</i>. Praha, Oxford University Press 2001, ISBN 978-0-19-456950-7 - ELMAN, J., MICHALÍČEK, V.: <i>Anglicko-český technický slovník</i>. Praha, Sobotáles 1998, ISBN 80-85920-92-1	

- KOLEKTIV: *Angličtina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-060-6
- NOSKOVÁ, G.: *Angličtina pro obchodní praxi*, Computer press, 2007, ISBN 978-80-251-1729-3
- THOMSON, T.: *Job matters*, Fraus, 2008, ISBN 978-80-7238-746-5
- Soars, L. and J. *New Headway intermediate (Student's book, workbook)*. ISBN 978-0-19-436670-0, OUP, ISBN 019-43-6672-3, OUP
- Murphy, R. *English Grammar in Use*. Cambridge University Press 1994. ISBN 0-521-43680-X
- Peprník, J. *Angličtina pro pokročilé I*. Fin Olomouc 1995. ISBN 80-7182-024-5
- Hausner, T. *English for the Automobile Industry*. Fraus 2007. ISBN 978-8-807-2386-055
- Braunsteiner-Maukner, R., Šneberger, J. *Job Matters (car mechanics)*. Faus 2008. ISBN 978-80-7238-746-5
- Kolektiv autorů. *Angličtina pro strojírenské obory*. Informatorium 2008. ISBN 978-8-807-333-06-06
- Brieger, N., POHL, A. *Technical English*. Summertown Publishing Limited 2002. ISBN 1-902741-76-5
- Bosch (kol. autorů). *Diesel Fuel - Injection Systems*. Bosch 2000. ISBN 3-934584-41-1
- Bosch (kol. autorů). *Conventional and electronic brake systems*. Bosch 2003. ISBN 3-934584-60-8
- Vlk, F. *Anglicko - český odborný slovník motorových vozidel*. Vlk (Brno) 2001. ISBN 80-238-7281-8
- Vlk, F. *Česko – anglický odborný slovník motorových vozidel*. Vlk (Brno) 2005. ISBN 80-329-4022-8

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Německý jazyk I
Anotace předmětu: Ve výuce se opakují a upevňují doposud získané znalosti a dovednosti, přičemž se klade důraz na opakování již probraných odborných témat a zároveň si studenti osvojí zbylá, dosud neprobraná témata. Studenti jsou vedeni k samostatnému projevu, schopnosti pohotově reagovat na kladené otázky a správnému překladu odborné terminologie.
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků.
Rámcový rozpis učiva: a) Zimní období: I. Všeobecná němčina: - Skloňování přídavných jmen, zpodstatnělá přídavná jména. - Párové spojky. - Vazby sloves s podstatnými jmény. - Trpný rod. - Vyjadřování českého několikanásobného záporu. - Možnosti překladu českého „ani“. - Ukazovací zájmena „der, derselbe, derjenige“. - Vztahné věty uvozené zájmennými příslovci „wo, woher, wohin“ a zájmeny „wer, was“. - Rozvité přičestí přítomné a minulé v přívlastkovém postavení. - Tvoření vedlejších vět vztahných z participiálních vazeb a naopak. - Čtení s porozuměním, poslech. II. Odborná témata: - Marketing und Management (Marketing a management). - Handelskorrespondenz (Obchodní korespondence). - Ekologie (Ekologie). - Verkehrsbetrieb. - Arbeitssicherheit. b) Letní období: I. Všeobecná němčina: - Kolísání užití pomocného slovesa v perfektu. - Dvojice tranzitivních a intranzitivních sloves. - Plusquamperfektum. - Časové věty. - Vedlejší věty přípustkové a příčinné.

- Vazby německých sloves s podstatnými jmény.
- Konjunktiv plusquamperfekta.
- Vedlejší věty podmínkové, vedlejší věty účinkové.
- Přirovnávací způsobové věty (als ob).

II. Odborná témata:

- Mathematik und Geometrie (Matematika a geometrie).
- Technisches Zeichnen (Technické kreslení).
- Computers (Výpočetní technika).
- Hauptteile von Fahrzeugen.
- Aktive Sicherheit.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Seznam studijní literatury:

- CORBEIL J.-C., ARCHAMBAULT A.: *Pětijazyčný obrazový slovník*, IKAR, 2003, ISBN 80-551-0648-7
- HEGEROVÁ V., ZAHRADNÍČEK T. a kol.: *Česko-německý, Německo-český odborný slovník vědy, techniky, ekonomiky*; Nakladatelství Olomouc, 2003, ISBN 80-7182-168-3
- HÖPPNEROVÁ V.: *Deutsch in der Wirtschaft*, Scientia, s. r. o., 1996, ISBN 80-7183-161-1
- KETTNEROVÁ D.: *Píšeme a telefonujeme německy*, Fraus, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K.: *Česko-německý a německo-český vědeckotechnický slovník*, Littera, 1999, ISBN 80-85763-12-5, ISBN 80-85763-13-3
- MENZEL W., KUHN M.: *Korespondence v němčině*, Computer Press, a. s., 2004, ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ B., NÁVRATOVÁ J.: *Němčina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-067-5
- NEKOVÁŘOVÁ A., FLIEGLER D.: *Altagssprache Deutsch*, Fraus, 2003, ISBN 80-7238-143-1
- BOSCH R., DIESEL-EINSPRITZSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-934584-17-9
- BOSCH R., SICHERHEITS UND KOMFORTSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-7782-20373
- HÖPPNEROVÁ V., DEUTSCH IN DER WIRTSCHAFT, SCIENTIA S. R. O., 1996, ISBN 80-7183-1611
- KETTNEROVÁ D., PÍŠEME A TELEFONUJEME NĚMECKY. FRAUS, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K., NĚMECKO-ČESKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO 1999, ISBN 80-85763-03-6
- KOVÁŘÍK K., ČESKO-NĚMECKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO, 1999, ISBN 80-85753-02-8
- KUTIŠ J., MOTORISTISCH – TECHNISCHES WÖRTERBUCH, ČESKÉ BUDĚJOVICE: AUTOTES – SPERGER
- MENZEL W., KUHN M.: KORESPONDENCE V NĚMČINĚ, COMPUTER PRESS A.S. 2004 ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ B., NÁVRATOVÁ J., DEUTSCH IM MASCHINENBAU, INFORMATORIUM, PRAHA, 2008 ISBN 978-80-7333-067-5
- VLK F. NĚMECKO-ČESKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2001 ISBN 80-238-7280-X
- VLK F., ČESKO-NĚMECKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2005 ISBN 80-239-4028-7

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Německý jazyk II
Anotace předmětu: Ve výuce se navazuje na osvojené znalosti a dovednosti získané v I. ročníku VOŠ. Studenti se postupně zdokonalují v odborné tematice v oboru. Současně dále prohlubují své znalosti v gramatice. K dosažení vzdělávacích cílů se využívají formy cvičení, samostatného studia a samostatné práce s autentickými texty.
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků.
Rámcový rozpis učiva: a) Zimní období: I. Všeobecná němčina: - Skloňování stupňovaných přídavných jmen po některých zájmenech a číslovkách. - Elativ. - Vyjadřování českého „jeden z ...“. - Předložky s 2. pádem. - Způsobové věty „je – desto“. - Náhradní infinitiv. - Další příklady porušování větného rámce. - Přístavek. - Slovesa „haben“ a „sein“ ve spojení s infinitivem s „zu“. - Infinitiv- nahrazování vět s „dass“ a „damit“ infinitivní konstrukcí. - Nahrazování vedlejších vět s „(an)statt ... dass a ohne ... dass“ infinitivní konstrukcí. - Nahrazování vedlejších vět s „zu ..., als dass“ infinitivní konstrukcí. - Čtení s porozuměním. - Poslech. II. Odborná témata: - Maschinenbau (Strojírenství). - Materialwissenschaft (Materiály). - Motoren (Motory). - Passive Sicherheit. - Bremsen. b) Letní období: I. Všeobecná němčina: - Číslovky základní, zpodstatnělé, řadové číslovky. - Některé další druhy číslovek.

- Slovesa s předponou dílem odlučitelnou a dílem neodlučitelnou.
- Časové věty.
- Další příklady skloňování zájmen a přídavných jmen v množném čísle.
- Vazby sloves, podstatných a přídavných jmen.

II. Odborná témata:

- Fertigungsverfahren (Výrobní postupy).
- NC und CNC Maschinen (NC a CNC stroje).
- Schweißen, Löten, Kleben (Svařování, pájení, lepení).
- Lenkung.
- Getriebe.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- CORBEIL J.-C., ARCHAMBAULT A.: *Pětijazyčný obrazový slovník*, IKAR, 2003, ISBN 80-551-0648-7
- HEGEROVÁ V., ZAHRADNÍČEK T. a kol.: *Česko-německý, Německo-český odborný slovník vědy, techniky, ekonomiky*; Nakladatelství Olomouc, 2003, ISBN 80-7182-168-3
- HÖPPNEROVÁ V.: *Deutsch in der Wirtschaft*, Scientia, s. r. o., 1996, ISBN 80-7183-161-1
- KETTNEROVÁ D.: *Píšeme a telefonujeme německy*, Fraus, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K.: *Česko-německý a německo-český vědeckotechnický slovník*, Littera, 1999, ISBN 80-85763-12-5, ISBN 80-85763-13-3
- MENZEL W., KUHN M.: *Korespondence v němčině*, Computer Press, a. s., 2004, ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ B., NÁVRATOVÁ J.: *Němčina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-067-5
- NEKOVÁŘOVÁ A., FLIEGLER D.: *Altagssprache Deutsch*, Fraus, 2003, ISBN 80-7238-143-1
- BOSCH R., DIESEL-EINSPRITZSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-934584-17-9
- BOSCH R., SICHERHEITS UND KOMFORTSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-7782-20373
- HÖPPNEROVÁ V., DEUTSCH IN DER WIRTSCHAFT, SCIENTIA S. R. O., 1996, ISBN 80-7183-1611
- KETTNEROVÁ D., PÍŠEME A TELEFONUJEME NĚMECKY. FRAUS, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K., NĚMECKO-ČESKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO 1999, ISBN 80-85763-03-6
- KOVÁŘÍK K., ČESKO-NĚMECKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO, 1999, ISBN 80-85753-02-8
- KUTIŠ J., MOTORISTISCH – TECHNISCHES WÖRTERBUCH, ČESKÉ BUDĚJOVICE: AUTOTES – SPERGER
- MENZEL W., KUHN M. : KORESPONDENCE V NĚMČINĚ, COMPUTER PRESS A.S. 2004 ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ, B., NÁVRATOVÁ J., DEUTSCH IM MASCHINENBAU, INFORMATORIUM, PRAHA, 2008 ISBN 978-80-7333-067-5
- VLK F. NĚMECKO-ČESKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2001 ISBN 80-238-7280-X
- VLK F., ČESKO-NĚMECKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2005 ISBN 80-239-4028-7

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Německý jazyk III	
Anotace předmětu: Ve výuce se opakují a upevňují doposud získané znalosti a dovednosti, přičemž se klade důraz na opakování již probraných odborných témat a zároveň si studenti osvojí zbylá, dosud neprobraná témata. Studenti jsou vedeni k samostatnému projevu, schopnosti pohotově reagovat na kladené otázky a správnému překladu odborné terminologie.	
Cíl předmětu: Charakter studijního oboru vyžaduje ve výuce cizího jazyka orientaci jednak na práci s odborným textem, jednak na schopnost vedení a dokumentování obchodního jednání - tzn. obsahuje výcvik v receptivních i produktivních dovednostech obecného i odborného jazyka. Obsahem výuky cizího jazyka je především systematické rozvíjení řečových dovedností na základě osvojení jazykových prostředků. Cílem výuky je připravit studenty k úspěšnému zakončení studia a kvalitní příprava pro jejich budoucí povolání.	
Rámcový rozpis učiva: Letní období: Odborná témata: - Betrieb und Verkehr - Arbeitsschutz - Hauptteile von Fahrzeugen - Aktive Sicherheit - Passive Sicherheit - Bremsen - Motoren - Motorschmierung - Komfortsysteme - Motorräder - Verbindungselemente - Metallurgie - Kühlung - Kraftstoffanlage - Umweltschutz – Emission	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)	
Seznam studijní literatury: - CORBEIL J.-C., ARCHAMBAULT A.: <i>Pětijazyčný obrazový slovník</i>, IKAR, 2003, ISBN 80-551-0648-7 - HEGEROVÁ V., ZAHRADNÍČEK T. a kol.: <i>Česko-německý, Německo-český odborný slovník vědy, techniky, ekonomiky</i>; Nakladatelství Olomouc, 2003, ISBN 80-7182-168-3	

- HÖPPNEROVÁ V.: *Deutsch in der Wirtschaft*, Scientia, s. r. o., 1996, ISBN 80-7183-161-1
- KETTNEROVÁ D.: *Píšeme a telefonujeme německy*, Fraus, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K.: *Česko-německý a německo-český vědeckotechnický slovník*, Littera, 1999, ISBN 80-85763-12-5, ISBN 80-85763-13-3
- MENZEL W., KUHN M.: *Korespondence v němčině*, Computer Press, a. s., 2004, ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ B., NÁVRATOVÁ J.: *Němčina pro strojírenské obory*, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-067-5
- NEKOVÁŘOVÁ A., FLIEGLER D.: *Altagssprache Deutsch*, Fraus, 2003, ISBN 80-7238-143-1
- BOSCH R., DIESEL-EINSPRITZSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-934584-17-9
- BOSCH R., SICHERHEITS UND KOMFORTSYSTEME, STUTTGART, 1999, ISBN 3-7782-20373
- HÖPPNEROVÁ V., DEUTSCH IN DER WIRTSCHAFT, SCIENTIA S. R. O., 1996, ISBN 80-7183-1611
- KETTNEROVÁ D., PÍŠEME A TELEFONUJEME NĚMECKY. FRAUS, 1998, ISBN 80-85784-26-2
- KOVÁŘÍK K., NĚMECKO-ČESKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO 1999, ISBN 80-85763-03-6
- KOVÁŘÍK K., ČESKO-NĚMECKÝ VĚDECKO-TECHNICKÝ SLOVNÍK, LITTERA, BRNO, 1999, ISBN 80-85753-02-8
- KUTIŠ J., MOTORISTISCH – TECHNISCHES WÖRTERBUCH, ČESKÉ BUDĚJOVICE: AUTOTES – SPERGER
- MENZEL W., KUHN M.: KORESPONDENCE V NĚMČINĚ, COMPUTER PRESS A.S. 2004 ISBN 978-80-251-1472-8
- MYŠKOVÁ Z., NÁVRATOVÁ, B., NÁVRATOVÁ J., DEUTSCH IM MASCHINENBAU, INFORMATORIUM, PRAHA, 2008 ISBN 978-80-7333-067-5
- VLK F. NĚMECKO-ČESKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2001 ISBN 80-238-7280-X
- VLK F., ČESKO-NĚMECKÝ ODBORNÝ SLOVNÍK MOTOROVÝCH VOZIDEL, BRNO, 2005 ISBN 80-239-4028-7

Využití moderních informačních technologií:

- Virtuální a rozšířená realita
- Interaktivní software a aplikace
- Elektronické učebnice a materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Ekonomika I	
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který umožňuje studentům orientaci v ekonomickém světě. Studenti mají možnost pochopit základní ekonomické pojmy z oblasti mikroekonomie a makroekonomie. Seznámí se s trhem a jeho fungováním. Studenti se seznámí se strukturou národního hospodářství, s hospodářskou politikou státu a se základy integrace. Osvojí si problematiku daní.	
Cíl předmětu: Student: - se orientuje v základních ekonomických pojmech, - má základní vědomosti o trhu, jeho fungování, o jednotlivých druzích trhu, o vlivu státu na trh, o příčinách tržního selhání, - získá informace o fungování mezinárodního obchodu, - se orientuje v základních otázkách integrace státu (zapojení do Mezinárodního měnového fondu a Evropské unie), - se seznámí se strukturou národního hospodářství, - pochopí základní makroekonomické ukazatele (ekonomický růst, inflace, nezaměstnanost, ...), - chápe pozici úřadů práce ve státě, - osvojí si postup při registraci na úřadě práce, - získá informace o hospodářské politice státu, - se orientuje v daňové soustavě ČR, ve zpracování daní.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Základní ekonomické pojmy. - Formování trhu a tržní selhání. - Trh výrobků a služeb. - Další trhy. - Vliv státu na trh. - Světové trhy a mezinárodní obchod. - Integrace. Letní období: - Národní hospodářství. - Ekonomický růst, inflace. - Nezaměstnanost, úřady práce. - Hospodářská politika státu. - Daňová soustava České republiky.	

