

<b>Tantárgy neve: Beszédinformációs rendszerek</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEVAU404</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Czap László, egyetemi tanár, PhD</b>	
tanóra típusa és száma: <b>előadás (2)</b>	
számonkérés módja (kollokvium / gyakorlati jegy / egyéb): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>őszi és tavaszi félév</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
Speech Information Systems provides the students with a practical introduction to the wide range of important concepts in digital speech processing. It serves as a reference for students embarking on speech research.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
A természetes beszédlánc elemei és működésük. Az emberi beszédkeltés, a beszédészlelés és a beszédmegértés alapfogalmai. A beszéd akusztikai szerkezetének legfontosabb jellemzői. Szupraszegmentális jellemzők. A beszédkódolás alapvető módszerei (PCM, formáns, LPC). Hangtömörítés. A beszédszintézis módszerei, audiovizuális beszédfeldolgozás. A beszéd felismerés alapfogalmai és alapvető architektúrái. A működés fő fázisai: lényegkiemelési, vetemítési, osztályozási eljárások. A beszéd felismerés különböző szintjei.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
1. Lawrence R. Rabiner and Ronald W. Schafer: Introduction to Digital Speech Processing <a href="https://research.iaun.ac.ir/pd/mahmoodian/pdfs/UploadFile_2643.pdf">https://research.iaun.ac.ir/pd/mahmoodian/pdfs/UploadFile_2643.pdf</a>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
1. Dan Jurafsky and James H. Martin: Speech and Language Processing <a href="https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/">https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/</a>	