

Structura cursului *Matematica Hold'em Poker-ului*

Modulul 1 – Notiuni matematice de baza (8 lectii)

Lectia 1. Multimi si operatii cu multimi. Combinatii

Lectia 2. Calculul combinatoric specific jocului de poker. Partitionarea combinatiilor.

Lectia 3. Evenimente, camp de evenimente. Evenimente simple si complexe din poker.

Lectia 4. Probabilitate pe un camp finit de evenimente. Campurile de probabilitate din poker

Lectia 5. Probabilitatea ca limita si ca masura. Interpretari ale probabilitatii

Lectia 6. Proprietati de baza ale probabilitatii. Probabilitati si sanse.

Lectia 7. Principiul de includere-excludere

Lectia 8. Exercitii si probleme recapitulative

Test de evaluare a cunostintelor

Modulul 2 – Calculul probabilistic al evenimentelor simple din Hold'em Poker (9 lectii)

Lectia 9. Probabilitatile mainilor de start. Probabilitati imediate.

Lectia 10. Probabilitatile propriei maini in stadiul flop

Lectia 11. Probabilitatile propriei maini in stadiul turn

Lectia 12. Probabilitatile mainilor adversarilor in stadiul river

Lectia 13. Formule probabilistice cu variabile. Exportul in Excel

Lectia 14. Probabilitatile mainilor adversarilor in stadiul turn

Lectia 15. Probabilitatile mainilor adversarilor in stadiul flop

Lectia 16. Resursele externe cu rezultate precalculate. Folosirea tabelor.

Lectia 17. Exercitii si probleme recapitulative

Test de evaluare a cunostintelor

Modulul 3 – Metode de estimare si evaluare a probabilitatilor evenimentelor complexe din Hold'em Poker (5 lectii)

Lectia 18. Selectarea informatiei relevante. Selectarea probabilitatilor dominante. Selectarea tipurilor de formatii

Lectia 19. Reducerea formulelor de calcul. Permissiunea de insumare a probabilitatilor partiale

Lectia 20. Aproximarea probabilitatii reuniunii prin principiul de includere-excludere

Lectia 21. Analize probabilistice ale unor maini concrete de Hold'em

Lectia 22. Exercitii si probleme recapitulative

Modulul 4 – Evaluarea mainii si implementarea rezultatelor matematice in strategie (6 lectii)

Lectia 23. Puterea unei maini. Indicatori numerici de evaluare

Lectia 24. Programele software si utilizarea lor

Lectia 25. Indicatori numerici specifici pariurilor la Hold'em. Pot Odds. Implied Odds. Pot equity

Lectia 26. Speranta matematica (EV)

Lectia 27. Criteriile strategice. Relativitatea strategiei.

Lectia 28. Exercitii si probleme recapitulative

Test de evaluare a cunostintelor

Regulament de desfasurare, termeni si conditii

- Lectiile sunt livrate bisaptamanal, de obicei in zilele de mari si vineri.

- Sesiunile de intrebari/raspunsuri pe email au loc intre doua lectii consecutive, avand ca subiect lectia anterioara. Toate intrebarile (maxim 5) vor fi grupate si trimise intr-un singur mesaj, avand in scris in linia subiectului numele dvs. si numarul lectiei pentru care se adreseaza intrebarile (exemplu: "Paul Ionescu – lectia 3"). Intrebarile vizeaza neintelegeri si neclaritati privind lectia anterioara, fara solicitari calculatorii sau de solutionare a unor probleme. Raspunsurile se primesc pe email inainte de lectia urmatoare si nu pot sta la baza unor alte intrebari.

- Testele de evaluare a cunostintelor se pot completa si trimite de catre cursant in orice moment, corectarea si returnarea acestora avand loc in maxim 3 zile de la primire. Este recomandabil ca testele primite sa fie completate si trimise de student inainte de lectia urmatoare.
 - Tariful cursului se achita in avans, integral sau partial. Plata partiala trebuie sa acopere cel putin un modul si nu este returnabila in cazul intreruperii. Daca s-a efectuat plata mai multor module si cursantul a decis sa renunte la curs, se va restitui suma aferenta modulelor care nu au fost inca incepute. Cursul poate fi intrerupt si reluat la o data ulterioara.
 - Organizatorii cursului pot schimba – daca vor considera necesar – ordinea lectiilor sau denumirea acestora, precum si zilele de livrare. Sunt posibile abateri de la schema de livrare, in functie de volumul de lucru nedeterminat al sesiunilor interactive (raspunsuri la intrebari si corectare teste), dar o eventuala intarziere nu va depasi 3 zile pentru o lectie.
 - Cursul va avea o pauza de 2 saptamani in perioada de vara, care se va anunta anticipat.
 - Lectiile livrate si testele de evaluare poarta copyrightul autorilor lor. Copierea, distributia sau postarea acestora pe internet nu este permisa. Orice incercare de acest fel va fi obiectul unei actiuni legale impotriva violatorului de copyright.
- Odata cu trimiterea formularului de inregistrare, se presupune ca viitorul cursant accepta termenii si conditiile expuse si se obliga a le respecta.

Departamentul de Matematica Aplicata - Infarom
<http://probabilitate/infarom.ro/holdempoker.html>
<http://www.infarom.ro>