

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E7-111-8 Основи теорії брейсів / Basics of the theory of braces
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	A4.04 Середня освіта (Математика), E5 Фізика та астрономія, E6 Прикладна фізика та наноматеріали, E7 Математика, E8 Статистика, F1 Прикладна математика, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G4 Енерговиробництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Алгебра» або «Лінійна алгебра» або «Алгебра і геометрія» або «Вища математика» або «Лінійна алгебра та аналітична геометрія»
Чому це цікаво/треба вивчати	Теорія брейсів є однією з найбільш актуальних і популярних областей сучасної алгебри, яка має природні зв'язки з іншими алгебричними структурами. Дисципліна спрямована на логічну та послідовну побудову основ теорії брейсів
Перелік тем з дисципліни	Тема №1. Вступ до теорії брейсів: історія виникнення, мотивація, зв'язок із задачами Янга–Бакстера Тема №2. Адитивна та мультиплікативна структура брейсу: визначення, приклади, основні властивості Тема №3. Ліві, праві та двосторонні брейси: відмінності та приклади Тема №4. Зв'язок брейсів з групами та кільцями
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Досліджувати будову різних брейсів за властивостями їх природних підсистем
Очікувані результати навчання	Застосовувати набуті знання та опановані методи досліджень для встановлення будови та властивостей різних брейсів

Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