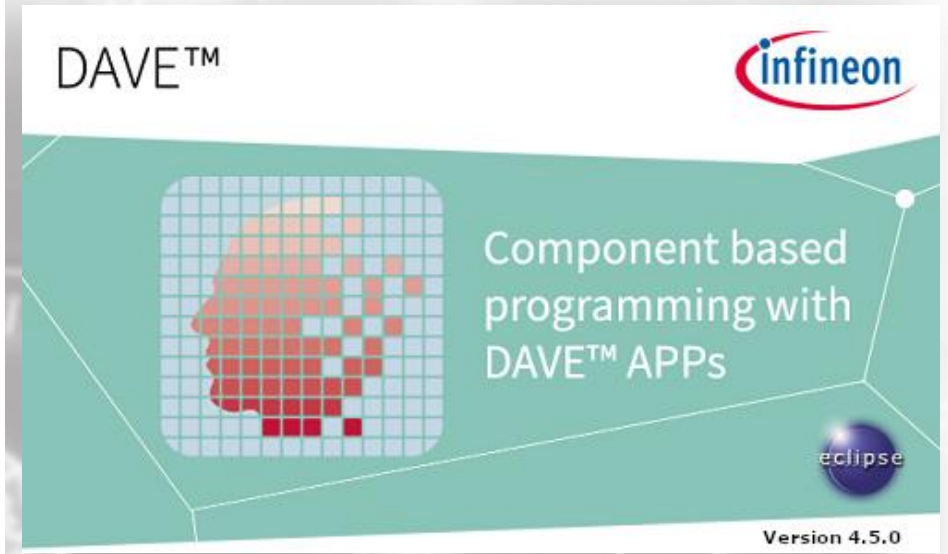
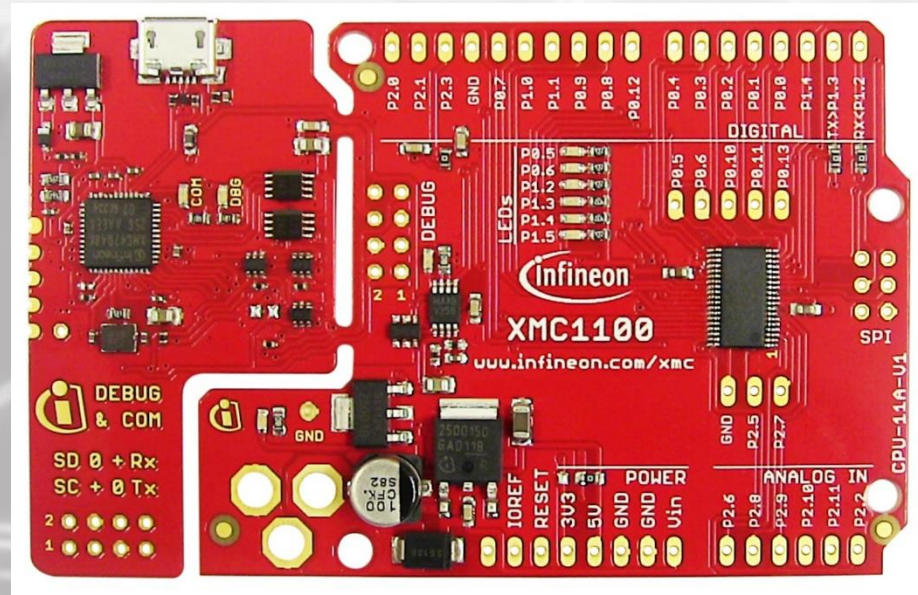
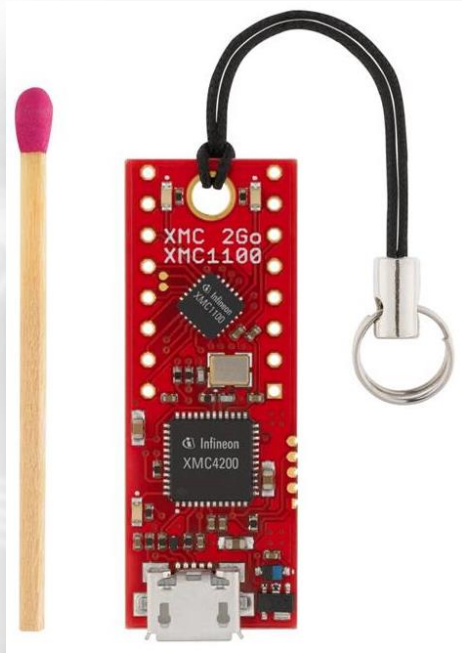


- Prednáška: Utorok 07:30 -09:00 PK2\_008(L6)
- Seminár: Utorok 09:10 -10:40 PK2\_008(L6)
  
- Literatúra:
  - prednášky,
  - <http://kte.fei.tuke.sk/livovsky/MT/Literatura/>
  - <https://github.com/Infineon/XMC-for-Arduino>
  - pozri informačný list predmetu, (<https://ebookreading.net>)
  
- Software: *DAVE 4.5.0, Terminal*
  
- Hardware:
  - Notebook,
  - vývojový kit *XMC2GO* alebo
  - vývojový kit *Boot Kit XMC1100*.
  
