

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Програм припремне наставе из математике за пријемни испит

Термин	Тема
1	Рационали алгебарски изрази. Полиноми.
2	Појам функције. Линеарна функција. Линеарне једначине и неједначине. Системи линеарних једначина и неједначина.
3	Квадратна функција. Квадратне једначине и неједначине. Системи квадратних једначина.
4	Алгебарске и ирационалне једначине и неједначине.
5	Експоненцијална функција. Експоненцијалне једначине и неједначине.
6	Појам логаритма. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине .
7	Тригонометријске функције. Основне тригонометријске идентичности. Свођење на први квадрант.
8	Тригонометријске једначине и неједначине. Примена тригонометрије на троугао.
9	Комплексни бројеви.
10	Аналитичка геометрија у равни (права, круг, елипса, хипербола и парабола).
11	Планиметрија (геометрија троугла, четвороугла и круга).
12	Стереометрија (призма, пирамида, зарубљена пирамида, ваљак, купа, зарубљена купа, сфера и делови сфере).
13	Аритметички и геометријски низови (закон формирања, општи члан, збир првих n чланова низа). Примене.
15	Елементи комбинаторике (варијације, комбинације, пермутације).