



## MODUL AM4

### - TABELARNE KALKULACIJE – NAPREDNI NIVO –

U nastavku teksta će biti predstavljen plan za Modul AM4 – Napredne tabelarne kalkulacije predstavlju osnovu za praktični ispit iz ovog modula. Nastavni plan predstavlja nadogradnju nastavnog plana za ECDL Modul 4 – Tabelarne kalkulacije, verzija 4.0. Naziv Napredne tabelarne kalkulacije podrazumeva da je kandidat već savladao znanja i veštine predviđene nastavnim planom za ECDL Modul 4.

#### CILJEVI MODULA

Modul AM4 – *Tabelarne kalkulacije, napredni nivo* zahteva od kandidata korišćenje aplikacije za tabelarne kalkulacije kako bi kreirao dokumente sa nekim naprednim mogućnostima. Kandidat će biti osposobljen za efikasnije korišćenje aplikacije na većem nivou od osnovnog. Kandidat će biti osposobljen za uređivanje i doradu numeričkih, tekstualnih i grafičkih podataka, za razvrstavanje, povezivanje i izvlačenje potrebnih podataka. Upotreba naprednih mogućnosti uređivanja i prezentacije podataka u grafikonima je još jedna sposobnost kandidata nakon polaganja ovog modula. Kandidat mora ovladati funkcijama poput onih funkcija povezanih sa logičkim, statističkim i matematičkim operacijama. Kandidat mora savladati upotrebu dostupnih alata za reviziju i nadzor nad formulama, te mora znati snimiti i pokrenuti jednostavne makronaredbe.

POGLAVLJE	OBLAST	OZNAKA	CILJEVI
AM4.1 Uređivanje	4.1.1 Podaci	4.1.1.1	Imenovati ćelije/područja ćelija na random listu
		4.1.1.2	Iskoristiti opciju automatskog oblikovanja na području ćelija
		4.1.1.3	Kreirati korisnički oblik broja
		4.1.1.4	Primeniti mogućnost uslovnog oblikovanja
		4.1.1.5	Primeniti opciju posebnog lepljenja
		4.1.1.6	Uvesti tekstualnu datoteku razgraničenu zarezom, razmakom ili tabulatorom
	4.1.2 Prikaz	4.1.2.1	Zamrznuti naslove redova i/ili kolona
		4.1.2.2	Sakriti/otkriti redove ili kolone
		4.1.2.3	Sakriti/otkriti radne listove
		4.1.2.4	Upotrebiti mogućnosti međuzbirova

		4.1.2.5	Primeniti tabele podataka sa jednom ili dve promenljive / Šta ako (what-if) tabele
	4.1.3 Zaštita	4.1.3.1	Zaštiti / ukloniti zaštitu radnog lista lozinkom
		4.1.3.2	Zaštiti / ukloniti zaštitu lozinkom označenih ćelija na random listu
	4.1.4 Bezbednost	4.1.4.1	Dodati lozinku radnoj knjizi
		4.1.4.2	Ukloniti lozinku radne knjige
<b>AM4.2 Rukovanje podacima</b>	4.2.1 Sortiranje	4.2.1.1	Razvrstati podatke po kriterijumima u više kolona
		4.2.1.2	Izvršiti sortiranje prema vlastitim podacima
	4.2.2 Upiti/Filteri	4.2.2.1	Kreirati upit s jednim ili više kriterijuma koristeći dostupne mogućnosti
		4.2.2.2	Upotrebiti mogućnost naprednih upita filtriranja
	4.2.3 Povezivanje	4.2.3.1	Povezati podatke / grafikon unutar radnog lista
		4.2.3.2	Povezati podatke / grafikon između radnih listova
		4.2.3.3	Povezati podatke / grafikon između radnih knjiga
		4.2.3.4	Povezati podatke / grafikon sa dokumentom aplikacije za obradu teksta
		4.2.3.5	Konsolidovati podatke u susednim radnim listovima pomoću 3D sum funkcije
	4.2.4 Šabloni	4.2.4.1	Upotrebiti šablone (template)
	-Templates	4.2.4.2	Urediti template
	4.2.5 Grafikoni	4.2.5.1	Promeniti ugao kriški u tzv. "pita dijagramu" (pie chart)
		4.2.5.2	Oblikovati tekst ili brojeve na osama grafikona
		4.2.5.3	Promeniti položaj naslova, legende ili oznaka podataka na grafikonu
		4.2.5.4	Razmaknuti sve segmente „pita-dijagrama“ (pie chart)
		4.2.5.5	Obrisati skup podataka iz grafikona
		4.2.5.6	Promeniti tip grafikona za zadati skup podataka
		4.2.5.7	Povećati razmak između stubaca/položenih stubaca u 2D grafikonu
		4.2.5.8	Umetnuti sliku u 2D grafikon
<b>AM4.3 Funkcije</b>	4.3.1 Upotreba funkcija	4.3.1.1	Upotrebiti funkcije datuma i vremena: TODAY; DAY; MONTH; YEAR
		4.3.1.2	Upotrebiti matematičke funkcije: SUMIF; SUMPOSITIVE; ROUND

		4.3.1.3	Upotrebiti statističke funkcije: COUNT; PURECOUNT; COUNTA; COUNTIF
		4.3.1.4	Upotrebiti tekstualne funkcije: PROPER; UPPER; LOWER; CONCATENATE
		4.3.1.5	Upotrebiti finansijske funkcije: FV, NVP, PMT, PV, RATE
		4.3.1.6	Upotrebiti funkcije za referenciranje i pretraživanje: HLOOKUP, VLOOKUP
		4.3.1.7	Upotrebiti logičke funkcije : IF; AND; OR; ISERROR
		4.3.1.8	Upotrebiti postojeće funkcije baze podataka: DSUM; DMIN; DMAX; DCOUNT
		4.3.1.9	Upotrebiti ugneždene funkcije
<b>AM4.4 Analiza</b>	4.4.1 Izvedene tabele	4.4.1.1	Kreirati izvedenu tabelu pomoću definisanih imena polja
		4.4.1.2	Izmeniti izvor podataka i osvežiti zaokretnu tablicu
		4.4.1.3	Grupisati/ prikazati podatke u zaokretnoj tablici prema zadatom kriterijumu
	4.4.2 Scenariji/ Verzije	4.4.2.1	Kreirati imenovane scenarije/ verzije na osnovu zadatah područja ćelija
		4.4.2.2	Kreirati sadržaj scenarija ( Scenario summary)/ izveštaj verzija ( version report)
	4.4.3 Nadzor formula (Auditing)	4.4.3.1	Praćenje predhodnih ćelija na random listu
		4.4.3.2	Praćenje međuzavisnosti ćelija na random listu
		4.4.3.3	Prikazati sve formule ili videti lokacije svih formula na random listu
		4.4.3.4	Dodati ili ukloniti komentare na random listu
		4.4.3.5	Urediti komentare na random listu
<b>AM4.5 Posebni alati</b>	4.5.1 Makronaredbe	4.5.1.1	Snimiti jednostavnu makronaredbu (npr. Promena postavki stranice)
		4.5.1.2	Pokrenuti makronaredbu
		4.5.1.3	Dodeliti makronaredbu dugmetu na traci alata (toolbar)