



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PODATKOVNE BAZE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- spozna različne SUPB za delo s podatkovno bazo in postavi SUPB na ciljni sistem, uporabi standarde in priročnike proizvajalca SUPB pri reševanju problemov,
- pozna značilnosti uporabe podatkovnih baz ter vlogo in namen podatkovnega modela, uporabi enostavne stavke poizvedovalnega jezika, testira delovanje in kritično preveri in vrednoti rezultate dela,
- sodeluje z uporabnikom pri analizi in načrtovanju, nudi podporo uporabniku, pripravi uporabniški priročnik/tehnično dokumentacijo z navodili za uporabo podatkovne baze,.
- uporabi informacijsko komunikacijske tehnologije in strokovno literaturo v izobraževanju, načrtovanju in reševanju problemov,
- razume sistem varnostne politike,
- komunicira z nadrejenimi, s sodelavci in strankami v slovenskem in angleškem jeziku.

3. Poklicne kompetence:

1. Sledenje razvoju podatkovnih baz.
2. Uporaba podatkovne baze, upravljanje s podatkovno bazo.
3. Uporaba varnostnih ukrepov – varno shranjevanje podatkov, arhiviranje podatkovne baze, dodeljevanje pravic uporabnikom.
4. Uporaba poizvedovalnega jezika, testiranje delovanja podatkovne baze.
5. Sledenje in uporaba strokovne literature.
6. Sodelovanje z uporabnikom/naročnikom, podpora uporabnikom/naročnikom podatkovne baze – pisanje tehnične dokumentacije, pomoč uporabnikom, odpravljanje napak.

4. Operativni cilji:

1. Sledenje razvoju podatkovnih baz.

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|---|---|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● razloži vlogo SUPB,● dobi vpogled v paleto sodobnih SUPB za delo s podatkovnimi bazami,● primerja različne SUPB,● pozna razlike v ukazih različnih standardov SUPB. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● spremlja aktualne različice SUPB,● uporabi SUPB za dostop do preproste podatkovne baze,● namesti in posodablja SUPB. |



2. Uporaba podatkovne baze, upravljanje s podatkovno bazo

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|--|---|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● razume prednosti in slabosti uporabe podatkovnih baz, našteje razloge za uporabo podatkovnih baz,● opiše strukturo podatkovne baze,● našteje in opiše naloge posameznih kategorij uporabnikov podatkovne baze,● razume vlogo in namen konceptualnega, logičnega in fizičnega modela podatkov,● pozna ukrepe za posodobitev podatkovne baze. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● izdelava in uporaba načrta podatkovne baze,● testiranje delovanja podatkovne baze, beleži rezultate in po potrebi posodobi načrt,● uvažava in izvažava podatke in strukturo podatkovne baze,● izdelava in izvedba zaporedja stavkov za kreiranje in spreminjanje podatkovne baze,● izdelava varnostne kopije podatkovne baze in jo obnovi. |

3. Uporaba varnostnih ukrepov

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|---|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● pozna temeljna načela zaščite podatkov v podatkovni bazi,● razume pojma uporabniška skupina in uporabnik ter stavke za kreiranje uporabniških skupin in uporabnikov,● pozna stavke za dodeljevanje in spreminjanje dostopnih pravic uporabniškim skupinam / uporabnikom. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● izdelava in dodeljevanje vloge za delo s PB,● arhiviranje podatkovne baze. |

4. Uporaba poizvedovalnega jezika, testiranje delovanja podatkovne baze

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|---|---|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● pozna osnove poizvedovalnega jezika,● pozna stavke jezika SQL v ciljnem SUPB,● razume pomen opozorilnih sporočil in sporočil o napakah SUPB. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● s stavkom SELECT izvaja poizvedbe nad podatki ene ali več tabel, razvršča in filtrira podatke,● z uporabo DML jezika bere, vstavlja, briše in spreminja podatke v podatkovni bazi,● z uporabo DDL jezika kreira, briše in spreminja strukturo tabele in atributov, |



| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">● testira pravilnost izvajanja stavkov SQL,● pravilno interpretira pomen sporočil SUPB po neuspešni izvedbi stavkov jezika SQL,● pojasni razloge, zaradi katerih izvedba stavkov za spreminjanje podatkovne baze ne uspe. |
|--|---|

5. Sledenje in uporaba strokovne literature

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|--|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● zna najti navodila za delo s podatkovnimi bazami pri različnih virih. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● poišče in uporabi navodila za delo s SUPB in SQL. |

6. Sodelovanje z uporabnikom / naročnikom

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|--|---|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">● pozna postopek zbiranja in analize zahtev uporabnikov,● razume pomen podpore uporabnikom,● formulira postopek pomoči uporabnikom. | Dijak: <ul style="list-style-type: none">● sodeluje pri usklajevanju tehničnih rešitev z uporabniki,● uporablja tehnična navodila,● načrt podatkovne baze predstavi uporabnikom,● napiše navodila / priročnik za uporabo podatkovne baze,● nudi podporo in tehnično pomoč uporabnikom podatkovne baze,● sprejema prijave napak, odpravlja enostavne napake,● upošteva temeljna načela varovanja podatkov,● sodeluje pri ozaveščanju uporabnikov o varni uporabi podatkovne baze. |