

# JR-Neuroutbildning

## Kursplan för kurs Avancerad neuropsykologi (motsv. 15 högskolepoäng)

---

### A. Kursbeteckning och grundläggande uppgifter

Avancerad neuropsykologi. Avancerad nivå, omfång motsvarande 15 högskolepoäng.

### B. Allmänna uppgifter

Kursen ges som vidareutbildning efter psykologexamen.

Kursen ges med heldagsundervisning under tre dagar per vecka under tre veckor.

### C. Kursens syfte

Kursen syftar till att ge uppdaterade kunskaper om centrala nervsystemets utveckling, anatomi och funktion samt goda insikter om symptom, skademekanismer och behandling vid olika neuropsykiatriska, neurologiska och psykiatriska sjukdomar. Den syftar också till att ge goda insikter rörande olika metoder för morfologisk och funktionell hjärnabbildning och god förståelse av tolkningen av undersökningsresultat. Kursens syfte är också att ge fördjupade och uppdaterade kunskaper om neuropsykologiska teorier och forskningsresultat rörande mentala funktioner som uppmärksamhet, minne och språk samt exekutiva, emotionella och personlighetsmässiga funktioner. Olika former av störningar av dessa funktioner berörs. Kursen syftar också till att ge insikter om hjärnans normala utveckling samt om olika ärftliga och miljömässiga störningar vid dess anläggning och mognad liksom insikter om det normala såväl som det sjukliga åldrandet.

### D. Mål

*Efter genomgången kurs förväntas den studerande ha djupgående insikter och kunskaper om*

- Neurovetenskapliga grunder av relevans för neuropsykologisk teori och praktik.
- Principer och tillämpningar av neurovetenskapliga metoder såsom olika hjärnabbildningsmetoder och hur dessa relaterar till neuropsykologisk kunskap.
- Det neuropsykologiska kunskapsläget rörande centrala områden såsom uppmärksamhet, minne och språk samt exekutiva, emotionella och personlighetsmässiga funktioner.
- Neuropsykologiska aspekter på olika neuropsykiatriska, psykiatriska och neurologiska sjukdomstillstånd.

*Efter genomgången kurs förväntas den studerande kunna*

- Kritiskt förstå och tillämpa neurovetenskaplig kunskap och neuropsykologisk teori i förståelsen av kliniska och teoretiska neuropsykologiska problem.
- Värdera undersökningsmetoder och vetenskapliga undersökningsresultat inom fältet.
- Självständigt och kritiskt ta del av originallitteratur inom området.

### **E. Kursinnehåll**

Kursen består av föreläsningar och demonstrationer avsedda att täcka ovan angivna syfte och mål.

### **F. Undervisning och examination**

Undervisningen består av föreläsningar och demonstrationer med anlitan av lärare med expertis inom kursens olika delområden.

Examination kommer att ske i form av skriftlig tentamen (hemskrivning).

### **G. Betyg**

Som betyg används något av uttrycken Godkänd eller Underkänd.

### **H. Behörighetskrav**

För tillträde till kursen krävs behörighet som leg. Psykolog.

### **I. Litteratur**

Gazzaniga, M. S., Ivry, R. B., & Mangun, G. R. (2013): Cognitive Neuroscience, The Biology of the Mind (4th ed.), New York: W. W. Norton & Company (752 sidor).

Kolb, B. & Whishaw I. (2015): Fundamentals of Human Neuropsychology, seventh edition, Worth Publishers Inc. US, (912 sidor).

Därutöver upp till 400 sidor vetenskapliga originalartiklar enligt anvisning.