

|      |                       |  |                            |             |
|------|-----------------------|--|----------------------------|-------------|
| Z002 | Obavezni<br>1. godina | <b>Strani jezik u struci I<br/>(Njemački jezik u struci I)</b> | P+V+S<br>(0+0+2) + (0+0+2) | ECTS<br>3+3 |
|------|-----------------------|--|----------------------------|-------------|

**Cilj predmeta:** Usvajanje osnovne terminologije iz područja matematike i računarstva te što korektnija primjena gramatičkih struktura koje su karakteristične za jezik u struci. Osposobljavanje studenata za čitanje stručne literature i vođenje razgovora o nekim osnovnim temama vezanim uz struku.

**Potrebna predznanja.** znanje njemačkog jezika iz srednje škole

#### **Sadržaj predmeta.**

Mathematik (Zahlen, Grundrechnungsarten). Potenzieren und Wurzelrechnung. Klammern. Brüche. Lesen mathematischer Formeln. Gleichungen. Geometrische Grundbegriffe (Dreieck, Vier- und Vielecke, Kreis).

Was ist Informatik? Kurze Geschichte des Computers. PC-Aufbau. Speicher. Die Peripherie: Ein- und Ausgabegeräte: Die Tastatur. Der Bildschirm. Der Drucker. Scanner. Die Maus.

Grammatik: Temporalsätze, Konditionalsätze mit und ohne die Konjunktion *wenn*, Imperativ, Partizip I und Partizip II, Das Passiv, Die Adjektivdeklination, Das erweiterte Attribut, Relativsätze, Wortzusammensetzungen.

#### **Očekivani ishodi učenja.**

Očekuje se da će nakon položenog kolegija studenti:

- razviti jezična znanja i vještine (slušanje, razumijevanje, govor i pisanje) koje su potrebne za receptivno i produktivno služenje jezikom u govornom i pisanom kontekstu;
- razlikovati, definirati i razumjeti temeljnu stručnu terminologiju iz područja matematike i informatike te je primjenjivati u drugim kontekstima;
- pročitati, analizirati i izložiti kratki pisani tekst, opisati sliku, pročitati formulu;
- razumjeti verbalna izlaganja i stručne dijaloge;
- sudjelovati u razgovoru i raspravi o zadanoj stručnoj temi, izraziti svoje mišljenje;
- samostalno prevoditi kraće tekstove s njemačkog jezika na hrvatski uz korištenje stručne literature (rječnici, jezični priručnici);
- uočavati, analizirati i primjenjivati zakonitosti tvorbe i uporabe tipičnih gramatičkih struktura.

**Izvođenje nastave i vrednovanje znanja.** Nastava za ovaj predmet predviđena je obliku seminara koji su obavezni za sve studente. U nastavi se koriste audiovizuelna nastavna pomagala (LCD, PC, DVD), te brojni stručni časopisi i knjige koje su dostupne u knjižnici Odjela za matematiku. Studenti povremeno dobivaju domaće zadaće ili manje projektne zadatke, što utječe na konačnu ocjenu iz predmeta. Znanje studenata prati se kontinuirano putem kolokvija, a usmeni dio ispita slijedi na kraju akademske godine.

**Može li se predmet izvoditi na engleskom jeziku:** Ne.

#### **Osnovna literatura:**

1. H. Binder/R. Buhlmann, Hinführung zur mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachsprache, Teil 1: Mathematik, Max Hueber Verlag, München, 1981.
2. Dreyer-Schmitt, Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, Max Hueber Verlag, München, 2000.
3. J. Ortmann, Einführung in die PC-Grundlagen, Tandem Verlag, Herne, 1993.

#### **Dopunska literatura:**

1. D. Koračin, Čitanje matematičkih formula, Element, Zagreb, 1996.
2. M. Krajinović, Rječnik matematičkih naziva, Matematičko-fizički list (izvanredni broj), Zagreb, 1999-2000.