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- ŠVARCOVÁ, J. *Ekonomie, teorie a praxe aktuálně a v souvislostech*. Zlín: CEED, 2016. ISBN: 978-80-87301-21-0
- COLLINS J. *Jak z dobré firmy udělat skvělou*. Praha: Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-2545-1
- SAMUELSON, P. A. NORDHAUS, W. D. *Ekonomie*. Praha: Svoboda, 2007. ISBN: 978-80-205-0590-3
- CIHELKOVÁ, E., a kol. *Světová ekonomika*. Praha: C. H. Beck, 2006. ISBN: 80-7179-455-4
- DVOŘÁK, P. *Komerční bankovníctví pro bankéře a klienty*. Praha: Linde, 2005.
ISBN: 80-7201-515-X
- Hospodářské noviny, časopis Ekonom

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Ekonomika II	
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který umožňuje studentům orientaci v ekonomickém světě. Student si osvojí způsob založení firmy, orientuje se v právních formách podnikání jak v ČR tak v rámci EU. Dále mají studenti možnost pochopit funkci podniku, orientovat se v jednotlivých složkách majetku podniku, v zásobování a v ostatních podnikových činnostech. Umožňuje také studentům osvojit si vědomosti a dovednosti, potřebné pro komunikaci s bankami a pro efektivní využívání jejich služeb.	
Cíl předmětu: Student: - si osvojí zákonitosti mechanismů fungování subsystémů v podniku, - zná úkoly zásobování a logistiky, možnosti a způsoby efektivního zásobování a skladování, - se orientuje ve složkách majetku a zná různé zdroje jeho krytí, - zná zásady, kterými se řídí odpisy strojů, zařízení, předmětů krátkodobé spotřeby, - umí vysvětlit, jakým způsobem lze dospět k vyčíslení hospodářského výsledku podniku, - zná úkoly zásobování a logistiky, možnosti a způsoby efektivního zásobování a skladování surovin, polotovarů a výrobků, - se orientuje ve způsobu založení firmy, zná právní formy podnikání, a má přehled o fungování neziskových organizací, - je seznámen s finančním trhem a jeho možnostmi, s možnostmi sdružování majetku, a to i zahraničního, - chápe funkci a způsoby fungování bank, zná různé druhy služeb, poskytovaných bankami a je schopen jich vhodně využívat, - ovládá různé způsoby komunikace s bankami, je schopen požádat o úvěr, umí počítat s úrokovými sazbami a posoudit vhodnost úvěru, - je seznámen s burzovními obchody, - orientuje se v systému devizových kurzů, je schopen provádět běžné bankovní operace v tuzemské i v zahraničních měnách.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Firmy a jejich právní formy. - Podnik. - Výrobní proces. - Majetek podniku. - Hospodaření podniku. Letní období: - Personalistika v podniku, pracovně právní vztahy.	

- Finanční trh, banky, burzy.
- Financování a úvěrování v podnikání.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- ŠVARCOVÁ, J. *Ekonomie, teorie a praxe aktuálně a v souvislostech*. Zlín: CEED, 2016. ISBN: 978-80-87301-21-0
- ŠTOHL, P. *Učebnice účetnictví 2016 - 1. díl pro střední školy a veřejnost*. Znojmo: ŠTOHL, 2016. ISBN: 978-80-87237-91-5
- ŠTOHL, P. *Učebnice účetnictví 2016 - 2. díl pro střední školy a veřejnost*. Znojmo: ŠTOHL, 2016. ISBN: 978-80-87237-92-2
- COLLINS J. *Jak z dobré firmy udělat skvělou*. Praha: Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-2545-1
- SAMUELSON, P. A. NORDHAUS, W. D. *Ekonomie*. Praha: Svoboda, 2007. ISBN: 978-80-205-0590-3
- CIHELKOVÁ, E., a kol. *Světová ekonomika*. Praha: C. H. Beck, 2006. ISBN: 80-7179-455-4
- DVOŘÁK, P. *Komerční bankovníctví pro bankéře a klienty*. Praha: Linde, 2005
- ISBN: 80-7201-515-X
- Hospodářské noviny, časopis Ekonom
- Sbírka zákonů daného roku

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Ekonomika III
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který umožňuje studentům orientaci v ekonomickém světě. Studenti mají možnost seznámit se s aktuálními ekonomickými zákony platnými v daný okamžik, včetně předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Studenti si osvojí základní principy účetnictví a budou seznámeni s charakteristikou ekonomických informačních systémů. Na konkrétním systému si vyzkoušejí praktickou ekonomiku v podniku.
Cíl předmětu: Student: - je seznámen s metodami, používanými v účetnictví, je schopen se orientovat v účetních dokladech a zná jejich náležitosti, - se orientuje v základních ekonomických zákonech platných v okamžiku výuky, - ovládá předpisy související s bezpečností a ochranou zdraví při práci, - je seznámen s různými druhy ekonomických informačních systémů, - na konkrétním příkladu si vyzkouší používání ekonomického informačního systému v podniku.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Základy účetnictví. - Ekonomické informační systémy. - Ekonomické zákony v technické praxi - Aktuální znění základních ekonomických zákonů, zákony bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)
Seznam studijní literatury: - ŠVARCOVÁ, J. <i>Ekonomie, teorie a praxe aktuálně a v souvislostech</i>. Zlín: CEED, 2016. ISBN: 978-80-87301-21-0 - ŠTOHL, P. <i>Učebnice účetnictví 2016 - 1. díl pro střední školy a veřejnost</i>. Znojmo: ŠTOHL, 2016. ISBN: 978-80-87237-91-5 - ŠTOHL, P. <i>Učebnice účetnictví 2016 - 2. díl pro střední školy a veřejnost</i>. Znojmo: ŠTOHL, 2016. ISBN: 978-80-87237-92-2 - COLLINS J. <i>Jak z dobré firmy udělat skvělou</i>. Praha: Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-2545-1 - SAMUELSON, P. A. NORDHAUS, W. D. <i>Ekonomie</i>. Praha: Svoboda, 2007. ISBN: 978-80-205-0590-3 - CIHELKOVÁ, E., a kol. <i>Světová ekonomika</i>. Praha: C. H. Beck, 2006. ISBN: 80-7179-455-4 - DVOŘÁK, P. <i>Komerční bankovníctví pro bankéře a klienty</i>. Praha: Linde, 2005. ISBN: 80-7201-515-X

- | |
|--|
| - Hospodářské noviny, časopis Ekonom, Sbírka zákonů daného roku |
| Využití moderních informačních technologií: <ul style="list-style-type: none">- Elektronické materiály- Virtuální třídy- Chatboty a umělá inteligence |

Karta předmětu
Název předmětu: Marketing a management
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který umožňuje pochopit osobní účast při dosahování úspěšných výsledků pracovníka a kolektivu. Umožňuje porozumět jakým efektivním a výhodným způsobem se zajišťují cíle organizace. Umožňuje studentům naučit se řídit sebe i ostatní.
Cíl předmětu: Student: - pochopí základní podnikatelské koncepce, - umí provést marketingový průzkum, - seznámí se s chováním kupujících, - orientuje se v nástrojích marketingového mixu, - porozumí výrobku, jeho životnímu cyklu a distribuci, - pochopí rozlišení manažerských rolí, - osvojí si proces řešení problémů, - získá informace managementu v dopravě, - seznámí se s právními vztahy v managementu dopravy, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání, - ovládá komunikaci s masmédií.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Podstata marketingu a jeho role ve společnosti. - Marketingový informační systém. - Chování kupujících. - Informační systém marketingu a managementu. - Marketingové strategické plánování. - Marketingový mix. Letní období: - Koncepční rámec managementu. - Manažerské funkce. - Vedení pracovního kolektivu. - Management v dopravě. - Etika organizace a společenská odpovědnost firem.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z) Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Seznam studijní literatury:

- VYSEKALOVÁ, J. a kol. *Marketing pro střední školy, vyšší odborné školy a veřejnost*. Praha: EDUKO, 2016. ISBN: 978-80-88057-17-8
- KARLÍČEK, M. a kol. *Základy marketingu*. Praha: Grada, 2016. ISBN: 978-80-247-4208-3
- ŠVARCOVÁ, J. *Ekonomie, teorie a praxe aktuálně a v souvislostech*. Zlín: CEED, 2016. ISBN: 978-80-87301-21-0
- COLLINS J. *Jak z dobré firmy udělat skvělou*. Praha: Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-2545-1
- ZLÁMAL, J., BAČÍK, P., BELLOVÁ, J. *Základy managementu*. Prostějov: Computer Media, 2011. ISBN: 978-80-7402-083-4
- ZAMAZALOVÁ, M. *Marketing obchodní firmy*. Praha: Grada, 2008. ISBN: 978-80-247-2049-4
- VODÁČEK, L., VODÁČKOVÁ, O. *Moderní management v teorii a praxi*. Praha: Management Press, 2006. ISBN: 80-7261-143-7
- SVĚTLÍK, J. *Marketing cesta k trhu*. Zlín: EKKA, 2005. ISBN: 80-86898-48-2
- KOTLER, P. *Marketing*. Praha: Grada, 2004. ISBN: 80-247-0921-X

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Matematika	
Anotace předmětu: Teoretický předmět, ve kterém si studenti osvojí základní pojmy z diferenciálního a integrálního počtu funkce jedné proměnné a diferenciálních rovnic, potřebné pro řešení složitých úloh v odborných předmětech.	
Cíl předmětu: Student: - chápe význam množinové matematiky jako základu vyšších matematických pojmů, - rozumí pojmu matematická funkce, zná základní vlastnosti funkcí a umí je aplikovat v konkrétních souvislostech, - rozumí pojmu derivace funkce jedné proměnné a diferenciál, zná pravidla pro derivování, - umí znalosti o derivaci funkce použít při řešení optimalizačních úloh a chápe význam její význam pro vyjádření okamžitých fyzikálních veličin, - rozumí pojmu neurčitý a určitý integrál funkce jedné proměnné - zná pravidla pro integrování a umí je použít při řešení diferenciálních rovnic.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Čísla, číselné množiny, množinové symboly, operace, intervaly. - Funkce, vlastnosti funkcí. - Elementární funkce, složené a inverzní funkce. - Posloupnosti reálných čísel. - Limita funkce. - Spojitost funkce. - Derivace a diferenciál funkce jedné reálné. - Pravidla derivování funkcí. - Průběh funkce, optimalizační úlohy. - Derivace vyšších řádů. - Neurčitý integrál. - Metody integrace (per partes, substituce). - Určitý integrál a jeho aplikace. - Diferenciální rovnice, metody řešení.	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zkouška (ZK)	
Seznam studijní literatury: - DĚMIDOVÍČ, B. P., <i>Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy</i>. Havlíčkův Brod : Fragment, 2003. ISBN 80-7200-587-1.	

- DRÁBEK, P, MÍKA, S., MATEMATICKÁ ANALÝZA I. PLZEŇ : ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA, 1999. ISBN 80-7082-558-8.
- ELIÁŠ, J., HORVÁTH, J., KAJAN, J. *Sbírka úloh z vyšší matematiky*. ALFA, 1986.
- GILLMAN, J., Mc. DOWELL, R. H. *Matematická analýza*. TKI, 1983.
- JARNÍK, V. *Diferenciální počet (1): Integrální počet (1)*. Academia, 1984.
- MÍKOVÁ, M., KUBR, M., ČÍŽEK, J. *Sbírka příkladů z matematické analýzy I*. Plzeň : Západočeská univerzita, 1999. ISBN 80-7082-568-5.
- NAGY, J., VACKOVÁ, E., MACEK, M. *Integrální počet*. SNTL, 1984.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Fyzika
Anotace předmětu: Teoretický předmět, ve kterém si studenti osvojí fyzikální pojmy a zákony, potřebné pro další aplikaci v odborných předmětech a současně získají základní přehled o disciplínách obecné fyziky, jak klasické, tak moderní fyziky.
Cíl předmětu: Student: - zná základní fyzikální pojmy a fyzikální zákony, - umí získané poznatky aplikovat při řešení úloh s příslušnou fyzikální tematikou, - umí získané poznatky aplikovat v navazujících odborných předmětech, - umí využít získané poznatky z diferenciálního a integrálního počtu využít v matematické formulaci fyzikálních zákonů, - má přehled o disciplínách obecné fyziky.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Kinematika – skaláry a vektory, rychlost a zrychlení, mechanické pohyby. - Dynamika – Newtonovy zákony, mechanická energie, pružné a nepružné srážky, gravitační pole, současný posuvný a rotační pohyb. - Speciální teorie relativity. - Kmitavý pohyb – mechanický lineární oscilátor, druhy kmitání, modulace. - Mechanické vlnění – superpozice, interference a ohyb vlnění, stojaté vlnění, Dopplerův jev. - Termodynamika – tepelné zákonitosti plynů, termodynamické zákony, tepelné stroje. - Elektrické pole a jeho charakteristiky. - Magnetické pole, elektromagnetická indukce a její zákony. - Elektromagnetické vlnění. - Záření černého tělesa, fotoelektrický a Comptonův jev, kvantová povaha světla. - Základy kvantové mechaniky, princip neurčitosti, stavba atomu vodíku, LASER. - Energie atomového jádra, jaderné štěpení a fúze, fundamentální částice a síly.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)
Seznam studijní literatury: - HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. <i>Fyzika</i>. Vysokoškolská učebnice obecné fyziky I.- V. ISBN 80-214-1868-0 - HORÁK, Z., KRUPKA, F. <i>Fyzika. Příručka pro vysoké školy technického směru</i>. SNTL/ALFA, 1981. - SLAVÍK, J., a kol. <i>Řešené příklady z fyziky</i>. Západočeská univerzita, Fakulta aplikovaných věd, 2002. ISBN 80-7082-487-5

Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Informační technologie I
Anotace předmětu: Teoreticko-praktický předmět, který učí studenty pracovat s informacemi. Studenti si upevní a prohloubí vědomosti a dovednosti, které získali v této oblasti při studiu na střední škole. Osvojí si další způsoby, jak získávat, zpracovávat, analyzovat a prezentovat informace. Studenti si rozšíří své dovednosti, nezbytné pro bezproblémovou komunikaci s využitím služeb počítačových sítí. Během studia dalších vyučovacích předmětů ve vyšších ročnících mohou být tyto dovednosti efektivně využívány a rozšiřovány. Součástí je také teoretická informatika zabývající se teorií informace, číselnými soustavami, algoritmizací, programovacími jazyky. Studenti se seznámí se strukturovaným programováním. Předmět zvyšuje kvalitu práce studenta a učí jej spojovat související informace do logických celků.
Cíl předmětu: Student: - zpracovává data z různých odvětví a používat aplikační programy při zpracování úloh z technické praxe, ekonomiky, apod., - optimálně využívá možností informačních technologií při svých pracovních činnostech, během studia na VOŠ popř. v dalším vzdělávání, - využívá informační technologie k prezentaci své práce, práce svého pracoviště, firmy apod., - zpracovává s použitím informačních technologií problémy z různých oblastí odpovídajícími programy a tím zefektivňuje tvůrčí i řídicí práci, - pro získávání informací používá technická zařízení (digitální i analogová) a k přenosu dat využívá možností počítačových sítí, - je schopen spojovat související dílčí informace do logických celků a dále s nimi pracovat, - orientuje se v technických termínech a umí je používat v praxi.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Textový procesor – zpracování odborných textů podle platných norem. - Tabulkový kalkulátor – analýza dat. - Moderní prostředky elektronické komunikace v počítačových sítích. - Elektronická prezentace. - Zpracování úloh, zadaných v jiných předmětech (průběžně během celého studia). Letní období: - Grafické systémy, grafické zpracování dat. - Zpracování digitálního obsahu foto-audio-video banky, licencování - Tvorba internetových stránek. - Fulltextové vyhledávání, SEO optimalizace webu, placené služby – TOPování webových stránek (Sklik, Google Ads, reklamní kampaně a jejich tvorba)

