**I. Část orientovaná na český jazyk a obecnou lingvistiku:**

**1. Fonetika a fonologie češtiny**

*1. Fonetika, její náplň a cíle práce, zvukový projev a jeho záznam.*

*2. Proces vzniku řeči, jeho fáze. Mluvní orgány a jejich funkce.*

*3. Fonologický aspekt zkoumání procesu komunikace.*

*4. Fonologický systém, foném, vztahy mezi fonémy (zejména korelační) a jejich fonetická manifestace.*

*5. Vokalické fonémy současné češtiny a jejich realizace.*

*6. Konsonantické fonémy současné češtiny a jejich realizace.*

*7. Zákonitosti spojování fonémů v češtině a výběru jejich alofonů.*

*8. Zvuková stavba souvislé řeči (takt, slabika ad.), fonické prostředky souvislé řeči.*

*9. Ortoepie, ortofonie. Zásady kultivované české výslovnosti.*

*10. Přínos české lingvistiky k rozvoji fonologie.*

**2. Morfologie a tvoření slov**

*1. Morfematická analýza – morfém/morf/alomorf; princip opakovatelnosti a princip kontrastu.*

*2. Vztah morfologie a fonologie – typy alomorfie a typologie morfonologických alternací.*

*3. Vztah morfologie a syntaxe – typy kompozit, klitika jako syntakticky vázaná slova ad.*

*4. Typy deklinace u jmen s ohledem na diachronní vývoj.*

*5. Typy deklinace u adjektiv s ohledem na diachronní vývoj.*

*6. Typy konjugace s ohledem na diachronní vývoj.*

*7. Nominalizace – typy deverbálních jmen, jejich syntaktické vlastnosti.*

*8. Verbální prefixy – vztah k vidu, valenci, předložkám.*

*9. Klasifikace slovních druhů – morfologická, syntaktická a sémantická kritéria.*

*10. Vztah mezi flexivní a derivační morfologií – produktivita, kompozicionalita.*

**3. Syntax**

*1. Sémantická klasifikace predikátů.*

*2. Valence slovesa a gramatické větné vzorce.*

*3. Komunikativní funkce výpovědi, jistotní modalita; voluntativní modalita.*

*4. Syntaktické vztahy, způsoby a prostředky jejich realizace.*

*5. Klasifikace souvětí – kritéria.*

*6. Nominalizace, syntaktická kondenzace; paralelismus souvětné stavby a stavby jednoduché věty.*

*7. Aktuální větné členění a jeho prostředky.*

*8. Větné členy a slovní druhy; jednotlivé větné členy, jejich charakteristika funkční a výrazová.*

*9. Pojem predikace a reference.*

*10. Syntax textu.*

**4. Lexikologie**

*1. Lexikologie, předmět zájmu, členění, hlavní metodologické postupy, interdisciplinární souvislosti.*

*2. Jednotky lexikonu v systému jazyka a v textové realizaci, problémovost jejich definice a delimitace.*

*3. Lexikální onomaziologie, pojmenování; slovní druhy z hlediska onomaziologického, krajní případy lexikální onomaziologie: termíny, propria.*

*4. Lexikální sémaziologie, lexikální význam, jeho složky a možnosti popisu; základní významové vztahy strukturující lexikon.*

*5. Konotační složky lexikálního významu z pohledu kognitivní sémantiky.*

*6. Významová vágnost; od aristotelovské teorie kategorizace (nutné a dostačující podmínky) k wittgensteinovskému modelu rodinných podobností a prototypové sémantice.*

*7. Syntagmatika slovníku, ustálené a neustálené pravidelné a nepravidelné lexikální kombinace; frazeologie a frazeografie.*

*8. Slovní zásoba češtiny, její strukturace, historické proměny, aktuální vývojové tendence.*

*9. Lexikografie, stavba slovníku, typologie slovníků; přehled současných specializovaných slovníků češtiny.*

*10. Historie, současnost a perspektivy výkladové lexikografie v českém prostředí; základní výkladové slovníky češtiny 20. století: PSJČ, SSJČ, SSČ.*

**5. Teorie národního jazyka (při aplikaci na češtinu)**

*1. Stratifikace národního jazyka.*

*2. Spisovný jazyk a jeho funkce.*

*3. Sociálně a teritoriálně vymezené variety národního jazyka a jejich funkce.*

*4. Přehled hlavních skupin tradičních teritoriálních dialektů (+ diferenciace teritoriálních nářečí jako výsledek jazykového vývoje) a situace v pohraničních oblastech českého jazykového území; základní znaky vybrané nářeční skupiny.*

