

Pro správné fungování RStudio doporučujeme následující postup při instalaci:

### 1. Instalace jazyka R

- Navštivte <https://www.r-project.org/>
- Klikněte v menu Download -> CRAN a vyberte odkaz pro Czech Republic.
- Zvolte si instalaci pro Váš operační systém
  - Při instalaci pro Windows klikněte na „install R for the first time“, dále už uvidíte odkaz pro stažení instalačního souboru, který stáhněte, spusťte a proveďte instalaci.
  - Při instalaci pro OS X stáhněte instalaci pro nejnovější verzi – odkaz najdete pod „Latest release“

### 2. Instalace RTools – pouze pro uživatele Windows (nepovinné, ale doporučené, je zapotřebí pro instalaci některých pokročilých knihoven, uživatelé jiných OS pokračují bodem 3)

- Navštivte <https://www.r-project.org/>
- Klikněte v menu Download -> CRAN a vyberte odkaz pro Czech Republic, pokračujte Download R for Windows.
- Klikněte na Rtools, stáhněte si instalační soubor a spusťte jej.
- Po instalaci otevřete: Ovládací panely -> Systém -> Upřesnit nastavení systému -> Proměnné prostředí (karta Upřesnit)
- V horní části (Uživatelské proměnné) klikněte na Nová, jako Název zadejte Rtools, do pole Hodnota zadejte cestu do složky s Rtools (např.: C:\rtools40), vše potvrďte a restartujte počítač.

### 3. Instalace RStudio – prostředí (IDE) pro práci s jazykem R

- Navštivte <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>
- Vyberte RStudio Desktop – Open Source Licence (Free)
- Vyberte si instalaci dle svého operačního systému, stáhněte soubor a spusťte jej.

V tuto chvíli by mělo být vše připraveno. Klíčový je pro Vás pouze program RStudio, ostatní nainstalované prvky běží jen „na pozadí“.

### Doporučení

- Během výuky se naučíme pracovat s různými knihovnami funkcí. Některé knihovny bude potřeba nejprve nainstalovat, což někdy může „zlobit“ z důvodu problému s oprávněními. Většinou pomáhá spustit RStudio jako správce.
- Poslední verze mohou dělat problémy, pokud jsou klíčové soubory (např. knihovna) ve složce, ke které vede cesta obsahující diakritiku nebo mezery v názvech složek.

### Upozornění

- S chybovými hláškami, se kterými si nebudete vědět rady, se neváhejte obrátit na svého cvičícího. Problémy se softwarem nenechávejte na poslední chvíli!
- Cvičící nebudou tolerantní k nedodržování termínů, protože „to házelo pořád chybu“. Na vypracování domácích úkolů je dostatek času právě proto, abyste včas stihli zkontrolovat případné problémy.