- Technická informatika. - Zpracování úloh, zadaných v jiných předmětech (průběžně během celého studia).
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z) Letní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - Referenční příručky ke konkrétním programům, použité ke zpracování jednotlivých tematických celků. - Vlastní výukové materiály v písemné i elektronické formě.
Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Informační technologie II
Anotace předmětu: Teoreticko-praktický předmět, plynule navazuje na předmět Informační technologie I. Předmět zvyšuje kvalitu práce studenta a učí jej získávat a efektivně zpracovávat hromadná data. Student je seznámen s možnostmi databázových systémů. Tento předmět seznamuje studenty s právními předpisy, etikou práce s informacemi a technologiemi, zabezpečením dat apod. Součástí je také tematický celek, který je věnován počítačovým sítím na odborné technické úrovni. Během dalšího studia budou tyto dovednosti efektivně využívány, popř. rozšiřovány.
Cíl předmětu: Student: - zpracovává data z technických odvětví a používá aplikační programy, využívané nejen v technických oborech, analyzuje tato data a je schopen je hromadně zpracovat, - vytváří databázové systémy na vyšší úrovni, je obeznámen s jazykem SQL, dokáže ho efektivně využívat pro práci s daty, - dokáže zajistit bezpečnost a ochranu dat, je obeznámen s platnou legislativou, - je schopen optimálně využívat informační technologie při svých pracovních činnostech i během studia, - při zpracovávání problémů z různých oblastí dokáže s použitím techniky a odpovídajících programů zefektivnit svoji práci.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Databázové systémy: - o Sběr a zpracování informací. - o Relační model dat. - o Práce s jednou a více databázemi. - Zpracování úloh, zadaných v jiných předmětech (průběžně během celého studia). - Virtuální realita, rozšířená realita, praktické ukázky práce v prostředí VR (Oculus Quest, SW pro konstrukci atp.) - Digitalizace objektů pro potřeby VR, 3D tisku atd., metody převodu dat - Umělá inteligence a její využití v praxi (např. ChatGPT, DALL.E, Tesla AI atd.) Letní období: - Softwarové právo. - Zabezpečení dat – viry, antiviry, zálohování, archivace, ... - Práce s videem (natáčení, střih, distribuce), cloudové a lokální SW pro střih a úpravu videa - Počítačové sítě. - Zpracování úloh, zadaných v jiných předmětech (průběžně během celého studia).

Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z) Letní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - Referenční příručky ke konkrétním programům, použité ke zpracování jednotlivých tematických celků. - Vlastní výukové materiály v písemné i elektronické formě.
Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Informační technologie III
Anotace předmětu: Teoreticko-praktický předmět, který učí studenty pracovat s informacemi. Navazuje na předměty Informační technologie I a Informační technologie II a využívá již nabytých znalostí a dovedností z předchozího studia. Je zaměřen především na praktické využití teoretických informací (například při zpracování absolventské práce). Seznamuje studenty s moderními technologiemi používanými při řízení podniku, plánování a organizaci práce. Ukazuje, jak využívat podnikové informační systémy v managementu.
Cíl předmětu: Student: - získává a pomocí aplikačních programů zpracovává statistická data získaná z různých technických odvětví, - optimálně využívá informační technologie při svých pracovních činnostech a během studia, - prezentuje pomocí moderních technologií sebe, svou práci, firmu apod., - zpracovává odborné texty pomocí informačních technologií (např. absolventskou práci), - spojuje související informace do logických celků, analyzuje problémy s využitím moderních informačních technologií, - dokáže odborně naplánovat činnosti související s managementem podniku, využívá při tom podnikové informační systémy.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Zpracování statistických souborů. - Zpracování absolventské práce. - Metody prezentace a distribuce absolventských prací, praktické ukázky. - Problematika plagiátorství, kontrola shody. - Podnikové informační systémy. - Zpracování úloh, zadaných v jiných předmětech (průběžně během celého studia).
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)
Seznam studijní literatury: - Referenční příručky ke konkrétním programům, použité ke zpracování jednotlivých tematických celků. - Vlastní výukové materiály v písemné i elektronické formě.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Psychologie I
Anotace předmětu: Praktický předmět, který formou cvičení ve skupině, sociálně psychologických her a skupinových technik (ice breaking, interakce, vztahy) vede k rozvoji sebepoznání ve skupině a komunikace. Důraz je kladen na získání schopnosti k vytvoření klimatu soudržnosti, důvěry a spolupráce, rozvoj motivace a postoje k práci, pracovní výkonnosti a jejích podmínek, na seznámení se sociologií malých skupin. Důležitou součástí je též získání dovedností pro výcvik tvůrčích dovedností, rozpoznání vlastních bariér tvořivosti a posilování osobnostních vlastností pro tvořivou činnost.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si dovednostní výcvik jako dispozici úspěšně řešit problémové situace, - naučí se, jak zvýšit odolnost vůči zátěži zdokonalováním sociálních dovedností, - podporuje kongruenci v osobnosti účastníků reflexí vlastního prožívání, - získá motivaci k budoucí profesi, manažerské roli a funkcím využitím tvořivých technik a her, - naučí se ovlivňovat tvůrčí potenciál a pozitivní hodnotové orientace, - zdokonalí se v sociální dovednosti, - pochopí psychologické a sociologické pohledy na organizaci pracovní činnosti, informace a dovednosti navazující na podmínky konkrétní praxe, - facilitace tvořivých schopností ve skupině, - rozvíjí vyšší motivy (metamotivaci), emocionální inteligenci, prosociální chování a formování pozitivních, lidských hodnot.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Vymezení pojmu tvořivosti, praktická aplikace testu tvořivosti. - Trénink tvořivosti zaměřený na rozvoj flexibility a divergence myšlení. - Individuální a skupinová tvořivost, možnost facilitace tvořivých schopností ve skupině. - Brainstorming a brainwriting a jejich využití pro skupinovou tvořivou činnost a řešení problémů. Letní období: - Manažerská a technická tvořivost. - Techniky a hry rozvíjející tvořivost - praktický výcvik. - Hry pro rozvoj komunikace a spolupráce. - Význam emocí, možnosti ovlivňování citového zabarvení své percepce, pozitivní postoj k životu. - Interakční a sociální vztahy (komunikace), asertivní komunikace, asertivní kázeň.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - BEDRNOVÁ, E., a kol. <i>Duševní hygiena a sebeřízení</i>. Praha: Fortuna, 1996. - BEDRNOVÁ, E., NOVÝ, I. <i>Psychologie a sociologie v řízení firmy</i>. Praha: Prospektrum, 2002. - CAPPONI, V., NOVÁK, T. <i>Asertivně do života</i>. Praha: Grada, 1994. - FRANKOVÁ, E. <i>Manažerská psychologie</i>. Brno: VUT, 1996. - HAMLINNOVÁ, S. <i>Jak mluvit, aby vás lidé poslouchali</i>. Praha: Talpress, 1996. - HELUS, Z. <i>Psychologie</i>. Praha: Fortuna, 1995. - NAKONEČNÝ, M. <i>Motivace pracovního jednání a její řízení</i>. Praha: Management press, 1992. - PFEIFER, L., UMLAUFOVÁ, M. <i>Firemní kultura</i>. Praha: Grada, 1993. - PRAŠKO, J. <i>Asertivita proti stresu</i>. Praha: Grada, 1996. - ŠTIKAR, J., HOSKOVEC, J. <i>Přehled dopravní psychologie</i>. Praha: Karolinum, 1995. - VYSEKALOVÁ, J., KOMÁRKOVÁ, R. <i>Psychologie reklamy</i>. Praha: Grada, 2000.
Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Psychologie II
Anotace předmětu: Praktický předmět, který formou cvičení ve skupině, sociálně psychologických her a skupinových technik (ice breaking, interakce, vztahy) vede k rozvoji sebepoznání ve skupině a komunikace. Důraz je kladen na získání schopnosti k vytvoření klimatu soudržnosti, důvěry a spolupráce, rozvoj motivace a postoje k práci, pracovní výkonnosti a jejích podmínek, na seznámení se sociologií malých skupin. Důležitou součástí je též získání dovedností pro výcvik tvůrčích dovedností, rozpoznání vlastních bariér tvořivosti a posilování osobnostních vlastností pro tvořivou činnost.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si dovednostní výcvik jako dispozici úspěšně řešit problémové situace, - naučí se, jak zvýšit odolnost vůči zátěži zdokonalováním sociálních dovedností, - podporuje kongruenci v osobnosti účastníků reflexí vlastního prožívání, - získá motivaci k budoucí profesi, manažerské roli a funkcím využitím tvořivých technik a her, - naučí se ovlivňovat tvůrčí potenciál a pozitivní hodnotové orientace, - zdokonalí se v sociální dovednosti, - pochopí psychologické a sociologické pohledy na organizaci pracovní činnosti, informace a dovednosti navazující na podmínky konkrétní praxe, - facilitace tvořivých schopností ve skupině, - rozvíjí vyšší motivy (metamotivaci), emocionální inteligenci, prosociální chování a formování pozitivních, lidských hodnot.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Podmínky pracovní výkonnosti, vlivy biorytmu, únavy a monotonie, pracovní zátěž, stresory a duševní zdraví. - Zvládání zátěže, rozvinuté a uplatňované sociální dovednosti jako stěžejní forma prevence stresu. - Lidský vztah jako systém, od individuálního modelu k interakčnímu, umění minimální intervence. - Sociálně psychologické hry pro rozvoj komunikace, spolupráce, tvořivosti, sebepoznání ve skupině. - Techniky pro reflexi, hodnocení a sebehodnocení.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - BEDRNOVÁ, E., a kol. <i>Duševní hygiena a sebeřízení</i>. Praha: Fortuna, 1996. - BEDRNOVÁ, E., NOVÝ, I. <i>Psychologie a sociologie v řízení firmy</i>. Praha: Prospektrum, 2002. - CAPPONI, V., NOVÁK, T. <i>Asertivně do života</i>. Praha: Grada, 1994.

- FRANKOVÁ, E. *Manažerská psychologie*. Brno: VUT, 1996.
- HAMLINNOVÁ, S. *Jak mluvit, aby vás lidé poslouchali*. Praha: Talpress, 1996.
- HELUS, Z. *Psychologie*. Praha: Fortuna, 1995.
- NAKONEČNÝ, M. *Motivace pracovního jednání a její řízení*. Praha: Management press, 1992.
- PFEIFER, L., UMLAUFOVÁ, M. *Firemní kultura*. Praha: Grada, 1993.
- PRAŠKO, J. *Asertivita proti stresu*. Praha: Grada, 1996.
- ŠTIKAR, J., HOSKOVEC, J. *Přehled dopravní psychologie*. Praha: Karolinum, 1995.
- VYSEKALOVÁ, J., KOMÁRKOVÁ, R. *Psychologie reklamy*. Praha: Grada, 2000.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Diagnostika a opravy silničních vozidel I	
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který má za cíl seznámit s moderními systémy diagnostické a opravárenské činnosti, s diagnostikovaním a opravami částí vozidel a organizací diagnostické a opravárenské činnosti. Předmět je teoretickým základem pro provádění praktických cvičení v předmětu Diagnostická měření a využívá znalostí o konstrukci vozidel, získaných v předmětu Silniční vozidla.	
Cíl předmětu: Student: - umí stanovit druh závady a rozhodnout o způsobu opravy, - orientuje se v systémech údržby silničních vozidel, - orientuje se v systémech oprav silničních vozidel, - ovládá způsoby renovací součástí, - zná diagnostické systémy používané ve strojírenství a dopravě, - ovládá diagnostické metody potřebné k určování technického stavu silničních vozidel, - ovládá diagnostickou techniku, - zná plánování údržby a oprav silničních vozidel, organizaci a činnost Stanic technické kontroly, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel. - Systémy a plánování údržby a oprav. - Diagnostikování silničních vozidel. - Základní pojmy technické diagnostiky. - Systémy technické diagnostiky. - Renovace součástí. - Ruční zpracování kovů, kontrola spojů. - STK. - Rámy. - Karosérie. Letní období: - Odpružení. - Stabilizátory. - Kola. - Vyvažování. - Tlumiče. - Odpružení.	

- Nápravy.
- Brzdy a brzdové soustavy.
- Zkoušky brzd.
- Řídicí ústrojí.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- ČUPERA, J., ŠTĚRBA, P., *Automobily, Diagnostika motorových vozidel I (7)* Avid Brno 2010. ISBN 978-903671-9-7
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-8756-4
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- KUBLAJKO, C., IVÁNEK, P., LIŠČÁK, Š., *Technická prevázka a opravy automobilov I*. ISBN 63-780-83
- ČSN 01 0105-83 Názvosloví technické diagnostiky.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Diagnostika a opravy silničních vozidel II	
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, který má za cíl seznámit s moderními systémy diagnostické a opravárenské činnosti, s diagnostikovaním a opravami částí vozidel a organizací diagnostické a opravárenské činnosti. Předmět je teoretickým základem pro provádění praktických cvičení v předmětu Diagnostická měření a využívá znalostí o konstrukci vozidel, získaných v předmětu Silniční vozidla.	
Cíl předmětu: Student: - umí stanovit druh závady a rozhodnout o způsobu opravy, - orientuje se v systémech údržby silničních vozidel, - orientuje se v systémech oprav silničních vozidel, - ovládá způsoby renovací součástí, - zná diagnostické systémy používané ve strojírenství a dopravě, - ovládá diagnostické metody potřebné k určování technického stavu silničních vozidel, - ovládá diagnostickou techniku, - zná plánování údržby a oprav silničních vozidel, organizaci a činnost Stanic technické kontroly, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Právní normy v autoopravárenství. - Komfortní a bezpečnostní systémy. - Spojky. - Převodovky. - Kloubové, spojovací hřídele. - Rozvodovky. Letní období: - Měření výkonu motoru. - Mechanické a pevné části motoru. - Klikový mechanismus. - Rozvodový mechanismus. - Měření spotřeby pohonných hmot. - Tribotechnická diagnostika. - Zkoušení provozních hmot. - Zkoušky dynamických vlastností vozidel. - Zkoušky stability. - Zkoušky spolehlivosti.	