*5. Český jazykový atlas.*

*6. Obecná čeština – různé způsoby vymezování; interdialekty; specifické rysy běžně mluveného jazyka.*

*7. Jazyk města Brna; sociolingvistické aspekty studia městské mluvy.*

*8. Úzus, norma, kodifikace; standard, substandard; charakteristika kodifikačních příruček pro psanou a mluvenou spisovnou češtinu.*

*9. Jazykový purismus v českém prostředí, jeho fáze.*

*10. Ústav pro jazyk český AV ČR – mimouniverzitní centrum studia národního jazyka.*

**6. Stylistika**

*1. Postavení stylistiky mezi dalšími odbornými disciplínami.*

*2. Základní definice stylu; různé způsoby klasifikace stylů, včetně příslušných kritérií*

*a průnikových/přechodových pásem relevantních pro dané stylové oblasti.*

*3. Stylotvorné faktory (slohotvorní/stylotvorní činitelé – stylotvorný faktor obecně, objektivní s. f., subjektivní s. f., rozdíly mezi nimi, příklady).*

*4. Kompozice textu z hlediska stylistiky (horizontální a vertikální členění textu, základní slohové postupy a jejich modifikace, koheze, koherence, intertextovost).*

*5. Prostěsdělovací funkční styl.*

*6. Odborný funkční styl.*

*7. Administrativní funkční styl.*

*8. Publicistický funkční styl.*

*9. Rétorický funkční styl.*

*10. Umělecký funkční styl.*

**7. Historie jazyka od praslovanštiny dodnes; vývoj spisovné češtiny**

*1. Klasifikace slovanských jazyků jako výsledek jazykové divergence.*

*2. Praslovanština – její obecná charakteristika a prameny jejího poznání; praslovanský fonologický systém a jeho vývoj; nářeční štěpení praslovanštiny jako proces diferenciace slovanských jazyků.*

*3. Původ, vznik a vývoj nejstaršího spisovného slovanského jazyka; počátek a rozvoj slovanského písma.*

*4. Vývoj fonologického systému češtiny od roku 1000 do současnosti.*

*5. Vývoj deklinace substantiv, adjektiv a zájmen od pračeštiny do současnosti.*

*6. Vývoj konjugace od pračeštiny do současnosti.*

K vývoji spisovné češtiny:

*7. Počátky písemné vzdělanosti v českých zemích – latina, staroslověnština moravské a české redakce.*

*8. Rozmach psané („spisovné“) češtiny ve 14. století; doba husitská a pohusitská; vyspělý jazyk humanistické epochy.*

*9. Barokní regrese, národní obrození, 19. století.*

*10. Vývoj spisovného jazyka ve 20. století (včetně vývoje pravopisu).*

**8. Obecné otázky a lingvistické teorie**

|  |
| --- |
| *1. Typologická klasifikace jazyků; typologie V. Skaličky, typologické vlastnosti češtiny.*  *2. Genetická klasifikace jazyků; indoevropské jazyky, slovanské jazyky, čeština; nostratická teorie.*  *3. Základní metodologické přístupy diachronní a synchronní lingvistiky.*  *4. Mladogramatická škola ve světě a u nás.*  *5. Lingvistický strukturalismus: F. de Saussure, pražská škola, kodaňská a ženevská škola, americký deskriptivismus.*  *6. Pragmatický obrat v jazykovědě: Wittgenstein, teorie mluvních aktů, teorie konverzačních implikatur, zdvořilost ad.*  *7. Sociolingvistika – základní obrysy.*  *8. Generativní gramatika – univerzální gramatika; modularita; teorie principů a parametrů.*  *9. Jazykovědná bohemistika: hlavní osobnosti (J. Dobrovský, J. Gebauer, J. Zubatý, F. Trávníček, V. Mathesius, B. Havránek, F. Daneš, M. Komárek ad.).*  *10. Jazykovědná bohemistika – současný stav, institucionální centra, jazykovědné časopisy.* |

**II. Část orientovaná na počítačovou a korpusovou lingvistiku, informatiku:**

**1. Matematika a statistika**

*1. Logika a její aplikace na přirozený jazyk.*

*2. Matematické objekty – množiny, relace, uspořádání, posloupnosti, …*

*3. Statistika a pravděpodobnost – statistický soubor a jeho charakteristiky, pravděpodobnostní prostor.*

*4. Aplikace statistiky na zpracování jazyka.*

*5. Statistický jazykový (n-gramový) model – konstrukce, využití.*

*6. Vyhodnocování aplikací zpracování jazyka – přesnost, pokrytí, F-míry a zlatý standard, křížová validace.*

