

ИЗБОРНИ предмети на ОАС Математике који се реализују у школској 2025/2026. години

На основу прелиминарне анкете студената на ОАС Математике у школској 2025/2026. години реализоваће се изборни предмети и модули наведени испод.

2. година ОАС Математике (акредитација из 2019.)

Модул Професор математике	Модул Теоријска математика и примене	Модул Рачунарство и примењена математика
Зимски семестар	Зимски семестар	Зимски семестар
Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Екологија као наука ➤ Култура говора Бира се предмет: ➤ Увод у финансијску математику	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Увод у финансијску математику ➤ Основи програмирања Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Историја и филозофија математике ➤ Практикум из програмирања 3	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Увод у финансијску математику ➤ Практикум из програмирања 3 ➤ Биоетика
Летњи семестар	Летњи семестар	Летњи семестар
Бира се предмет: ➤ Одабрана поглавља елементарне математике	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Структуре података и алгоритми 1 ➤ Филозофија природних наука Бира се предмет: ➤ Елементи теорије бројева	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Архитектура и организација рачунара ➤ Рачунарске мреже

3. година ОАС Математике (акредитација из 2019.)

Модул Професор математике	Модул Рачунарство и примењена математика
Зимски семестар	Зимски семестар
Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Нееуклидске геометрије ➤ Практикум из програмирања 3	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Образовни софтвер (предмет са ОАС Информатике) ➤ Структуре података и алгоритми 2
Летњи семестар	Летњи семестар
Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Клијентске веб технологије ➤ Механика	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Теорија бројева и криптографија ➤ Практикум из објектно-оријентисаног програмирања Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Клијентске веб технологије ➤ Методика наставе математике ➤ Механика

4. година ОАС Математике (акредитација из 2019.)

Модул Професор математике	Модул Теоријска математика и примене	Модул Рачунарство и примењена математика
Зимски семестар	Зимски семестар	Зимски семестар
Бира се предмет: ➤ Моделирање у настави математике */реализује се у летњем семестру/* Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Парцијалне и интегралне једначине ➤ Базе података 1 */реализује се у летњем семестру/* ➤ Функционална анализа 2	Бира се предмет: ➤ Топологија 2	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Историја и филозофија математике ➤ Веб програмирање 1 */реализује се у летњем семестру/* ➤ Увод у вештачку интелигенцију Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Комплексна анализа 1 ➤ Функционална анализа 2
Летњи семестар	Летњи семестар	Летњи семестар
Бира се предмет: ➤ Иновације у настави математике Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Структуре података и алгоритми 1 ➤ Изборни семинар	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Изборни семинар ➤ Механика ➤ Математичко моделирање	Бирају се ДВА од предмета: ➤ Изборни семинар ➤ Базе података 2 ➤ Логичко и функцијско програмирање

4. година ОАС Математике – стари програм
(акредитација из 2016.)

Модул Професор математике	Модул Теоријска математика
Зимски семестар	Зимски семестар
Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Топологија 1 */реализује се у летњем семестру/* ➤ Парцијалне и интегралне једначине	Бира се ЈЕДАН или ДВА предмета (зависно од броја ЕСПБ) тако да у збиру имају 6 ЕСПБ: ➤ Психологија (3 ЕСПБ) ➤ Школска педагогија (3 ЕСПБ) */реализује се у летњем семестру/* ➤ Историја и филозофија математике (6 ЕСПБ) ➤ Објектно-оријентисано програмирање (6 ЕСПБ)
Летњи семестар	Летњи семестар
Бирају се ДВА од предмета (тако да у збиру имају бар 12 ЕСПБ): ➤ Развој научне мисли (5 ЕСПБ) ➤ Диференцијална геометрија (7 ЕСПБ) ➤ Методика у школи (6 ЕСПБ) ➤ Клијентске веб технологије (6 ЕСПБ)	Бира се ЈЕДАН од предмета: ➤ Стручна пракса ➤ Топологија 2 */реализује се у зимском семестру/* ➤ Клијентске веб технологије

Студенти овог студијског програма треба да се **НАКОН** одабира изборних предмета обратe управнику Института у вези договора о начину реализације неких од предмета са списка.