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- ČUPERA, J., ŠTĚRBA, P., *Automobily, Diagnostika motorových vozidel I (7)* Avid Brno 2010. ISBN 978-903671-9-7
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80-238-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80-238-8756-4
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- KUBLAJKO, C., IVÁNEK, P., LIŠČÁK, Š., *Technická prevázka a opravy automobilov I*. ISBN 63-780-83
- ČSN 01 0105-83 Názvosloví technické diagnostiky.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Diagnostika a opravy silničních vozidel III
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, který má za cíl seznámit s moderními systémy diagnostické a opravárenské činnosti, s diagnostikovaním a opravami částí vozidel a organizací diagnostické a opravárenské činnosti. Předmět je teoretickým základem pro provádění praktických cvičení v předmětu Diagnostická měření a využívá znalostí o konstrukci vozidel, získaných v předmětu Silniční vozidla.
Cíl předmětu: Student: - umí stanovit druh závady a rozhodnout o způsobu opravy, - orientuje se v systémech údržby silničních vozidel, - orientuje se v systémech oprav silničních vozidel, - ovládá způsoby renovací součástí, - zná diagnostické systémy používané ve strojírenství a dopravě, - ovládá diagnostické metody potřebné k určování technického stavu silničních vozidel, - ovládá diagnostickou techniku, - zná plánování údržby a oprav silničních vozidel, organizaci a činnost Stanic technické kontroly, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Příslušenství motorů, chlazení, mazání, přeplňování - Řízení motorů, palubní diagnostika. - Analýza výfukových plynů - Palivová soustava. - Zapalovací soustava. - Spouštěč motoru. - Zkoušky osvětlení vozidla. - Kontrola ostatních elektrických spotřebičů. - Zkoušky odrušení. - Zkoušky hlučnosti. - Zkoušky příslušenství vozidla.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)
Seznam studijní literatury:

- ČUPERA, J., ŠTĚRBA, P., *Automobily, Diagnostika motorových vozidel I (7)* Avid Brno 2010. ISBN 978-903671-9-7
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8756-4
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- KUBLAJKO, C., IVÁNEK, P., LIŠČÁK, Š., *Technická prevázka a opravy automobilov I*. ISBN 63-780-83
- ČSN 01 0105-83 Názvosloví technické diagnostiky.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Diagnostická měření I	
Anotace předmětu: Praktický předmět, kde cílem je poskytnout jeho absolventům odpovídající teoretické znalosti a praktické dovednosti z oblasti teorie, praxe oprav a seřízení částí motorových vozidel.	
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o metodách měření fyzikálních veličin na SV (silničních vozidlech), - zná správné názvosloví z oblasti zkoušení SV dle platných norem, - umí aplikovat znalosti o měřidlech do praktických úloh, - zná pravidla bezpečnosti práce při měřeních, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel. - umí používat typické měřicí přístroje a zařízení, - zná pravidla písemného zpracování naměřených hodnot a jejich vyhodnocení, - umí získávat informace o předepsaných hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenské příručky, Autodata), umí se orientovat v předpisech pro měření na SV, - umí rozhodnout o dalším provozu kontrolovaného celku SV, - osvojí si proces posuzování a řešení technických problémů v souvislosti s konstrukčními řešeními SV.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Měření neelektrických veličin. - Diagnostika podvozku 1. Letní období: - Diagnostika podvozku 2. - Stavba základních elektronických podsestav a elektrická měření. - Diagnostika elektrických zařízení motorových vozidel 1.	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ) Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)	
Seznam studijní literatury: - KLŮNA, J. <i>Automobily I. – VI.</i> Fragment, 1998. ISNB 80–03–0212-5	

- KUBÍN, P. *Elektrická zařízení osobních automobilů*. Praha: SNTL, 1985.
- MOTEJL, O. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Praha: SNTL, 1996. ISNB 978–8–85763-52-2
- POŠTA, a kol. *Oprávenství a diagnostika I. a II.* ISBN 978-80-7333-058-3, ISBN 978-80-7333-066-8
- VÉMOLA, V. *Diagnostika automobilů I. a II.* Brno: 1996. ISBN 80-85763-31-1, ISBN 80-85763-32-X
- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel I., II.* Brno: 2006. ISNB 80–238–7282 6
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80–238–8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80–238–8756-4
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.
- Autodata.
- Internetové zdroje.
- Časopisy:
 - Autoexpert – časopis profesionálů v autoopravárenství. Praha: Vogel Publishing.
 - Automobil. Praha: Unipress s. r. o.
 - Automobilrevue. Praha: Unipress s. r. o.
 - AutoTIP. Praha: Automedia a. s.
 - Svět motorů. Praha: Automedia a. s.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Diagnostická měření II	
Anotace předmětu: Praktický předmět, kde cílem je poskytnout jeho absolventům odpovídající teoretické znalosti a praktické dovednosti z oblasti teorie, praxe oprav a seřízení částí motorových vozidel.	
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o metodách měření fyzikálních veličin na SV (silničních vozidlech), - zná správné názvosloví z oblasti zkoušení SV dle platných norem, - umí aplikovat znalosti o měřidlech do praktických úloh, - zná pravidla bezpečnosti práce při měřeních, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel. - umí používat typické měřicí přístroje a zařízení, - zná pravidla písemného zpracování naměřených hodnot a jejich vyhodnocení, - umí získávat informace o předepsaných hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenské příručky, Autodata), umí se orientovat v předpisech pro měření na SV, - umí rozhodnout o dalším provozu kontrolovaného celku SV, - osvojí si proces posuzování a řešení technických problémů v souvislosti s konstrukčními řešeními SV.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Diagnostika elektrických zařízení motorových vozidel 2. - Bezpečnostní a komfortní systémy – diagnostika. - Převodová ústrojí – diagnostika. Letní období: - Motory 1.	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ) Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)	
Seznam studijní literatury: - KLŮNA, J. <i>Automobily I. – VI.</i> Fragment, 1998. ISBN 80–03–0212-5 - KUBÍN, P. <i>Elektrická zařízení osobních automobilů.</i> Praha: SNTL, 1985.	

- MOTEJL, O. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Praha: SNTL, 1996. ISNB 978-8-85763-52-2
- POŠTA, a kol. *Oprávenství a diagnostika I. a II.* ISBN 978-80-7333-058-3, ISBN 978-80-7333-066-8
- VÉMOLA, V. *Diagnostika automobilů I. a II.* Brno: 1996. ISBN 80-85763-31-1, ISBN 80-85763-32-X
- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel I., II.* Brno: 2006. ISNB 80-238-7282 6
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80-238-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80-238-8756-4
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.
- Autodata.
- Internetové zdroje.
- Časopisy:
 - o Autoexpert – časopis profesionálů v autooprávenství. Praha: Vogel Publishing.
 - o Automobil. Praha: Unipress s. r. o.
 - o Automobilrevue. Praha: Unipress s. r. o.
 - o AutoTIP. Praha: Automedia a. s.
 - o Svět motorů. Praha: Automedia a. s.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Diagnostická měření III
Anotace předmětu: Praktický předmět, kde cílem je poskytnout jeho absolventům odpovídající teoretické znalosti a praktické dovednosti z oblasti teorie, praxe oprav a seřízení částí motorových vozidel.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o metodách měření fyzikálních veličin na SV (silničních vozidlech), - zná správné názvosloví z oblasti zkoušení SV dle platných norem, - umí aplikovat znalosti o měřidlech do praktických úloh, - zná pravidla bezpečnosti práce při měřeních, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel. - umí používat typické měřicí přístroje a zařízení, - zná pravidla písemného zpracování naměřených hodnot a jejich vyhodnocení, - umí získávat informace o předepsaných hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenské příručky, Autodata), umí se orientovat v předpisech pro měření na SV, - umí rozhodnout o dalším provozu kontrolovaného celku SV, - osvojí si proces posuzování a řešení technických problémů v souvislosti s konstrukčními řešeními SV.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Motory 2. - Vysokotlaké systémy – diagnostika. - Dynamické zjišťování parametrů motoru.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)
Seznam studijní literatury: - KLÚNA, J. <i>Automobily I. – VI.</i> Fragment, 1998. ISNB 80–03–0212-5 - KUBÍN, P. <i>Elektrická zařízení osobních automobilů.</i> Praha: SNTL, 1985. - MOTEJL, O. <i>Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů.</i> Praha: SNTL, 1996. ISNB 978–8–85763-52-2 - POŠTA, a kol. <i>Oprávenství a diagnostika I. a II.</i> ISBN 978-80-7333-058-3, ISBN 978-80-7333-066-8 - VÉMOLA, V. <i>Diagnostika automobilů I. a II.</i> Brno: 1996. ISBN 80-85763-31-1, ISBN 80-85763-32-X

- VLK, F. *Zkoušení a diagnostika motorových vozidel*. Brno: 2006. ISBN 80-238-6573-0
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel I., II.* Brno: 2006. ISNB 80–238–7282 6
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80–238–8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISNB 80–238–8756-4
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.
- Autodata.
- Internetové zdroje.
- Časopisy:
 - Autoexpert – časopis profesionálů v autoopravárenství. Praha: Vogel Publishing.
 - Automobil. Praha: Unipress s. r. o.
 - Automobilrevue. Praha: Unipress s. r. o.
 - AutoTIP. Praha: Automedia a. s.
 - Svět motorů. Praha: Automedia a. s.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Silniční vozidla I
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, rozvíjející teoretické poznatky o konstrukci SV na základě znalostí fyzikálních jevů, zákonů a výpočtů. Je předpokladem pro pochopení metod, postupů a využívání moderní diagnostiky při zjišťování závad, identifikaci příčin a volbě optimálních způsobů oprav SV. Poznatky získané v předmětu jsou dále využívány v předmětech Diagnostika a opravy silničních vozidel a Diagnostická měření.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o konstrukci a stavbě soudobých silničních vozidel, - pochopí a zná fyzikální podstatu konstrukcí SV, - osvojí si správné názvosloví z oblasti konstrukce SV dle platných norem, - znát účel, druhy, konstrukční řešení, činnost a fyzikální principy jednotlivých součástí, podskupin, skupin a montážních celků SV, - osvojí si systémy ovládání a zajištění spolehlivosti a bezpečnosti moderních systémů a konstrukčních řešení SV, - zná regulační systémy podskupin a skupin SV, jejich seřizovací prvky a přibližné seřizovací hodnoty a účinky, - osvojí si znalosti o elektronických řídicích a zabezpečovacích systémech SV, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání. - umí určit a posoudit jednotlivé strojní a elektrotechnické součásti SV z hlediska jejich technického stavu a zbytkové životnosti, - umí použít správné názvosloví pro strojní a elektrotechnické součásti, mechanismy a systémy, - umí získávat informace o konstrukčních prvcích, seřizování a seřizovacích hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenské příručky, Autodata), - umí číst schémata a výkresy strojních, pneumatických, hydraulických a elektrotechnických konstrukcí a soustav, - umí na SV vyhledat podle schémat snímače, řídicí a akční členy systémů a konstrukčních celků, - umí poskytovat informace o konstrukčních řešeních vozidel, jejich výhodách a nevýhodách z hlediska životnosti, spolehlivosti, bezpečnosti, ekologie a hospodárnosti provozu SV.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Základní poznatky o silničních vozidlech. - o Rozdělení silničních vozidel a jiných než silničních vozidel. - o Kategorie vozidel. - o Rozměry a hmotnosti vozidel (dle právních předpisů a z hlediska konstrukce). - Koncepce vozidel.

- Koncepce osobních vozidel.
- Koncepce nákladních vozidel.
- Koncepce autobusů.
- Podvozek.
 - Rámy vozidel.
 - Podvės (přední, zadní) – zavěšení kola, odpružení, kola a pneumatiky, brzdy.
 - Řízení silničních vozidel.
 - Aktivní podvozek.

Letní období:

- Mechanika silničních vozidel.
- Karosérie.
- Aktivní a pasivní bezpečnost.
- Motocykly.
- Přípojná vozidla.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- ANDRT, J., MALINA, T. *Údržba a opravy automobilů Škoda Favorit, Forman, Pick up*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1993. ISBN 978–80–8693-00-9
- BERÁNEK, K. *Technologie oprav automobilů*. Praha: NADAS, 1987.
- BOSCH, R. *Bezpečnostní a komfortní systémy*. Praha: Robert Bosch odbytová s. r. o., 2000. Obj.číslo 1 987 720 037
- BOSCH, R. *Protiblokovací systémy ABS*. Praha: Robert Bosch odbytová s. r. o., 1998. – obj.číslo 1 987 – 722 -023
- CEDRYCH, M., R. *Automobily Škoda Felicia*. Praha: GRADA Publishing, 1998. ISBN 80–7169–718- 4
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- Kolektiv autorů. *Service Škoda*. Škoda automobilová a. s.
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2005. ISBN 80-8563-00-1
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- PILÁRIK, M., PABST, J. *Automobily pro 2. a 3. ročník*. Praha: Informatorium, 1997. ISBN 80-86073-02-5
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- CEDRYCH, M., R. *Automobily Škoda Octavia a Octavia Combi*. Praha: GRADA Publishing, 1999. ISBN 80-247-9051-3
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Dynamika motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 80-238-5273-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Karosérie motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 238-5277-9

- VLK, F. *Koncepce vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2000. ISBN 80-238-5276-0
- VLK, F. *Podvozky motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 80-238-5274-4
- VLK, F. *Převodová ústrojí motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2006. ISBN 80-239-6463-6
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-2389-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8756-4

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Silniční vozidla IIa
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, rozvíjející teoretické poznatky o konstrukci SV na základě znalostí fyzikálních jevů, zákonů a výpočtů. Je předpokladem pro pochopení metod, postupů a využívání moderní diagnostiky při zjišťování závad, identifikaci příčin a volbě optimálních způsobů oprav SV. Poznatky získané v předmětu jsou dále využívány v předmětech Diagnostika a opravy silničních vozidel a Diagnostická měření.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o konstrukci a stavbě soudobých silničních vozidel, - pochopí a zná fyzikální podstatu konstrukcí SV, - osvojí si správné názvosloví z oblasti konstrukce SV dle platných norem, - znát účel, druhy, konstrukční řešení, činnost a fyzikální principy jednotlivých součástí, podskupin, skupin a montážních celků SV, - osvojí si systémy ovládání a zajištění spolehlivosti a bezpečnosti moderních systémů a konstrukčních řešení SV, - zná regulační systémy podskupin a skupin SV, jejich seřizovací prvky a přibližné seřizovací hodnoty a účinky, - osvojí si znalosti o elektronických řídicích a zabezpečovacích systémech SV, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání. - umí určit a posoudit jednotlivé strojní a elektrotechnické součásti SV z hlediska jejich technického stavu a zbytkové životnosti, - umí použít správné názvosloví pro strojní a elektrotechnické součásti, mechanismy a systémy, - umí získávat informace o konstrukčních prvcích, seřizování a seřizovacích hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenské příručky, Autodata), - umí číst schémata a výkresy strojních, pneumatických, hydraulických a elektrotechnických konstrukcí a soustav, - umí na SV vyhledat podle schémat snímače, řídicí a akční členy systémů a konstrukčních celků, - umí poskytovat informace o konstrukčních řešeních vozidel, jejich výhodách a nevýhodách z hlediska životnosti, spolehlivosti, bezpečnosti, ekologie a hospodárnosti provozu SV,
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Převodná ústrojí: - o Rozdělení ústrojí k přenosu točivého momentu. - o Spojky. - o Převodovky. - o Klouby a kloubové hřídele.

- Rozvodovky.
- Pohon všech kol.

Letní období:

- Motory:
 - Účel a rozdělení motorů.
 - Hlavní části motoru.
 - Základní konstrukční veličiny a výpočty.
 - Pracovní oběhy motorů.
 - Základy termodynamiky.
 - Pevné části motoru.
 - Pohyblivé části motoru.
- Příslušenství motorů:
 - Ústrojí pro přívod vzduchu do motoru a odvod spalín.
 - Mazací soustavy motorů.
 - Chladicí soustavy motorů.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- ANDRT, J., MALINA, T. *Údržba a opravy automobilů Škoda Favorit, Forman, Pick up*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1993. ISBN 978-80-8693-00-9
- BERÁNEK, K. *Technologie oprav automobilů*. Praha: NADAS, 1987.
- BOSCH, R. *Bezpečnostní a komfortní systémy*. Praha: Robert Bosch odbytová s. r. o., 2000. Obj.číslo 1 987 720 037
- BOSCH, R. *Protiblokovací systémy ABS*. Praha: Robert Bosch odbytová s. r. o., 1998. – obj.číslo 1 987 – 722 -023
- CEDRYCH, M., R. *Automobily Škoda Felicia*. Praha: GRADA Publishing, 1998. ISBN 80-7169-718- 4
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHIEDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- Kolektiv autorů. *Service Škoda*. Škoda automobilová a. s.
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2005. ISBN 80-8563-00-1
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- PILÁRIK, M., PABST, J. *Automobily pro 2. a 3. ročník*. Praha: Informatorium, 1997. ISBN 80-86073-02-5
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- CEDRYCH, M., R. *Automobily Škoda Octavia a Octavia Combi*. Praha: GRADA Publishing, 1999. ISBN 80-247-9051-3
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Dynamika motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 80-238-5273-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6

- VLK, F. *Karosérie motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 238-5277-9
- VLK, F. *Koncepce vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2000. ISBN 80-238-5276-0
- VLK, F. *Podvozky motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2001. ISBN 80-238-5274-4
- VLK, F. *Převodová ústrojí motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2006. ISBN 80-239-6463-6
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- VLK, F. *Stavba motorových vozidel*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-2389-8757-2
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8756-4

