

General Information			
Course name KSSFaK/ZEF/07	Základy experimentálnej fonetiky	ECTS Credits	2
		Semester	winter (2nd , 3rd year BA; 1st, 2nd year MA)
* language of instruction – Slovak			
Aims			
<p>Získať teoretické a praktické vedomosti pre samostatnú prípravu experimentu, akvizíciu údajov, ich počítačové spracovanie a vyhodnotenie výsledkov experimentu.</p>			
Contents			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definovanie úlohy. 2. Záznam rečového signálu a jeho archivovanie. Určenie parametrov kódovania a digitalizácia zvukového materiálu. 3. Akustická skladba reči v rovine segmentálnej a suprasegmentálnej. 4. Princíp Fourierovej analýzy periodického a neperiodického signálu. 5. Analýza v časovej a frekvenčnej doméne. 6. Spektrálna skladba a formanty. 7. Meranie prozodických vlastností súvislej reči. 8. Analýza silovej, časovej a tónovej modulácie signálu. 9. Sonagramy širokopásmové a úzkopásmové. 10. Matematické spracovanie nameraných výsledkov a ich štatistická interpretácia. 11. Aplikačné oblasti využitia experimentálnej fonetiky. Jazykoveda, komunikačné systémy, logopédia. 			
Evaluation			
<p>priebežný test 40% záverečný test 60%</p>			
Bibliography			

ZIMMERMANN, J.: Akustika hlások. Akustika slabík. Akustika suprasegmentov.
Skriptá -
Experimentálne analýzy.
Odporúčaná:
ZIMMERMANN, J.: Spektrografická a škálografická analýza akustického rečového
signálu.
Prešov, Náuka 2002.