**2. Informatika a programování**

*1. Programování – neimperativní, imperativní, praktické programování.*

*2. Algoritmy a datové struktury (reprezentace objektů, serializace, techniky algoritmizace) – pole, seznamy, objekty, algoritmy typu rozděl a panuj, dynamické programování…*

*3. Grafy a stromy, grafové a stromové algoritmy.*

*4. Reprezentace čísel a znaků v počítači.*

*5. Databáze, jazyk SQL.*

*6. Značkovací jazyky – (X)HTML, XML, DTD, …*

*7. Algoritmická složitost – lineární, polynomiální a exponenciální algoritmy, složitost algoritmu a složitost problému, třídy složitosti.*

*8. Formální jazyky a automaty – regulární jazyk, bezkontextový jazyk, konečný automat, formální gramatika, typy gramatik podle Chomského.*

*9. Regulární výrazy, CQL.*

*10. Umělá inteligence (jaké problémy řeší a jaké algoritmy používá).*

**3. Počítačové zpracování přirozeného jazyka**

*1. Techniky word sense disambiguation a algoritmy.*

*2. Regulární jazyky a regulární výrazy, CQL.*

*3. Strojový překlad – pravidlové a statistické přístupy, existující systémy, vyhodnocování.*

*4. Morfologická analýza přirozeného jazyka a desambiguace, přístupy.*

*5. Syntaktická analýza přirozeného jazyka, syntaktické stromy závislostní a složkové, algoritmy analýzy.*

*6. Budování a indexace korpusů, webové korpusy, statistické nástroje pro korpusy, jazykové modelování.*

*7. Počítačová lexikografie – systémy pro editaci slovníků, značkování slovníkového hesla.*

*8. Paralelní korpusy, zarovnání.*

*9. Strojové učení – princip, techniky, vyhodnocování, křížová validace.*

*10. Reprezentace znalostí, jazyková znalost, znalost o světě, encyklopedická znalost, common-sense.*

*11. Dialogové systémy – dialogové strategie, typy dialogů, značkovací jazyk pro popis dialogu, využití dialogových systémů, komunikační agenty (chatbots).*

*12. Automatické rozpoznání emocí – techniky, jazykové zdroje.*

**4. Počítačová a korpusová lingvistika**

*1. Počítačová lingvistika (komputační – formální – kvantitativní lingvistika, NLP, language engineering). Vývoj ve světě a v ČR.*

*2. Počítačové porozumění přirozenému jazyku a počítačové zpracování jednotlivých rovin přirozeného jazyka (morfologická, syntaktická, sémantická, slovotvorná).*

*3. Korpusová lingvistika – empirická věda. Historie korpusové lingvistiky. Definice korpusu v moderním slova smyslu. První korpusy. Chomského kritika korpusové lingvistiky.*

*4. Typy korpusů (kritéria – časové hledisko, druh zachycené komunikace, rozsah, žánrové hledisko, účel, jazyk). Specializované korpusy. Žákovské korpusy.*

*5. Budování korpusů. Získávání textů. Přepis, OCR metody, konverze dat. Značkování korpusů (strukturní značky, atributy). Metatextové anotace. Sociolingvistické značkování korpusů mluvených a korpusu soukromé korespondence.*

*6. Lingvistické značkování. Tokenizace, lemmatizace, automatická morfologická analýza, disambiguace (statistické metody, pravidlová disambiguace, hybridní metody). Lingvistické problémy grafického zachycení korpusů mluveného jazyka (přepis a pravidla přepisu v mluvených korpusech budovaných v rámci ČNK). Stručná charakteristika olomouckého mluveného korpusu.*

*7. Korpusy v českém prostředí. ČNK – historie a současnost. Charakteristika jednotlivých korpusů pod ČNK (korpusy řady SYN, projekt DIAKORP a další). Charakteristika korpusů budovaných na FI MU (webové korpusy).*

*8. Korpusové manažery a další nástroje pro práci s jazykovými korpusy. Volba korpusu vhodného pro řešení lingvistického problému. Morfologické značkování českých korpusů (dva analyzátory – pražský a brněnský, poziční a atributový systém, shody a odlišnosti, porovnání tagsetů).*

*9. Značkování syntaktické roviny jazyka. Pražský závislostní korpus. Projekty VALLEX a VERBALEX.*

*10. Lexikální významy – slova a kolokace z hlediska automatických nástrojů, využití korpusů, elektronické slovníky (obsah, budování), lexikální databáze (WordNet, EuroWordNet, thesaury).*