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Silniční vozidla IIb
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, rozvíjející teoretické poznatky o konstrukci SV na základě znalostí fyzikálních jevů, zákonů a výpočtů. Je předpokladem pro pochopení metod, postupů a využívání moderní diagnostiky při zjišťování závad, identifikaci příčin a volbě optimálních způsobů oprav SV. Poznatky získané v předmětu jsou dále využívány v předmětech Diagnostika a opravy silničních vozidel a Diagnostická měření.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o konstrukci a stavbě soudobých silničních vozidel, - pochopí a zná fyzikální podstatu konstrukcí SV, - osvojí si správné názvosloví z oblasti konstrukce SV dle platných norem, - zná účel, druhy, konstrukční řešení, činnost a fyzikální principy jednotlivých součástí, podskupin, skupin a montážních celků SV, - osvojí si systémy ovládání a zajištění spolehlivosti a bezpečnosti moderních systémů a konstrukčních řešení SV, - zná regulační systémy podskupin a skupin SV a jejich účinky, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání. - umí použít správné názvosloví pro součásti, mechanismy a systémy, - umí získávat informace o konstrukčních prvcích z dostupných technických podkladů (dílenké příručky, samostudijní materiály a jiné), - umí vyhledat komponenty systémů a konstrukčních celků, - umí poskytovat informace o konstrukčních řešeních vozidel, jejich výhodách a nevýhodách z hlediska životnosti, spolehlivosti, bezpečnosti, ekologie a hospodárnosti provozu SV.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Neřízené palivové soustavy zážehových motorů. - Neřízené palivové soustavy vznětových motorů. - Řízené palivové soustavy zážehových motorů. - Řízené palivové soustavy vznětových motorů.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)
Seznam studijní literatury: - GSCHEIDLE, R., a kol. <i>Příručka pro automechanika</i>. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x

- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8756-4
- ŽDÁNSKÝ, B., JAN, Z., *Automobily IV*. Brno: Avid. 2007. ISBN 978-80-903671-8-0

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Silniční vozidla III
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, rozvíjející teoretické poznatky o konstrukci SV na základě znalostí fyzikálních jevů, zákonů a výpočtů. Je předpokladem pro pochopení metod, postupů a využívání moderní diagnostiky při zjišťování závad, identifikaci příčin a volbě optimálních způsobů oprav SV. Poznatky získané v předmětu jsou dále využívány v předmětech Diagnostika a opravy silničních vozidel a Diagnostická měření.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o konstrukci a stavbě soudobých silničních vozidel, - pochopí a zná fyzikální podstatu konstrukcí SV, - osvojí si správné názvosloví z oblasti konstrukce SV dle platných norem, - zná účel, druhy, konstrukční řešení, činnost a fyzikální principy jednotlivých součástí, podskupin, skupin a montážních celků SV, - osvojí si systémy ovládání a zajištění spolehlivosti a bezpečnosti moderních systémů a konstrukčních řešení SV, - zná regulační systémy podskupin a skupin SV a jejich účinky, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání. - umí použít správné názvosloví pro strojní a elektrotechnické součásti, mechanismy a systémy, - umí získávat informace o konstrukčních prvcích, seřizování a seřizovacích hodnotách z dostupných technických podkladů (dílenké příručky, Autodata), - umí na SV vyhledat komponenty systémů a konstrukčních celků, - umí poskytovat informace o konstrukčních řešeních vozidel, jejich výhodách a nevýhodách z hlediska životnosti, spolehlivosti, bezpečnosti, ekologie a hospodárnosti provozu SV, - osvojí si proces posuzování a řešení technických problémů v souvislosti s konstrukčními řešeními SV.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Vznětové motory. - Individuálně řízené vysokotlaké vstřikování: - o Common Rail. - o Čerpadlo-tryska. - o Další vysokotlaké soustavy. - Paliva a jejich výroba.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- GSCHEIDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- ŠŤASTNÝ, J., REMEK, B. *Autoelektrika a autoelektronika*. Praha: Nakladatelství T. Malina, 1994. ISBN 80-86293-02-5
- VLK, F. *Automobilová technická příručka*. Brno: Nakladatelství Vlk, 2003. ISBN 80-238-9681-4
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Příslušenství vozidlových motorů*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8755-6
- VLK, F. *Vozidlové spalovací motory*. Brno: Nakladatelství VLK, 2003. ISBN 80-238-8756-4
- ŽDÁNSKÝ, B., JAN, Z., *Automobily IV*. Brno: Avid. 2007. ISBN 978-80-903671-8-0

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Autoelektronika I
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, který poskytuje studentům komplexní informace o elektrickém zařízení a řídicích systémech silničních vozidel. Umožňuje studentům získat vědomosti a dovednosti ke zvládnutí praktických činností při diagnostické a opravářské praxi.
Cíl předmětu: Student: - získá celkový přehled o elektrickém zařízení silničních motorových vozidel, - umí se orientovat v předpisech platných pro silniční motorová vozidla včetně jejich aplikace, - umí zdůvodnit činnost elektrických generátorů a motorů, zná jejich základní parametry a vlastnosti, - zná moderní způsoby rozvodů elektrické energie a přenosu dat, - zná používaná elektronická zařízení, funkci jednotlivých systému a komponent, - umí číst elektrická schémata a zná postup při zjišťování závad, - umí používat technickou dokumentaci (katalogy, autodata, atd.), - ovládá řešení úloh pomocí Booleovy algebry, - umí provádět základní elektrická měření (proud, napětí, odpor, kapacitance, indukčnost a výkon), zná rozdělení a základní konstrukční části elektrických měřících přístrojů, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav SV.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Elektrické pole. - Elektrický proud, řešení elektrických obvodů. - Magnetické pole, pohyb částic v magnetickém poli. - Elektromagnetická indukce. - Řešení magnetických obvodů. Letní období: - Základní elektrotechnické materiály, elektrotechnologie. - Základní elektrotechnické součástky. - Logické obvody a jejich využití. - Ovládání a automatická regulace.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ) Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- BLAHOVEC, A. *Elektrotechnika I., II, a III.* Praha: Informatorium s. r. o., 2003. ISBN 80-7333-013-X
- HAAS, SEDLÁČEK. *Elektrická měření.*
- JÁN, Zd., a kol. *Elektrotechnika motorových vozidel I. a II.* Brno: Avid s. r. o., 2001. ISBN 978-80-87143-14-8
- KESL, Jan. *Elektronika III.* Praha: 2003. ISBN 807300-182-9
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů.* Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- TKOTZ, Klaus, a kol. *Příručka pro elektrotechnika.* Praha: Sobotáles, 2000. ISBN 978-80-85763-52-2
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1.* Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2.* Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- ŠVARC, Ivan. *Automatizace, automatické řízení.* Brno: CERM s. r. o., 2002. ISBN 80-214-2087-1
- VLČEK, J. *Moderní elektronika.* EAN 8594011481555
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Autoelektronika II
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, který poskytuje studentům komplexní informace o elektrickém zařízení a řídicích systémech silničních vozidel. Umožňuje studentům získat vědomosti a dovednosti ke zvládnutí praktických činností při diagnostické a opravářské praxi.
Cíl předmětu: Student: - získá celkový přehled o elektrickém zařízení silničních motorových vozidel, - umí se orientovat v předpisech platných pro silniční motorová vozidla včetně jejich aplikace, - umí teoreticky zdůvodnit činnost elektrických generátorů a motorů, zná jejich základní parametry a vlastnosti, - zná moderní způsoby rozvodů elektrické energie a přenosu dat, - zná používaná elektronická zařízení, funkci jednotlivých systému a komponent, - umí číst elektrická schémata a zná postup při zjišťování závad, - umí používat technickou dokumentaci (katalogy, autodata, atd.), - ovládá řešení úloh pomocí Booleovy algebry, - umí provádět základní elektrická měření (proud, napětí, odpor, kapacitance, indukčnost a výkon), zná rozdělení a základní konstrukční části elektrických měřících přístrojů, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav silničních vozidel.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Základy konstrukce elektrických zařízení motorových vozidel. - Elektronika řízení spalovacího procesu. - Snímače a elektronické převodníky, integrované snímače. Letní období: - Elektronické systémy řízení motorů. - Ostatní elektrická zařízení motorových vozidel. - Multiplexní rozvod CAN. - Komfortní elektronika.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: klasifikovaný zápočet (KZ) Letní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- BLAHOVEC, A. *Elektrotechnika I., II, a III.* Praha: Informatorium s. r. o., 2003. ISBN 80-7333-013-X
- HAAS, SEDLÁČEK. *Elektrická měření.*
- JÁN, Z., a kol. *Elektrotechnika motorových vozidel I. a II.* Brno: Avid s. r. o., 2001. ISBN 978-80-87143-14-8
- KESL, Jan. *Elektronika III.* Praha: 2003. ISBN 807300-182-9
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů.* Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- TKOTZ, Klaus, a kol. *Příručka pro elektrotechnika.* Praha: Sobotáles, 2000. ISBN 978-80-85763-52-2
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1.* Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2.* Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- ŠVARC, Ivan. *Automatizace, automatické řízení.* Brno: CERM s. r. o., 2002. ISBN 80-214-2087-1
- VLČEK, J. *Moderní elektronika.* EAN 8594011481555
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Autoelektronika III
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který poskytuje studentům komplexní informace o elektrickém zařízení a řídicích systémech silničních vozidel. Umožňuje studentům získat vědomosti a dovednosti ke zvládnutí praktických činností při diagnostické a opravářské praxi.
Cíl předmětu: Student: - získá celkový přehled o elektrickém zařízení silničních motorových vozidel, - umí se orientovat v předpisech platných pro silniční motorová vozidla včetně jejich aplikace, - umí teoreticky zdůvodnit činnost elektrických generátorů a motorů, zná jejich základní parametry a vlastnosti, - zná moderní způsoby rozvodů elektrické energie a přenosu dat, - zná používaná elektronická zařízení, funkci jednotlivých systému a komponent, - umí číst elektrická schémata a zná postup při zjišťování závad, - umí používat technickou dokumentaci (katalogy, autodata, atd.), - umí provádět základní elektrická měření (proud, napětí, odpor, kapacitance, indukčnost a výkon), zná rozdělení a základní konstrukční části elektrických měřících přístrojů, - osvojí si právní předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci v oblasti oprav SV.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Elektrický rozvod a instalace. - Silové rozvody elektrického proudu u speciálních vozidel - Klimatizační zařízení. - Informační a komunikační systémy.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)
Seznam studijní literatury: - BLAHOVEC, A. <i>Elektrotechnika I., II, a III.</i> Praha: Informatorium s. r. o., 2003. ISBN 80-7333-013-X - HAAS, SEDLÁČEK. <i>Elektrická měření.</i> - JÁN, Zd., a kol. <i>Elektrotechnika motorových vozidel I. a II.</i> Brno: Avid s. r. o., 2001. ISBN 978-80-87143-14-8 - KESL, Jan. <i>Elektronika III.</i> Praha: 2003. ISBN 807300-182-9 - MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. <i>Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů.</i> Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3 - TKOTZ, Klaus, a kol. <i>Příručka pro elektrotechnika.</i> Praha: Sobotáles, 2000. ISBN 978-80-85763-52-2

- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 1*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- VLK, F. *Elektronické systémy motorových vozidel 2*. Brno: Nakladatelství VLK, 2002. ISBN 80-238-7282-6
- ŠVARC, Ivan. *Automatizace, automatické řízení*. Brno: CERM s. r. o., 2002. ISBN 80-214-2087-1
- VLČEK, J. *Moderní elektronika*. EAN 8594011481555
- Dílenské příručky Bosch a Škoda Auto.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Diagnostická zařízení I
Anotace předmětu: Teoretický předmět k získání podrobných znalostí o konstrukci a použití typických zařízení pro měření fyzikálních veličin na motorových vozidlech a jejich částech. Na základě poznatků o konstrukci mechanismů vozidel, získaných v předmětu Silniční vozidla, dále poznatků o metodách jejich kontroly, získaných v předmětu Diagnostika a opravy silničních vozidel, student chápe logiku konstrukce diagnostických zařízení a jejich vlastnosti. Poznátky získané v předmětu Diagnostická zařízení jsou dále využívány v předmětech Diagnostická měření a Odborná praxe.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o obecném rozčlenění měřicích zařízení a jejich vlastnostech, - umí aplikovat znalosti o měřidlech do praktických úloh, - zná konstrukci a použití vybraných konkrétních diagnostických zařízení, zejména systémových testerů, válcových zkušeben brzd, zkušeben tlumičů, měřidel geometrie řízení - zná činnost a použití osciloskopů - umí se rychle se orientovat při zácviu na práci s novým zařízením.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Základní pojmy. - o Základní metrologické názvosloví. - o Měřicí řetězec. - o Vlastnosti měřidel. - o Metrologická návaznost měřidel. - o Měřidla, účel a druhy z hlediska přesnosti, použití, konstrukce měřicího řetězce, indikace hodnoty. - o Přesnost měřidel a chyby měření, vyhodnocení naměřených hodnot. - Snímače, převodníky a indikátory v měřidlech. - Měřidla neelektrických veličin – účel, princip, druhy, konstrukce, vlastnosti. - Přehled základních měřidel elektrických veličin – účel, princip, druhy, konstrukce, vlastnosti. Letní období: - Diagnostická zařízení pro kontrolu podvozku. - o Měřidla rozměrů karoserií a rámců. - o Vyvažovačky kol a hřídelí. - o Zkušebny tlumičů a pružin. - o Měřidla geometrie náprav a řízení. - o Zařízení pro kontrolu brzd a jejich příslušenství. - o Zařízení pro kontrolu elektroniky podvozku.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- Sbírka zákonů na serveru Ministerstva vnitra ČR.
- BUMBÁLEK. *Kontrola a měření*. Nakladatelství Informatorium 2009. ISBN 978-80-7333-072-9
- ČECH, a kol. *Strojírenská metrologie*. CERM, 2002. ISBN 978-80-214-4010-4
- ČUPERA, ŠTĚRBA. *Automobily: Diagnostika motorových vozidel I a II*. Avid, 2007. ISBN 978-80-903671-9-7
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- Internetové servery prodejců měřidel.
- Internetové servery prodejců diagnostických zařízení.
- Časopisy: Autoexpert. Praha, Vogel Publishing.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Diagnostická zařízení II
Anotace předmětu: Teoretický předmět k získání podrobných znalostí o konstrukci a použití typických zařízení pro měření fyzikálních veličin na motorových vozidlech a jejich částech. Na základě poznatků o konstrukci mechanismů vozidel, získaných v předmětu Silniční vozidla, dále poznatků o metodách jejich kontroly, získaných v předmětu Diagnostika a opravy silničních vozidel, student chápe logiku konstrukce diagnostických zařízení a jejich vlastnosti. Poznatky získané v předmětu Diagnostická zařízení jsou dále využívány v předmětech Diagnostická měření a Odborná praxe.
Cíl předmětu: Student: - osvojí si znalosti o obecném rozčlenění měřicích zařízení a jejich vlastnostech - umí aplikovat znalosti o měřidlech do praktických úloh - zná konstrukci a použití vybraných konkrétních diagnostických zařízení, zejména systémových testerů, zařízení pro kontrolu těsnosti prostorů motoru, válcových zkušeben výkonu a měřidel emisí - zná základní ustanovení zákona o metrologii - zná podstatu homologačních předpisů - umí se rychle se orientovat při zácviu na práci s novým zařízením.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Diagnostická zařízení pro kontrolu motoru. - o Zařízení pro kontrolu mechanických částí motoru a příslušenství. - o Zařízení pro kontrolu elektrického příslušenství a elektroniky motoru. - o Zkušebny výkonu motoru. - o Zařízení pro kontrolu emisí zážehových a vznětových motorů. - o Měřidla rychlosti a zpomalení vozidla. - Legislativa měření. - o Zákon o metrologii v platném znění. - o Aktuální prováděcí vyhlášky. ▪ O správnosti měřidel a měření. ▪ O měřidlech stanovených k povinnému ověřování a měřidlech podléhajících schválení typu. ▪ O měrových jednotkách. ▪ O technických prohlídkách a měření emisí. - O schvalování technické způsobilosti a technický podmínkách provozu vozidel na PK. - Výběr předpisů EHK. - Normy řady ISO 9000.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- Sbírka zákonů na serveru Ministerstva vnitra ČR.
- BUMBÁLEK. *Kontrola a měření*. Nakladatelství Informatorium 2009. ISBN 978-80-7333-072-9
- ČECH, a kol. *Strojírenská metrologie*. CERM, 2002. ISBN 978-80-214-4010-4
- ČUPERA, ŠTĚRBA. *Automobily: Diagnostika motorových vozidel I a II*. Avid, 2007. ISBN 978-80-903671-9-7
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Příručka pro automechanika*. Praha: Nakladatelství Sobotáles, 2001. ISBN 80-85920-76-x
- GSCHEIDLE, R., a kol. *Tabulky pro automechaniky*. Praha: EVROPA – SOBOTÁLES cz., 2009. ISBN 978-80-86706-21-4
- KLŮNA, J., KOŠEK, J. *Příručka opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 1995. ISBN 80-03-00212-5
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Učebnice pro řidiče a opraváře automobilů*. Brno: Nakladatelství Litera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 1. díl Podvozek motorového vozidla*. Brno: Nakladatelství Littera, 2008. ISBN 978-80-85763-42-3
- MOTEJL, V., HOŘEJŠ, K. *Příručka pro řidiče a opraváře automobilů: 2. díl Motory*. Brno: Nakladatelství Littera, 2010. ISBN 978-8-85763-52-2
- Internetové servery prodejců měřidel.
- Internetové servery prodejců diagnostických zařízení.
- Časopisy: Autoexpert. Praha, Vogel Publishing.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Strojnictví	
Anotace předmětu: Teoreticko – praktický předmět, rozvíjející teoretické poznatky a umožňující získávání praktických dovedností v oblasti částech strojů a mechanismů, která slouží k identifikaci příčin jejich závad.	
Cíl předmětu: Student: - osvojí si základní poznatky o částech strojů a mechanismech, - zná správné názvosloví z oblasti strojů dle platných norem, - umí aplikovat znalosti v praxi, - zná pravidla bezpečnosti práce při měřeních, - pochopí důležitost kontinuálního vzdělávání. - umí používat typické měřicí přístroje a zařízení, - zná pravidla písemného zpracování naměřených hodnot a jejich vyhodnocení, - umí získávat informace o předepsaných hodnotách z dostupných technických podkladů, - umí se orientovat v předpisech pro měření na strojích.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Spoje a spojovací součásti. - Šroubové spoje. - Kolíkové spoje. - Čepové spoje. - Nýtové spoje. - Spojovací hřídele s nábojem. - Spoje s materiálovým stykem. - Pružiny a pružné spoje. Letní období: - Potrubí a armatury. - Hřídele. - Uložení. - Hřídelové spojky. - Hřídelové brzdy. - Utěsňování a mazání součástí a spojů. - Převody a jejich součásti. - Mechanismy.	

