

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«РЕНЕСАС ДИЗАЙН (УКРАЇНА)»  
(ТОВ «РЕНЕСАС ДИЗАЙН (УКРАЇНА)»)  
ЄДРПОУ 38905792  
79034, Україна, м. Львів,  
вул. Кам'янецька, буд. 33  
IBAN UA333006140000026003500073413  
в ПАТ „КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК”

LIMITED LIABILITY COMPANY  
«RENESAS DESIGN (UKRAINE)»  
(LLC «RENESAS DESIGN (UKRAINE)»)  
Identification code: 38905792  
33 Kamyanetska Str.,  
Lviv, 79034, Ukraine  
IBAN UA333006140000026003500073413  
PJSC “CREDIT AGRICOLE BANK”

## ПРОПОЗИЦІЇ

щодо удосконалення змісту освітньо-професійних програм «Електроніка» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», спеціальності 171 «Електроніка» на 2023-2024 н.р.

### від компанії Renesas Electronics Corporation

В освітній програмі доречно посилити практичну складову підготовки здобувачів вищої освіти з урахуванням індивідуального чи групового проходження стажувань та практик на підприємствах, що працюють у галузі електроніки та інформаційних технологій. Для цього необхідно територіально розширити базу практик шляхом укладання угод їх проходження, а також передбачення можливості наукового консультування в угодах про співпрацю між підприємствами та закладами освіти.

Пропонується переглянути перелік і зміст обов'язкових компонент циклів загальної та професійної підготовки здобувачів як першого (бакалаврського) так і другого (магістерського) рівнів освіти.

Доцільно

- більше уваги звернути на дисципліни пов'язані з вивчення мов програмування (Python, C#, C++) та проектуванням електронних пристроїв та систем (прикладне програмне забезпечення XSPICE, LTspice, Icarus Verilog, MicroCAP та ін.);
- приділити більше уваги питанням аналогової (analog) та цифрової (event-driven) симуляцій;
- додати Verilog і основи проектування цифрових приладів, плюс системи на Embedded Linux;
- додати акценти на зміну основних транзисторів для вивчення з ВJT на FET;
- приділити більше часу на вивчення крім ВJT, на CMOS і NLD MOS.

Бажано збільшити кількість спеціалізованих лабораторій або передбачити використання виробничої бази партнерів (відповідно до укладених угод).

