

Београдска академија пословних и уметничких струковних студија -Одсек пословних и информатичких студија-	ОПЕРАТИВНИ ПЛАН НАСТАВЕ ЗА ШК. 2025/26. Г. ПРЕДАВАЊА
---	---

<i>Студијски програм:</i>	Менаџмент, Маркетинг
<i>Наставни предмет:</i>	Математика за економисте
<i>Година студија:</i>	прва
<i>Семестар:</i>	први
<i>Наставник:</i>	др Славица Дабетић

Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ / ЈЕДИНИЦЕ	Фонд часова	Урадио
1	Уводни час. Основни појмови/језик математике; Линеарна алгебра, појам детерминанте, особине детерминанте; Појам и врсте матрица; Алгебарске операције са матрицама	3	
2	Инверзна матрица; Матричне једначине; Системи линеарних једначина (Гаусов, Крамеров и матрични метод решавања система једначина).	3	
3	Појам и особине реалне функције једне реалне променљиве; Елементарне функције, особине и графици.	3	
4	Непрекидност и гранична вредност функције једне реалне променљиве; Диференцијални рачун (појам и значење извода); Таблица првих извода; Техника диференцирања елементарних и сложених функција.	3	
5	Примена извода; Монотоност и екстремне вредности функције једне реалне променљиве; Функције више променљивих (парцијални изводи и диференцијал); Екстремум функција две променљиве без ограничења;	3	
6	Функционалне зависности економских величина; Функција тражње, понуде, равнотежа (еквилибри), ф-ја укупних прихода, укупних трошкова, просечних трошкова, добити, ...; Екстремне вредности наведених функција и коефицијенти еластичности.	3	
7	Систематизација градива; Први колоквијум <i>Напомена:</i> На првом колоквијуму неће бити задаци из области: Додатни зад: <i>Функције више променљивих (парцијални изводи и диференцијал); Екстремум функција две променљиве без ограничења;</i> Наведене области биће на испитном тесту	3	27.11.2025.
8	Интегрални рачун (неодређени и одређени интеграл)	3	
9	Процентни рачун; Прост каматни (интересни) рачун; Примена простог каматног рачуна;	3	
10	Врсте каматних стопа (номинална, конформна, релативна, ефективна, ...)	3	
11	Сложени каматни (интересни) рачун са декурзивним начином плаћања камате (крајња вредност капитала, есконтна вредност капитала);	3	
12	Рачун улога (периодична плаћања); Декурзивно и антиципативно улагање; Фактор актуелизације (рачун ренте)	3	
13	Зајам (кредити); Амортизација кредита једнаким ануитетима са декурзивном каматном стопом: Конверзија зајма.	3	
14	Систематизација градива; Други колоквијум <i>Додатни зад: Интегрални рачун (неодређени и одређени интеграл).</i>	3	15.01. или 22.01. 2025.
15	Систематизација градива – припрема за полагање испита <i>Функције више променљивих (парцијални изводи и диференцијал); Екстремум функција две променљиве без ограничења; Интегрални рачун (неодређени и одређени интеграл).</i> Наведене области биће на испитном тесту за оцену већу од 8(осам).	3	