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: klasifikovaný zápočet (KZ)

Seznam studijní literatury:

- ZACHRIÁŠ, L. *Části strojů I.* ČZU Praha, 2002. ISBN 80-213-0355-7.
- ZACHARIÁŠ L. *Části strojů II.* ČZU Praha, 2002. ISBN 80-213-0615-7.
- JANČÍK, L.: *Části a mechanismy strojů.* ČVUT FS. Praha. 2004.
- BOLEK, A., KOCHMAN, J. *Části strojů I.* STNL Praha, 1989. ISBN 80-03-00046-7.
- BOLEK, A., KOCHMAN, J. *Části strojů II.* STNL Praha, 1990. ISBN 80-03-00426-8.
- PARMLEY, R. O. *Mechanical Components..* New York: MC GRAW-Hill, 2000.
- HERÁK, D. *Řešené příklady z částí strojů a strojnictví.* ČZU Praha, 2003. ISBN 80-213-1015-4.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Právní normy v opravárenství
Anotace předmětu: Teoretický předmět, který má za cíl seznámit s právními normami, které se týkají prací při údržbě, diagnostice a opravách vozidel, manipulace s vozidly v opravnách, bezpečnosti práce jednak na běžně používaných dílenských zařízeních, jako jsou zdvihací zařízení, obráběcí stroje, lisy atd., jednak na specializovaných pracovištích, jako jsou svařovny, lakovny, sklady materiálu a náhradních dílů, pracoviště pro nabíjení akumulátorů atd. Předmět je teoretickým základem pro předměty Diagnostická měření, Odborná praxe, Diagnostika a opravy silničních vozidel.
Cíl předmětu: Student: - umí formulovat právní problém pro jeho další řešení právními poradci, - umí posuzovat a řešit právní problémy v provozu a řízení autoopravárenských činností.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Manipulace s vozidly v prostorech opraven a opravnách. - Bezpečnost a hygiena práce při údržbě, diagnostice a opravách vozidel. - Bezpečnosti práce a hygiena na běžně používaných dílenských zařízeních. - Bezpečnost a hygiena práce na specializovaných pracovištích.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - Zákon 111/1994 Sb., o silniční dopravě. - Vyhláška 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě. - Zákon 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. - Vyhláška 243/2001 Sb., o registraci vozidel. - Vyhláška 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. - Vyhláška 302/2001 Sb., o pravidelných technických prohlídkách a měření emisí. - Zákon 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a změnách některých zákonů. - Vyhláška č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. - Zákon 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změnách některých zákonů.

- Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích.
- Zákon 65/1965 Sb., zákoník práce.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 101/2005Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- ČSN 26 8805 Provoz, údržba a opravy motorových vozíků.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Analýza dopravních nehod
Anotace předmětu: Teoretický předmět, aplikující do vzájemných souvislostí poznatky z oblasti technické mechaniky, konstrukce vozidel, geodetiky a právní nauky k rekonstrukci pohybu silničního vozidla po zjištěném druhu povrchu, interakci s překážkou a k posouzení následků a možností odvrácení střetu. Umožňuje podrobnější náhled na souvislosti mezi technickým stavem vozidla, dodržováním platné legislativy a bezpečností silničního provozu.
Cíl předmětu: Student: - prakticky aplikuje znalosti kinematiky a dynamiky - zná metodiku zjišťování podkladů pro nález k analýze nehody - zná základní metody analýzy dopravní nehody, - orientuje se v trestně právních otázkách týkajících se provozu motorových vozidel. - umí sestavit analýzu jednoduché dopravní nehody včetně nálezu.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Význam a podstata analýzy dopravních nehod, vybraná legislativa. - Kriminalistika. - Specifické oblasti mechaniky pohybu účastníků nehody. - o Statika silničního vozidla. - o Kinematika jízdy silničního vozidla. - o Dynamika jízdy silničního vozidla. - o Technické vlastnosti člověka, biomechanika - o Mechanika střetu. - Silnice a dálnice. - o Vlastnosti, značení - o Řízení dopravy - Nález - o Pojem důkazu a jeho zajišťování, matice odrazu - o Základní dokumentace dopravní nehody - o Základy geodetických měření - o Fotogrammetrie - o Technická prohlídka - o Pokus a experiment. - o Protokol o výpovědi. - Početní a grafická analýza dopravní nehody. - o Analýza děje v čase a prostoru - o metoda zužování mezí - o metoda zpětného odvíjení děje

○ dopředná simulace. - Analýza možnosti odvrácení nehody. - Počítačové programy pro analýzu nehod.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zápočet (Z)
Seznam studijní literatury: - Bradáč, a kol. Soudní inženýrství. CERM, 1999. ISBN 80-7204-133-9
Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Seminář k absolventské práci	
Anotace předmětu: Praktický předmět, jehož cílem je připravit studenta na zpracování absolventské práce. Student se seznámí s požadavky na formální strukturu absolventské práce, s požadavky na její zpracování a s metodikou zpracování práce. Dále je student veden k výběru konkrétních témat absolventské práce v návaznosti na odbornou praxi, během které student práci zpracuje.	
Cíl předmětu: Student: - se seznámí s metodikou zpracování absolventské práce, - seznámí se s požadavky na zpracování absolventské práce, - seznámí se s podmínkami firmy, ve které bude vykonávat odbornou praxi a možnými tématy absolventské práce v závislosti na podmínkách firmy, - umí pracovat s literaturou a informačními technologiemi v návaznosti na určené téma práce.	
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Témata absolventské práce. • Seznámení s podmínkami firmy. • Příprava a zadání absolventské práce. - Obhajoba absolventské práce. • Způsoby prezentace. • Způsoby vedení diskuse, argumentace. Zadání a téma absolventské práce bude upřesněno vždy v závislosti na specifice, možnostech a profesní orientaci firmy, u které bude student vykonávat odbornou praxi.	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zápočet (Z)	
Seznam studijní literatury: - ČSN ISO 690. Bibliografické citace: Obsah, forma a struktura. 1. vyd., Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.	
Využití moderních informačních technologií: - Elektronické materiály - Virtuální třídy - Chatboty a umělá inteligence	

Karta předmětu	
Název předmětu: Technická dokumentace	
Anotace předmětu: Teoreticko - praktický předmět, který vytváří (popř. rozšiřuje a upevňuje) dovednosti čtení a především tvorby výkresové a další technické dokumentace ve strojírenském odvětví podle mezinárodně platných norem. Obsah předmětu navazuje na vědomosti a dovednosti, které si studenti osvojili v rámci 3. úrovně vzdělávání. Preferuje se činnostní pojetí výuky; k dosažení vzdělávacích cílů se využívají formy cvičení a samostatné práce studentů k vytváření technické dokumentace. Vyučující dbá ve cvičeních na dodržování všech platných norem, ale i na věcnou správnost a estetická hlediska vytvářené dokumentace.	
Cíl předmětu: Student: - zná technické normy, využívané v oblasti technického kreslení a další technické dokumentace a dovede jejich znalosti aktivně využívat, - chápe význam technické normalizace a při tvorbě technické dokumentace se řídí jejími zásadami; využívá normalizovaných rozměrů, normalizovaných konstrukčních prvků, normalizovaných součástí apod., - zná způsoby a pravidla pro tvorbu různých druhů strojírenské výkresové a jiné technické dokumentace, - umí zobrazovat technické objekty nejen pravoúhlým promítáním, ale i názornými způsoby promítání, - zvládá kompletní tvorbu strojírenské výkresové i další technické dokumentace strojních součástí, sestavení a celků, projektové a nabídkové dokumentace apod.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Mezinárodní technická normalizace. - Technická dokumentace. - Základní pravidla zobrazování. - Kótování. - Strojírenské výkresy. - Předepisování přesnosti rozměrů. - Předepisování úchylek geometrického tvaru a vzájemné polohy ploch. - Předepisování jakosti povrchu. - Zobrazování a kótování konstrukčních prvků a strojních součástí. - Výkresy sestavení. - Výkresy polotovarů. - Další technická dokumentace.	

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zkouška (ZK)

Seznam studijní literatury:

- DRASTÍK, F. *Technické kreslení podle mezinárodních norem*. Praha: Montanex, 2005. ISBN 80-7225-195-3
- KLETEČKA, J., FOŘT, P. *Technické kreslení*. Praha: Computer Press, 2007. ISBN 80-2511-887-0
- Technické normy
- Referenční příručky ke konkrétním programům, které budou použity ke zpracování jednotlivých tematických celků.

Využití moderních informačních technologií:

- Softwarý 3D CAD: Solidworks, Inventor
- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Základy konstruování
Anotace předmětu: Odborný praktický předmět, ve kterém si žáci osvojí dovednost vytváření technické dokumentace pomocí nejmodernějších programů CAD. Ve výuce se využívá vědomostí a dovedností, které si žáci osvojili zejména ve vyučovacích předmětech technického kreslení.
Cíl předmětu: Student: - se orientuje v základní struktuře CAD programů - umí vytvářet náčrty potřebné pro konstrukci součástí, - umí konstruovat strojní součásti parametrickým modelářem a navrhnout jejich tvar, rozměry, materiál, tepelné zpracování, úpravu povrchu apod. s ohledem na jejich namáhání a na optimální technologii jejich výroby v daných podmínkách, - umí tyto součásti sestavit do funkční sestavy s pomocí vazeb s potřebnými stupni volnosti, - umí z vytvořených modelů součástí a sestav zhotovit kompletní výkresovou dokumentaci včetně kót, řezů, označení drsností, úchylek tvaru nebo polohy, popisového pole a kusovníku, - umí základy pevnostní analýzy v programech CAD.
Rámcový rozpis učiva: Letní období: - Základní pojmy. - Struktura programu CAD - Kreslení základních náčrtů, používání vazeb, kótování náčrtů. - Doplňkové funkce náčrtů – kopírování, zrcadlení, ořezávání, otočení, prodloužení. - Kruhové a obdélníkové pole náčrtů. - Základní modelování – vysunutí, rotace, tažení, skořepina, díra, šablonování, šroubovice, zkosení, zaoblení. - Zobrazení a kontrola modelů v prostorovém 3D zobrazení ve virtuální 3D učebně - Sestavy - Zobrazení a kontrola sestav v prostorovém 3D zobrazení ve virtuální 3D učebně - Výkresy
Popis hodnocení ukončení předmětu: Letní období: zkouška (ZK)
Seznam studijní literatury: - DRASTÍK, F. <i>Technické kreslení podle mezinárodních norem</i>. Praha: Montanex, 2005. ISBN 80-7225-195-3 - KLETEČKA, J., FOŘT, P. <i>Technické kreslení</i>. Praha: Computer Press, 2007. ISBN 80-2511-887-0 - Technické normy

- Referenční příručky ke konkrétním programům, které budou použity ke zpracování jednotlivých tematických celků.

Využití moderních informačních technologií:

- Softwaru 3D CAD: Solidworks, Inventor
- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: CAD – pohybové a pevnostní studie	
Anotace předmětu: Odborný praktický předmět, ve kterém si studenti osvojí dovednost vytváření pohybových a pevnostních studií v technické dokumentaci pomocí nejmodernějších verzí programů CAD.	
Cíl předmětu: Student: - orientuje se v základní struktuře CAD programů, - umí vytvářet náčrty potřebné pro konstrukci součástí, - umí konstruovat strojní součásti parametrickým modelářem a navrhnout jejich tvar, rozměry, materiál, tepelné zpracování, úpravu povrchu apod. s ohledem na jejich namáhání a na optimální technologii jejich výroby v daných podmínkách, - umí součásti sestavit do funkční sestavy s pomocí vazeb s potřebnými stupni volnosti, - umí z vytvořených modelů součástí a sestav zhotovit kompletní výkresovou dokumentaci včetně kót, řezů, označení drsností, úchylek tvaru nebo polohy, popisového pole a kusovníku, - u takto vytvořených sestav umí aplikovat pohybové studie, - u součástí umí navolit vazby, umí stanovit zatížení a pevnostní analýzu, - u sestav umí aplikovat dynamickou analýzu.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Návrhy strojních součástí za pomoci CAD programů - Pevnostní analýza Letní období: - Dynamická analýza - Analýza rámových konstrukcí	
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z) Letní období: zápočet (Z)	
Seznam studijní literatury: - DRASTÍK, F. <i>Technické kreslení podle mezinárodních norem</i>. Praha: Montanex, 2005. ISBN 80-7225-195-3 - KLETEČKA, J., FOŘT, P. <i>Technické kreslení</i>. Praha: Computer Press, 2007. ISBN 80-2511-887-0 - Technické normy - Referenční příručky ke konkrétním programům, které budou použity ke zpracování jednotlivých tematických celků.	