- Písomka 2 x 20 bodov.
  
- Obhajoba semestrálneho projektu 0 - 60 bodov.
  - **použitie minimálne štyroch zariadení XMC1100,**
  - **dokumentácia projektu.**
  
- Online konzultácia (na požiadanie študenta): Piatok 09:00-10:00.

	Prednáška	Seminár
1.	Úvod do problematiky, architektúra počítačového systému.	Základne informácie o softvérovej a hardvérovej podpore predmetu.
2.	Princípy jazyka <i>assembler</i> .	Vývojové prostredie DAVE
3.	Architektúra ARM MCU	Vývojové prostredie DAVE
4.	XMC1100 – charakteristika, CPU, pamäťový priestor	XMC2GO -Konzultácia – projekt
5.	XMC1100 – riadenie MCU (WDT, RTC, SCU)	XMC2GO- Konzultácia - projekt
6.	XMC1100 – interné periférie (TSE, GPIO, USIC)	XMC2GO- Konzultácia - projekt
7.	XMC1100 – interné periférie (USIC, VADC)	<b>Písomka</b> / Práca na projekte
8.	XMC1100 – interné periférie (CCU4)	Práca na projekte / Konzultácia
9.	Vývojová doska XMC2GO – praktický príklad	Práca na projekte / Konzultácia
10.	Prevodníky Serial/(USB, Wifi, LAN, Bluetooth)	Práca na projekte / Konzultácia
11.	Princíp RFID komunikácie	Práca na projekte / Konzultácia
12.	Riešenie bezdrôtovej komunikácie RFID, NFC	<b>Písomka</b> Práca na projekte/ Konzultácia
13.	Čítačky RFID, NFC	Konzultácia



[https://www.infineon.com/cms/en/product/evaluation-boards/kit\\_xmc\\_2go\\_xmc1100\\_v1/](https://www.infineon.com/cms/en/product/evaluation-boards/kit_xmc_2go_xmc1100_v1/)

IDE softvér DAVE V4 (Free)

## XMC2GO

<https://www.tme.eu>

**XMC-2GO-XMC1100**

Výv.sada: ARM Infineon; kolíkový,USB micro; GPIO; Komp: XMC1100  
 | [INFO](#) | [PDF](#)  
 Výrobca: [INFINEON TECHNOLOGIES](#)  
 Označenie výrobcu: [XMC2GO](#)

[Pridaj do porovnávača](#) [Nastaviť hlásenie](#) [Pridať k obľúbeným](#) [Skupina](#)

Mnohonásobnosť: 1 Min. množstvo: 1	Množstvo: [ks]	Cena bez DPH* [EUR/ks]:
1	1+	7.77
	3+	7.28

V sklade [ks]: 3  
[Dodávky na sklad](#)

Infineon

We offer the following online ordering options

KITXMC2GOXMC1100V1TOBO1  
 Products > Evaluation Boards > KIT\_XMC\_2GO\_XMC1100\_V1

Infineon	Stock*	Price per unit	Quantity
Infineon	48	\$ 6.39	1

Standard Global Shipping \$ 4.99

[Add to cart](#)

Available at

**hitex** EMBEDDED TOOLS & SOLUTIONS  
 All things microcontroller-related: we embed it! [Order now](#)

XMC 2Go

Order Nr: KIT\_XMC

- Software Genera
- DAVE™ Applicati
- Online Discussio

Distributor: **hitex** Stock\*: 277 [Order now](#)

**KITXMC11BOOT001TOBO1**  
 Evaluation Board, XMC1100 MCU, Arduino Shield Compatible, Detachable SEGGER J-Link

[Pridať na porovnanie](#)

Obrázok slúži len na ilustračné účely. Prosím, pozrite si popis produktu.

**Infineon**

Výrobca: INFINEON  
 Výrobčovo č. položky: KITXMC11BOOT001TOBO1

**Najpredávanejšie**

✓ **40 Na sklade** [Potrebujete viac?](#)  
 Objednajte si do 18:00  
 Tovar budete mať o 2 pracovných dni

⚠ **Správa pre zákazníkov, ktorí nie sú platcami DPH.**  
 V súlade s miestnou legislatívou môžeme odosielať tovar len z nášho skladu v UK, takže je pre Vás dostupných len 35

Množstvo	Cena
1+	16,99 € (20,388 €)

Množstvo: 1 [Pridať do košíka](#)

[Pridať katalógové číslo /poznámku riadka](#) [Pridať medzi obľúbené](#)

**Celková cena: 16,99 € (20,39 € s DPH)**

[https://sk.farnell.com/infineon/kitxmc11boot001tobo1/cortex-m0-evaluation-board/dp/2376496?ost=kit\\_xmc11\\_boot\\_001](https://sk.farnell.com/infineon/kitxmc11boot001tobo1/cortex-m0-evaluation-board/dp/2376496?ost=kit_xmc11_boot_001)