

U Njemačkoj postoji 16 saveznih država. Konceptija studija se razlikuje u svakoj pojedinoj saveznoj državi. Materijali iz kojih smo crpili sve ove informacije su Pravila o studiranju koja su izdala ministarstva školstva, znanosti i razvoja saveznih država Rheinland–Pfalz, Nordrhein–Westfalen i Bavorske.

Sveučilišta u Rheinland–Pfalz su Mainz, Kaiserslautern i Trier, a u saveznoj državi Nordrhein–Westfalen su Bonn, Dortmund, Düsseldorf, Duisburg, Hagen i Köln.

Prvo ćemo kratko nešto reći o njemačkom obrazovnom sustavu (osnovno i srednje školstvo), tj. što su to Grundschule, Hauptschule, Realschule i Gymnasium.

Obavezno školovanje u Njemačkoj traje 10 godina (u nekim saveznim državama 9 godina). Grundschule traje od 1. do 4. razreda (obično počinje od sedme godine starosti). Za nastavak školovanja na tzv. Sekundarstufe 1. postoje tri mogućnosti:

Hauptschule. Standardno traje do 10. razreda. U nekim saveznim državama ekvivalentna je Realschule. Ova škola priprema učenike za obrtnička zanimanja i najmanje je zahtjevna.

Realschule. U principu traje do 10. razreda. Nakon toga je moguće nastaviti školovanje na strukovnim školama (Sekundarstufe 2) i višim razredima realne gimnazije. No, primarna namjena ove škole je priprema za niža činovnička zanimanja.

Gymnasium. Traje od 5. do 13. razreda. Postoji više vrsta (npr. staro–jezične, matematičko–prirodoslovne, privredne, muzičke, tehničke, . . .). Oko 30% djece u Njemačkoj školuje se u tim školama. Nakon uspješnog završetka (državna matura) ovih škola moguć je upis na bilo koju visoku školu i fakultet.

Školovanje na Sekundarstufe 2. je obrazovanje za neko određeno zanimanje. Školovanje na toj razini je moguće nakon završene Realschule koja traje 10 godina ili nakon 9. godine gimnazije.

Studij za nastavnike matematike u Nje-

mačkoj nisu u svim saveznim državama isti. Može se reći da postoje dvije osnovne podjele vrsta studija:

- Podjela prema vrsti škole (npr. u Rheinland–Pfalz): nastavnik za Grund- i Hauptschule, nastavnik za Realschule i nastavnik za Gymnasium.
- Podjela prema uzrastu djece kojoj se predaje (npr. u Nordrhein–Westfalen): nastavnik od 1. do 4. razreda, nastavnik od 5. do 10. razreda i nastavnik u višim razredima Gymnasium (od 11. do 13. razreda).

Ovdje nećemo detaljno opisivati studij za svaku pojedinu vrstu škole. Ukratko ćemo opisati studije za nastavnike matematike na Grundschule i Hauptschule, te Gymnasium. Na kraju ćemo istaknuti po našem mišljenju najvažnije činjenice, te razlike s našim studijem.

Studij za nastavnika matematike na Grundschule i Hauptschule u saveznoj državi Rheinland–Pfalz provodi se na Pedagoškoj visokoj školi na sveučilištu Koblenz–Landau i traje tri godine. Ovdje je važno istaknuti da je u Njemačkoj većina visokih pedagoških škola u sastavu sveučilišta, što kod nas nije slučaj. Studij se dijeli na dva dijela: osnovni i glavni.

Osnovni studij traje tri semestra. Tjedno studenti imaju 20–22 sata nastave. Svi kolegiji su obavezni, tj. nema izbornih kolegija. Ciljevi i zadaci osnovnog studija su naučiti studente znanstvenu pozadinu školske matematike, osobito osnovne pojmove aritmetike i algebre, te elementarne geometrije i naučiti ih osnovne stručne didaktike.

Glavni studij traje tri semestra. Tjedno studenti imaju 16–18 sati nastave. Većina kolegija na glavnom studiju je izborna. Studenti moraju izabrati dvije grupe kolegija iz matematike. Prva grupa mora biti jedna od sljedeće četiri: algebra, geometrija, vjerojatnost i teorija brojeva. Druga grupa kolegija može se izabrati iz već četiri spomenute, ili neke od sljedećih: analiza, linearna algebra, osnove matematike, informatika, numerika i povijest matematike. Za završetak studija