Využití moderních informačních technologií:

- Softwarý 3D CAD: Solidworks, Inventor
- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Právo
Anotace předmětu: Teoretický předmět, poskytující základní poznatky o právu a legislativě v České republice. Rozvíjí schopnost orientace v právních předpisech a schopnost aplikovat právní předpisy a legislativu v podmínkách provozu a řízení strojírenské firmy.
Cíl předmětu: Student: - pochopí smysl právního řádu, - osvojí si základní právní pojmy a jejich výklad, - umí se orientovat v právních předpisech, - umí aplikovat právní normy na konkrétních případech v praxi, - umí formulovat právní problém pro jeho další řešení právními poradci, - umí posuzovat a řešit právní problémy v provozu a řízení strojírenských firem.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Základní právní pojmy. • Právo v České republice. • Právní normy. • Právní vztahy a právní úkony. - Obecně právní vztahy. • Občanský zákoník. • Obchodní zákoník. • Živnostenský zákon. • Zákoník práce. • Úvod do trestního práva. Letní období: - Ekonomické právní vztahy. • Zákon o ochraně spotřebitele. • Devizový zákon. - Právní normy ve strojírenství.
Popis hodnocení ukončení předmětu: Zimní období: zápočet (Z) Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- Sbírky zákonů.
- BARTŮŠKOVÁ, J. *Právní nauka*. Praha: Grada Publishing s. r. o., 1998. ISBN 80-7169-557-2
- DANĚK, A., GLET, J. *Právní poradce pro zaměstnavatele, zaměstnance a občany: pracovní a občanské právo platné od 1.1.2001 v otázkách a odpovědích* Ostrava Montanex a. s., 1998. ISBN 80-7225-054-X, ISBN 80-7225-056-X
- SÁDOVSKÝ, S. *Základy práva. Učební text pro studenty FTVS UK*. Praha: Karolinum 2003. ISBN 80-246-0660-7.
- *Edice ÚZ (úplně znění)*. Ostrava: Sagit Hospodářské noviny.
- Autoservis

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu	
Název předmětu: Technika administrativy	
Anotace předmětu: Praktický předmět, který je zaměřen na ovládání psaní na elektronickém psacím stroji, jeho obsluhu a tím získání potřebné průpravy pro efektivní využití výpočetní techniky při editaci textů. Studenti se naučí vyhotovit základní podnikové obchodní písemnosti podle platných zásad normalizované úpravy dopisů. Texty budou umět doplnit tabulkami a přehledy.	
Cíl předmětu: Student: - získá dovednost rychlého a přesného psaní na stroji, - ovládá funkce elektronického psacího stroje, - seznámí se s platnou normou úpravy obchodních dopisů, - pozná základní druhy podnikových obchodních písemností, jejich sled při dodavatelsko-odběratelské písemné komunikaci, - umí dané písemnosti samostatně vypracovat, - sestaví jednoduché tabulky a přehledy, - ovládá editaci textů pomocí výpočetní techniky.	
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Části psacího stroje, jejich funkce. - Psaní znaků. • Střední a horní písmenná řada. • Dolní písmenná řada. • Číselná řada. • Psaní velkých písmen, zvláštní úprava textu. - Návěst psaní cizojazyčných textů. - Využití funkcí stroje. • Nastavení a uvolnění okrajů. • Řádkování. • Rozteč písma. • Centrování. • Podtržené, tučné písmo. • Tabulátor. • Oprava chyb. Letní období: - Zásady normalizované úpravy dopisů, jejich formální, obsahová a jazyková stránka, psychologie obchodních písemností. - Vypracování dokumentů.	

- Poptávka.
- Nabídka.
- Objednávka.
- Urgence.
- Reklamace.
- Žádost.
- Sestavování tabulek a přehledů.
 - Náležitosti tabulky.
 - Umístění tabulky.
 - Nadpis.
 - Záhloví.
 - Legenda.
 - Údaje v políčkách.
 - Poznámka.
- Zdokonalování přesnosti a rychlosti psaní.
- Editace textů pomocí výpočetní techniky.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- PREISLEROVÁ, M. *Technika administrativy I.* Praha: Fortuna 1997 80-7168-701-4
- KROUŽEK, J., NOVÁK, J., ZEMANOVÁ, O. *Technika administrativy II.* Praha: Fortuna, 1997. ISBN 80-7168-472-4
- FLEISCHMANNOVÁ, E., KULDOVÁ, O. *Obchodní korespondence I.* Praha: Fortuna, 2006 ISBN 80-7168-718-9
- PREISLEROVÁ, M., ŠTĚCHOVÁ, L. *Technika administrativy IV.: (Obchodní korespondence, písemnosti v podnikatelské činnosti)*, Praha: Fortuna, 1997. ISBN 80-7168-368-x

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: Oceňování vozidel
Anotace předmětu: Teoretický předmět, který řeší souvislosti mezi technickým stavem vozidla, jeho technickou hodnotou a jeho tržní cenou, dále se zabývá metodikou určení ceny za opravu vozidla a vyčíslením majetkové újmy vzniklé jeho poškozením. Má seznámit studenty se skladbou posudku o ceně vozidla nebo o výši škody na vozidle a právními vztahy při prodeji a opravách vozidel.
Cíl předmětu: Student: - zná technicko – ekonomické názvosloví úkonů na motorovém vozidle, - zná metodiku prohlídky vozidla pro zjištění technického stavu metodou znaleckého zkoumání, - umí vyhledat literaturu a tiskoviny potřebné pro určování obecné ceny, - umí pracovat s časovými normami oprav v souvislosti s další dílenskou dokumentací. - umí sestavit ocenění vozidla, - umí určit náklady na opravu vozidla, - umí určit výši škody a majetkové újmy na vozidle.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Účel a legislativní rámec oceňování majetku. • Zákon cenách. • Zákon o oceňování majetku. • Občanský zákoník – vybrané partie. • Zákon o účetnictví – vybrané partie. • Zákon o odpovědnosti za vady výrobku. • Soudní znalci a odhadci majetku. - Oceňování vozidel. • Základní pojmy. • Identifikace vozidla, skupiny. • Zjišťování opotřebení skupin, vady a škody na vozidle. Letní období: - Oceňování vozidel. • Číselné vyjádření technického stavu vozidla. • Časová cena. • Obvyklá cena. • Škoda a majetková újma způsobená na vozidle. • Počítačové programy k výpočtu ceny opravy a výše majetkové újmy, databáze cen. - Oceňování strojů.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- Sbírka zákonů na serveru Ministerstva vnitra ČR.
- Znalecký standart č. I a jeho aktualizace.
- BRADÁČ, a kol. *Soudní znaleství*. Brno: CERM, 2010. ISBN 978-80-7204-704-8
- Časové noremníky oprav. TAOP.
- Odborné časopisy dle doporučení vyučujícího.
- Internetové inzertní servery a časopisy.
- Katalogy cen ojetin firem IbS Expert a EUROTAX.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta předmětu
Název předmětu: ICT v matematice
Anotace předmětu: Teoreticko-praktický předmět, který učí studenty zpracovávat zadané matematické úlohy pomocí informačních technologií. Studenti si upevní, prohloubí a rozšíří vědomosti a dovednosti, které získali při studiu matematiky. Přístup k matematice je v tomto předmětu odlišný, nezaměřuje se na postupy řešení, problémy jsou řešeny pomocí speciálních programů. Důležitější, než postup řešení je grafické zobrazení matematické situace a analýza řešení získaných pomocí softwaru. Konkrétní situace, které studenti řeší, vychází z náplně matematiky, fyziky a odborných předmětů. Cílem je naučit studenty novým přístupům k řešení matematických problémů a analýza výsledků.
Cíl předmětu: Student: - zpracovává úlohy z matematiky, fyziky, mechaniky a dalších odborných a technických předmětů, - je seznámen s možnostmi speciálních matematických programů a aplikací, pro řešení úloh využívá také počítačové síť, - využívá informační technologie k řešení matematických úloh, dokáže podle typu úlohy vybrat vhodný program pro její řešení, - analyzuje výsledky získané pomocí matematického softwaru, - graficky znázorňuje matematické situace a jejich řešení, - použitím moderních technických prostředků zefektivňuje svoji práci při řešení matematických a technických úloh a jejich analýze, - zpracovává pomocí speciálního matematického softwaru hromadná data (statistika), - je schopen spojovat související dílčí informace do logických celků a dále s nimi pracovat, - dokáže zpracovat matematickou úlohu a její řešení do odborného textu, využívá k tomu speciální i běžný aplikační software.
Rámcový rozpis učiva: Zimní období: - Alfa Mathematica. - Wolfram Mathematica. - Filozofie práce s programem. - Úpravy algebraických výrazů. - Rovnice a nerovnice. - Grafy funkcí, průběh funkce. Letní období: - Wolfram Mathematica. - Diferenciální počet. - Integrální počet.

- Statistika.
- Cabri geometrie.
- Filozofie práce s programem, principy dynamické geometrie.
- Zpracování konstrukčních úloh.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

Zimní období: zápočet (Z)

Letní období: zápočet (Z)

Seznam studijní literatury:

- Referenční příručky ke konkrétním programům, které budou použity ke zpracování jednotlivých tematických celků.
- Vlastní výukové materiály v písemné i elektronické formě.
- Doporučená literatura z předmětu matematika.

Využití moderních informačních technologií:

- Elektronické materiály
- Virtuální třídy
- Chatboty a umělá inteligence

Karta odborné praxe
Anotace předmětu: Praktický předmět, jehož cílem je ověření a aplikace vědomostí, získaných v 1. a 2. ročníku studia a současně připravit studenty na přechod do praxe. Výuka probíhá u firem po uzavření smlouvy mezi školou, firmou a studentem. V průběhu odborné praxe budou studenti zpracovávat zvolené téma absolventské práce.
Cíle předmětu: Student: - naučí se aplikovat získané teoretické znalosti v praxi, - umí provádět (po zaškolení pracovníkem firmy) diagnostická měření na vozidlech zákazníků a navrhnout způsob odstranění závady, - seznámí se s provozem servisů, stanic technické kontroly a opravárenských firem, způsobem a organizací přejímání a výdeje zakázek, - naučí se ve své práci používat technickou literaturu – AutoData, dílenské a servisní příručky používané ve firmě a seznámit se s informačním systémem firmy, - seznámí se s ekonomickými nástroji řízení firmy, s jejím marketingovým systémem a způsobem prezentace na veřejnosti, - seznámí se s ekonomickou agendou firmy a právními podmínkami pro zřízení a provozování firmy, - naučí se prakticky aplikovat znalosti získané z řešení modelových situací ve škole při konkrétním jednání se zákazníky firmy, - rozvíjí své komunikační schopnosti při jednání se zákazníky a obchodními partnery, - umí při jednání se zákazníky a obchodními partnery ze zahraničí využívat získané odborné jazykové znalosti, - seznámí se s funkcemi a činnostmi managementu firmy, organizační strukturou firmy se systémem jejího řízení, s úkoly a funkcemi středního a vyššího managementu firmy, - seznámí se s předpisy o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v servisech a opravárenských firmách, - zpracuje absolventskou práci (se zadáním bude student seznámen před zahájením praxe v předmětu Seminář o absolventské práci).
Rámcový rozpis odborné praxe: Zimní období: Obsahové zaměření bude upřesněno vždy při zahájení odborné praxe v závislosti na specifické odborné orientaci, možnostech a podmínkách firmy, u které bude odborná praxe prováděna.
Popis způsobu ukončení odborné praxe: Zimní období: zápočet (Z)

Pracovník právnické, či fyzické osoba pověřený vedením odborné praxe, po jejím ukončení, vypracuje
Hodnocení praxe.

Kritéria hodnocení jsou:

- Teoretická připravenost
- Samostatnost
- Aktivita
- Zodpovědnost
- Pečlivost a přesnost
- Přizpůsobivost
- Spolehlivost
- Komunikační schopnosti
- Vztah ke spolupracovníkům
- Jednání s klienty

Každé kritérium je hodnoceno za použití klasifikační stupnice 1-4, (výborný – nevyhovující).

Návrh fyzických a právnických osob pro odborné praxe:

- GW Jihotrans a.s.
- Dopravní podnik města České Budějovice a.s.
- CB Auto a.s. České Budějovice
- ICOM Transport a.s. Jihlava
- ČSAD STTRANS a.s. Strakonice

FORMULÁŘ C

Karta učebny*
Typ učebny (učeben): Kmenová učebna
Využití: teoretická příprava
Popis technické úrovně:
Učebny pro teoretickou výuku jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. ○ Laserový prezentér. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. ○ Nástěnná posuvná a rozkládací bílá magnetická tabule. • Pracoviště studentů: ○ Nábytek pracoviště – dvoumístné výškově stavitelné lavice s odkládacím prostorem + židle. • Odkládací prostory: ○ Skříňky uzamykatelné v kombinaci plných a prosklených dvířek pro umístění učebních pomůcek.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.

Karta učebny*	
Typ učebny (učeben): Jazykové učebny	
Využití: teoretická příprava	
Popis technické úrovně:	
Učebny pro výuku jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. ○ Laserový prezentér. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. ○ Nástěnná posuvná a rozkládací bílá magnetická tabule. • Pracoviště studentů: ○ Nábytek pracoviště – dvoumístné výškově stavitelné lavice s odkládacím prostorem + židle. • Odkládací prostory: ○ Skříňky uzamykatelné v kombinaci plných a prosklených dvířek pro umístění učebních pomůcek.	
* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.	

Karta učebny*	
Typ učebny (učeben): Počítačové učebny	
Využití: teoretická příprava/praktická příprava	
Popis technické úrovně:	
Počítačové učebny jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. ○ Laserový prezentér. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. ○ Nástěnná posuvná a rozkládací bílá magnetická tabule • Pracoviště studentů – 24 pracovišť: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl, židle ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojena do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ SW: MS Office, Solidworks, Autodesk Inventor, SurfCAM, Fusion 360 a další. Alternativně je možné využít učebny o shodném vybavení s kapacitou 16 studentských pracovišť a v případě potřeby je možné využít tisku výkresové dokumentace na plotr až do formátu A1.	
* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.	

Karta učebny*	
Typ učebny (učeben): Laboratoře 3D projekce a virtuální reality	
Využití: praktická příprava	
Popis technické úrovně:	
Laboratoře jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. • Vybavení: ○ 3D příruční skener ○ Skener 3D Shining EinScan ○ PC, LCD monitor, klávesnice s myší ○ Notebooky s myší ○ VR brýle Oculus META Quest 2 ○ VR brýle Oculus META Quest 3	
* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.	

Karta učebny*	
---------------	--

Typ učebny (učeben): Laboratoře výuky automobilní techniky

Využití: praktická příprava

Popis technické úrovně:

Laboratoře jsou vybaveny:

- Pracoviště učitele:
 - Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle.
 - Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší.
 - PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet.
 - PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office.
- Zobrazovací a zvukové prostředky:
 - Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty.
 - PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny.
 - Interaktivní tabule.
- Vybavení:
 - výukovými panely firmy Degener
 - funkční modely automatické převodovky, vzduchové brzdy nákladního automobilu, včetně přívěsu, funkční model spalovacích motorů, hybridního i elektromotorů,
 - PC s programovým vybavením pro demonstraci funkce systémů a virtuálním měřícím programem,
 - KTS 300, KTS 340, KTS 650, KTS 870
 - multimetry a měřicí desky,

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.

Karta učebny*	
Typ učebny (učeбен): Elektrotechnické laboratoře	
Využití: praktická příprava	
Popis technické úrovně:	
Laboratoře jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. ○ Laserový prezentér. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. ○ Nástěnná bílá magnetická tabule ○ Interaktivní tabule. • Pracoviště studentů – 16 pracovišť: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl, židle • Vybavení: ○ Laboratoř je vybavena analogovými klasickými i elektronickými přístroji většiny měřicích soustav (magnetoelektrická, feromagnetická, elektrodynamická, ferodynamická, rezonanční, indukční, tepelná), odporovými, kapacitními a induktivními dekádami, reostaty, měřicími transformátory napětí i proudu, analogovými i číslicovými multimetry, RLC můstky, analyzátory součástí, generátory, osciloskopy, stejnosměrnými i střídavými napájecími zdroji.	
* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.	

Karta učebny*	
Typ učebny (učeбен): Diagnostická centra	
Využití: praktická příprava	
Popis technické úrovně: Laboratoře jsou vybaveny: • Pracoviště učitele: ○ Nábytek pracoviště – pracovní stůl a židle. ○ Počítačové vybavení – PC, LCD monitor, klávesnice s myší. ○ PC připojeno do lokální školní sítě s připojením na internet. ○ PC vybaveno uceleným softwarovým kancelářským balíkem programů MS Office. ○ Laserový prezentér. • Zobrazovací a zvukové prostředky: ○ Nástěnný dataprojektor propojen s PC pro sdílení obsahu se studenty. ○ PC vyučujícího připojeno na set reproduktorů k ozvučení učebny. ○ Nástěnná bílá magnetická tabule ○ Interaktivní tabule. • Vybavení: ○ Válcová výkonová brzda – POWER TESTER 2 PT, ○ Mobilní vyvažovačka kol – Microtec 600, ○ Tester tlumičů SDT 2000, ○ Elektronická geometrie FWA 411, Geometrie YCBH 888, Geometrie 3D Hunter ○ Tester systému KTS 500, Tester systému KTS 650, ○ Tester systému Bosch 200, Tester systému BOSCH 740, ○ Tester ESA 3.250 pro měření emisí OA, ○ Bosch FSA 560 – analýza systémů vozidel, ○ Tester Atal Multidiag ○ DCU220+KTS 560+FSA 500 ○ Diagnostika CR vstřikovačů Bosch EPS 205 ○ Zařízení pro diagnostiku ACC+ kamera systémů CSC TOOL Hella ○ Zařízení pro diagnostiku ACC + kamera systémů Bosch DAS 3000 ○ Kamerová geometrie BOSCH FWA 411 ○ Elektronické měření karoserií SHARK 2, ○ Výukové panely Lucas –Nulle - elektronické vstřikování benzínu, nafty, diagnostika klimatizace ○ Zkušebna na opravu rotačních vstřikovacích čerpadel BOSCH 815 a další.	
* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.	

