# 1. Základy uživatelského ovládání desktopových operačních systémů Windows nebo Mac OS a aplikací prostřednictvím hlasového a hmatového výstupu

Krátký název: Základy ovládání Windows nebo Mac OS s hlasovým/hmatovým výstupem

Kód: ZPITDZH

Doba trvání: 1 semestr

Prerekvizity: žádné

## Anotace

Po absolvování kurzu student získá základní dovednosti v uživatelském ovládání počítače s desktopovým systémem Windows nebo Mac OS bez obrazového výstupu prostřednictvím hlasového a případně hmatového výstupu s odečítači obrazovky (volitelně JAWS, NVDA, Předčítání, VoiceOver, případně s hmatovými displeji typů dostupných v českém prostředí).

## Témata stručně

* základní struktura uživatelského rozhraní operačního systému Windows nebo Mac OS a aplikací
* základy správy souborů
* základy editace textu a tvorba textových dokumentů se základním formátováním
* základní funkce odečítače obrazovky a hlasového výstupu
* základní funkce hmatového displeje (brailleského řádku)

## Témata podrobně (operační systém Windows)

* základní struktura uživatelského rozhraní operačního systému Windows a aplikací
	+ klávesnice počítače, součásti prostředí systému Windows (Plocha, tlačítko Start, Hlavní panel, Oznamovací oblast)
	+ okno a typy oken ve Windows (struktura a prvky okna)
	+ pás karet, menu a klávesové kombinace ve Windows (typy menu a klávesových kombinací; menu Start, aplikační, kontextové a přístupové klávesy, klávesová zkratka, horká klávesa atd.)
	+ přepínání spuštěných aplikací
	+ klávesové kombinace systému Windows
* základy správy souborů (aplikace Tento počítač - Průzkumník)
	+ složka a soubor, organizace struktury souborů, orientace ve struktuře
	+ úložiště dat – pevná a přenosná (flash disk),
	+ operace s objekty (kopírování, přesun, odstranění, přejmenování, tvorba nové složky atd.)
	+ práce s komprimovanými soubory
* základy editace textu a tvorba textových dokumentů se základním formátováním
	+ typy editorů, rozdíly (se zaměřením zejména na Poznámkový blok a MS Word)
	+ přesun kurzoru a čtení textu, editace textu (znak, slovo, věta, řádek, odstavec textu; odstranění chyb v textu atd.)
	+ hledání a nahrazování textu, záložky v textu
	+ schránka systému Windows (přenos dat v rámci dokumentu, mezi dokumenty)
	+ základní formátování (typ, font a velikost písma, odstavec – zarovnání, odsazení, řádkování)
	+ specifické funkce odečítače obrazovky při tvorbě a editaci textu
	+ využití hmatového displeje při tvorbě a editaci textu (posuny zobrazení textu, navigace kurzoru pomocí ovládacích prvků hmatového displeje ad.)
* základní funkce odečítače obrazovky a hlasového výstupu
	+ specifické funkce doplňující možnosti práce z klávesnice (orientace v prostředí, práce s textem a další)
* základní funkce hmatového displeje (brailleského řádku)
	+ popis displeje a funkcí ovládacích tlačítek
	+ posun zobrazovaného textu
	+ ovládání prostředí systému Windows pomocí ovládacích prvků displeje (např. nahrazení kláves Tabulátor, Escape, Enter, Windows, klávesové zkratky systému a další)

## Témata podrobně (operační systém Mac OS)

* základní struktura uživatelského rozhraní operačního systému Mac OS a aplikací
	+ klávesnice počítače, součásti prostředí systému Mac OS (Plocha, Dock, Launchpad, Oznamovací centrum)
	+ okno a typy oken v Mac OS (struktura a prvky okna)
	+ menu a klávesové kombinace v Mac OS (typy menu a klávesových kombinací; systémové menu, aplikační, klávesová zkratka, horká klávesa atd.)
	+ přepínání spuštěných aplikací, použití Mission Control
	+ klávesové kombinace systému Mac OS
* základy správy souborů (aplikace Finder)
	+ pojmy (složka a soubor, organizace struktury souborů, orientace ve struktuře a přesun kurzoru)
	+ úložiště dat – pevná a přenosná (flash disk)
	+ operace s objekty (kopírování, přesun, odstranění, přejmenování, tvorba nové složky atd.)
	+ práce s komprimovanými soubory
* základy editace textu a tvorba textových dokumentů se základním formátováním
	+ typy editorů, rozdíly (se zaměřením zejména na TextEdit a Pages, Word pro Mac OS)
	+ přesun kurzoru a čtení textu, editace textu (znak, slovo, věta, řádek, odstavec textu; odstranění chyb v textu atd.)
	+ hledání a nahrazování textu
	+ schránka systému Mac OS X (přenos dat v rámci dokumentu, mezi dokumenty)
	+ základní formátování (typ, font a velikost písma, odstavec – zarovnání, odsazení, řádkování)
	+ využití hmatového displeje při tvorbě a editaci textu (posuny zobrazení textu, navigace kurzoru pomocí ovládacích prvků hmatového displeje ad.)
* základní funkce odečítače obrazovky VoiceOver a hlasového výstupu
	+ specifické funkce doplňující možnosti práce z klávesnice (orientace v prostředí, práce s textem a další)
* základní funkce hmatového displeje (brailleského řádku)
	+ popis displeje a funkcí ovládacích tlačítek
	+ posun zobrazovaného textu
	+ ovládání prostředí systému Mac OS pomocí ovládacích prvků displeje (např. nahrazení kláves Escape, Enter, klávesové zkratky systému a další)