Souhrn učeben		
Typ učebny	Počet učeben	Kapacita učebny (učeben)
Posluchárna nad 50 osob	2	128
Učebna	6	162
Počítačová učebna	2	48
Jazyková učebna	2	40
Laboratoř	4	60
Ateliér	0	0
Specializovaná učebna	8	144
Jiné (i mimo prostory školy)	10	120
Celkový počet učeben	34	702

Karta knihovny/studovny*	
Plocha knihovny:	20m ²
Kapacita knihovny:	6
Kapacita studovny*:	4
Dostupnost knihovny:	Pondělí: 10:00 – 15:00 Úterý: 9:00 – 14:00 Středa: 9:00 – 14:00 Čtvrtek: 9:00 – 14:00 Po předchozí domluvě, kdykoli.
Celkový počet svazků / z toho počet svazků k uskutečňování vzdělávacího programu (dále „VP“):	3641
Průměrný roční přírůstek knižních jednotek za poslední 3 roky/ z toho přírůstek k uskutečňování VP:	60/40
Průměrný roční přírůstek titulů za poslední 3 roky/ z toho přírůstek k uskutečňování VP:	10/6
Celkový počet odebíraných časopisů / z toho počet k uskutečňování VP:	6/6
Počet odebíraných zahraničních časopisů / z toho počet k uskutečňování VP:	0/0
Digitální knihovna:	ANO/NE (v případě ANO – stručný popis) NE
Vybavení knihovny výpočetní technikou a možnosti jejího využití:	PC, LCD monitor, klávesnice+myš, SW balík kancelářských programů MS Office, připojeno do lokální sítě s připojením na internet
Vybavení studovny výpočetní technikou a možnosti jejího využití*:	Notebooky, myš, sluchátka s mikrofony, SW balík kancelářských programů MS Office, připojeno do lokální sítě s připojením na internet – celkem 4ks. - Možnost využití ke studijním účelům *V případě, že škola disponuje pouze knihovnou, nevyplňují se údaje ke studovně.
Možnosti využívání lokální počítačové sítě:	Studenti mají k dispozici ve všech prostorách školy připojení do WIFI sítě a na internet po registraci zdarma.

Záměry školy

Zdůvodnění potřebnosti vzdělávacího programu z pohledu potřeb trhu práce:

Ve studijním programu vyššího odborného studia se teoreticky i prakticky připravují odborní pracovníci pro kvalifikovaný výkon náročných odborných činností v České republice i ve státech Evropské unie a prohlubuje dosažené vzdělání pro výkon konkrétních odborných činností. Studijní obor Diagnostika a servis silničních vozidel je orientován na nejnovější poznatky z oblasti silničních vozidel. Jeho cílem je, aby žáci získali technické znalosti a praktické dovednosti v oblasti nejmodernější automobilové diagnostiky, moderních konstrukcí vozidel, elektronických systémů a diagnostických zařízení. Absolventi získají znalosti z ekonomiky, obchodní a podnikatelské činnosti, marketingu a managementu a znalosti potřebné pro vykonávání řídicí činnosti a provozování samostatné firmy. Absolventi rovněž získají potřebné odborné jazykové vzdělání umožňující uplatnění i v zahraničí. Nedílnou součástí je podpora rozvoje měkkých dovedností studentů, absolventů. Schopnost systematicky řešit komplexní a složité problémy a výzvy v praxi.

Popis vize školy v následujících pěti letech:

Naše škola je servisní organizace lidem, městu, kraji a státu poskytující kvalitní vzdělávání. Studenty považujeme za své klienty, kterým poskytujeme maximální možný servis v oblasti vzdělávání, jak po odborné stránce, tak v osobním přístupu.

Téměř 60letá historie školy poukazuje na stabilitu a kvalitu vzdělávání, kterou neustále rozvíjíme a přizpůsobujeme aktuálním trendům a požadavkům trhu.

Jsme školou, která podporuje pozitivní myšlení, osobní rozvoj, motivujeme k smysluplné práci, jsme nároční, ale spravedliví. Podporujeme rozvoj měkkých dovedností a předáváme maximum osobních zkušeností našim studentům pro co nejlepší a nejsnazší uplatnění v trhu práce.

Pro naplnění svého společenského poslání vytváříme a vylepšujeme pracovní i studijní podmínky, zázemí, podporujeme osobnostní růst studentů, zaměstnanců a vedení.

Naším cílem je úspěšný absolvent, který je velmi dobře uplatnitelný na trhu práce, má odpovídající znalosti, schopnosti a předpoklady pro úspěšnou kariéru. Zpětná vazba od spolupracujících firem a sledování aktuálních trendů ve vývoji automobilního sektoru je pro nás důležitým impulsem k neustálému zlepšování a poskytování nejaktuálnějších poznatků našim studentům.

Strategické cíle pro rozvoj a jejich naplňování:

- Náplň předmětů reflektuje nejnovější trendy v oblasti diagnostiky a servisu silničních vozidel – předmětové komise.
- Rozvíjet osobnost každého studenta, aby byl schopen samostatně myslet, spolupracovat při řešení problémů s jinými lidmi, rozhodovat se na základě analytického a logického myšlení.
- Předměty budou průběžně revidovány tak, aby odpovídaly nejnovějším trendům – spolupráce s firmami, zaměstnavateli, studenty
- Modernizace odborných učeben – vyhledávání grantů, sponzorské smlouvy s firmami a systematická aktualizace technických zařízení tak, aby odpovídala nejnovějším standardům.
- Mezinárodní spolupráce – pokračování a prohlubování stávající spolupráce, hledání nových firem pro spolupráci, zapojování pedagogů do mezinárodních projektů a aktivit stínování
- Poskytovat flexibilní vzdělávací možnosti pro studenty – vytváření online materiálů, implementace moderních výukových technologií.
- Posilování měkkých dovedností u studentů – rozvíjení komunikačních dovedností, organizace týmových projektů
- Zintenzivňování vztahů se soukromým sektorem – účast v organizacích škol a zaměstnavatelů, organizace pravidelných setkání se zaměstnavateli, nabídky praxí pro studenty.

Podmínky pro hodnocení a zabezpečení vzdělávacího programu:

Vzdělávání je organizováno podle zákona č. 561/2004 Sb. o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) § 96 až 98, v platném znění, a dle vyhlášky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky č. 10/2005 Sb. o vyšším odborném vzdělávání § 3, v platném znění. Dle uvedené vyhlášky je zpracován klasifikační a organizační řád studia, kterým se škola řídí.

Kreditní systém, docházka

Vzdělávání probíhá prostřednictvím přednášek, seminářů, cvičení, exkurzí, domácí přípravy, konzultací a e-learningu v souladu s akreditovaným vzdělávacím programem. Student si zapisuje v každém ročníku předměty, dle učebního plánu takto: všechny povinné předměty, jeden z bloku povinně volitelných předmětů, případně volitelné předměty.

Ve vzdělávacím programu je aplikován kreditní systém. To znamená, že každý předmět je oceněn určitým počtem kreditů, který odráží jeho náročnost. Kredity se přisuzují nejdéle na konci školního roku, pokud student úspěšně ukončí předmět zápočtem, klasifikovaným zápočtem, případně zkouškou, viz. učební plán. Za odbornou praxi, ve třetím ročníku, se kredity přisuzují na konci zimního období, pokud student splnil dané podmínky. Za každý předmět lze získat kredity pouze jednou.

Účast na hodinách teoretické i praktické výuky je povinná. Absence studenta nesmí přesáhnout 25 % celkového počtu odučených hodin v rámci konkrétního předmětu za zimní nebo letní období. Pokud absence překročí 25 %, požádá student vyučujícího o náhradní způsob splnění podmínek pro udělení zápočtu, klasifikovaného zápočtu nebo připuštění ke zkoušce (zpracování seminární práce, samostudium další odborné literatury, přezkoušení apod.)

Účast na hodinách odborné praxe, v zimním období 3. ročníku, je povinná. Absence studenta nesmí přesahovat 25 % celkové hodinové dotace. Pokud absence překročí 25 %, je student povinen danou absenci nahradit, a to i v případě nemoci. Hodnocení studenta z odborné praxe předloží student vedoucímu studijní skupiny nejpozději do 31.1. za zimní období příslušného školního roku.

Pro získání zápočtů, klasifikovaných zápočtů a zkoušek je v zimním a letním období vyhrazeno tzv. zkouškové období vždy v rozsahu 3 kalendářních týdnů. Mezní termín pro získání hodnocení v příslušném školním roce je 31.8.

Student si zapisuje v každém ročníku předměty, dle doporučeného učebního plánu, maximálně však 80 kreditů v daném ročníku. Student postupuje do vyššího ročníku, pokud v daném školním roce získal alespoň 40 kreditů. Do tohoto počtu se započítávají kredity za předměty uznané z předchozího studia na Vyšší odborné škole nebo vysoké škole. V případě, že nelze studenta hodnotit ze závažných důvodů do 31. 8. příslušného školního roku a nesplní tím podmínku min. počtu kreditů získaných v příslušném školním roce, podá student neprodleně řádně zdůvodněnou žádost řediteli školy o stanovení mezního náhradního termínu, do kterého má být hodnocení studenta ukončeno. Do té doby student navštěvuje nejbližší vyšší ročník; toto neplatí pro letní období posledního ročníku vzdělávání.

V případě nesplnění zápočtů, klasifikovaných zápočtů a zkoušek příslušného předmětu musí student požádat ředitele školy o umožnění opakovaného zápisu. Ten na základě této žádosti stanoví nejzazší termín jejich konání v následujícím období. V takovém případě se tyto předměty znovu zapisují do výkazu o studiu.

Podmínkou pro vykonání absolutoria je úspěšné ukončení všech povinných předmětů, získání minimálně 180 kreditů za celou dobu studia a řádně zpracovaná a odevzdaná absolventská práce.

Údaje o spolupráci a o jejím rozsahu

Charakteristika spolupráce s odbornou praxí:

S ohledem na odborné a profesní zaměření naší školy je její spolupráce s odbornou praxí jedním ze základních pilířů pro naplnění jejího poslání.

V zimním období 3.ročníku absolvuje student odbornou praxi ve vybrané firmě. Smyslem modulu je příprava studentů na využívání teoretických poznatků i potřebných dovedností při řešení komplexních odborných projektů v rámci firmy. Veškerá činnost při realizaci odborné praxe studenta je tedy směřována k co možná nejtěsnějšímu sepětí s reálnými podmínkami světa práce.

Organizace výuky při odborné praxi musí odpovídat § 25 zákona č. 561/2004 Sb. a § 3 vyhlášky MŠMT č. 10/2005 Sb., v platném znění. S požadavkem vytvořit dostatečný prostor pro realizaci praktického vyučování (§ 96 odst. 2 zákona č. 561/2004 Sb.) koresponduje poměrně velká hodinová dotace věnovaná odborné praxi studenta v rozsahu 640 hodin. Vyučovací hodina odborné praxe trvá 60 minut. Student si s pomocí školy zajistí odpovídající firmu – sociálního partnera – pro realizaci odborné praxe. Preferováni budou sociální partneři školy, se kterými již byla odborná praxe studentů projednána. Škola tuto volbu posoudí a k realizaci odborné praxe uzavře s firmou řádnou smlouvu. Student může vykonávat odbornou praxi u svého zaměstnavatele v případě, že tato firma je blízká zaměření tohoto studia.

Bezpečnosti a ochraně zdraví musí být věnována zvýšená pozornost jak při přípravě odborné praxe, tak při její realizaci. Vyjma obecně platných pravidel musí být při odborné praxi dodržována ustanovení zákoníku práce, která upravují pracovní dobu, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, péči o zaměstnance a pracovní podmínky žen.

Po ukončení odborné praxe provede přidělený pracovník odborné praxe studenta písemné hodnocení jeho proběhlé praxe. Toto hodnocení předloží student vedoucímu studijní skupiny nejpozději do 31.1. za zimní období příslušného školního roku.

Charakteristika spolupráce s vyššími odbornými školami:

Škola je součástí Asociace Vyšších odborných škol ČR, sekce Technicko-zemědělská.

Spolupracujeme s:

Střední škola a Vyšší odborná škola cestovního ruchu, Senovážné náměstí 12, 370 01 České Budějovice

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Resslova 440, 387 01 Volyně

Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy, Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí

Kooperace naší školy s ostatními VOŠ v ČR probíhá na bázi výměny zkušeností v rámci praktického a teoretického vzdělávacího procesu. Dále při absolutorích, kdy jednotliví zástupci VOŠ se účastní jako členové zkušebních komisí při absolutoriu.

Charakteristika spolupráce s vysokými školami:

Škola spolupracuje s:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta ekonomická, zemědělská, pedagogická, filosofická

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická; Fakulta strojní

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní

Spolupráce spočívají zejména v těchto oblastech:

- Aktivní výkon praxí studentů a budoucích pedagogů ve svých oborech, od asistentských až po oborové.
- Uznávání výsledků studia na VOŠ ve vybraných bakalářských studijních programech a s možností zkrácené doby studia.

Charakteristika spolupráce s dalšími právníckými osobami, včetně zahraničních:

Průběžně a pravidelně spolupracujeme s např. Škoda Auto a. s. Mladá Boleslav, Bosch – diagnostická technika, GW Jihotrans a. s., CB Auto a.s. České Budějovice, Robert Bosch, spol. s r.o., České Budějovice a další. Tyto společnosti se podílejí na zabezpečování výuky zejména při realizaci odborné praxe. Pro pedagogy je taková spolupráce přínosem v oblasti dalšího vzdělávání učitelů odborných předmětů a v mnoha případech nám též pomáhají se zkvalitňováním materiálního vybavení určeného k výuce.

Údaje o spolupráci a o jejím rozsahu

Seznam vyjádření profesních sdružení a právníckých osob:

Vyjádření profesních sdružení a právníckých osob jsou v souladu se stanovisky z předchozího období.

Personální zabezpečení (pro účely zápisu do Rejstříku škol a školských zařízení)

Rámcový popis personálního zabezpečení:

V naší škole pracuje celkem 170 pedagogických pracovníků, z toho přibližně 35 se podílí na výuce akreditovaných oborů studia na VOŠ.

Vzdělávací program je zapsaný v Rejstříku škol a školských zařízení.

Požadované kvalifikace a aproba vyučujících:

Všichni učitelé všeobecně vzdělávacích předmětů a odborných předmětů vyšší odborné školy získali odbornou kvalifikaci vysokoškolským vzděláním studiem v akreditovaném magisterském studijním programu studijního oboru, který odpovídá charakteru vyučovaného všeobecně vzdělávacího nebo odborného předmětu.

Vyučující odborných předmětů jsou držiteli certifikátu o absolvování doplňkového pedagogického studiu, tzv. DPS

Předpokládaný počet vyučujících při naplnění kapacity školy:

Při maximální kapacitě 3 studijních skupin po 40 studentech a zvolených všech volitelných předmětech je předpoklad potřeby 4,055 pedagogických úvazků, a to v následující skladbě:

1. Cizí jazyky – 0,476 úvazku
2. Matematika, Fyzika – 0,285 úvazku
3. Informační technologie – 0,167 úvazku
4. Odborné předměty, praktická příprava – 2,7 úvazku
5. Ostatní - 0,429 úvazku

Zapojení vyučující na výuce VOŠ mají obvykle úvazek rozdělený mezi střední a vyšší odbornou školu.