

ES programmas izglītības, apmācības, jaunatnes un sporta jomā „Erasmus+” aktivitātes eTwinning pedagogu profesionālās kompetences pilnveides seminārs

## " Robotika un modernās tehnoloģijas eTwinning projektos v2.0"



2018.gada 07.augusts – 10.augusts  
Viesnīca “Wolmar”, Tērbatas 16a, Valmiera, LV 4201

### Darba kārtība

Otrdiena, 07.augusts		Trešdiena, 08 augusts	
12:30 – 13:00	Ierašanās un reģistrācija	8:00 – 9:00	Brokastis
13:00 – 14:00	Pusdienas	9:00 – 11:00	Robotika 2/1
14:00 – 16:00	Ievads, iepazīšanās	11:00 – 11:20	Kafijas pauze
16:00 – 16:30	Kafijas pauze	11:20 – 13:00	Robotika 2/2
16:30 – 18:00	Robotika 1/1	13:00 – 14:00	Pusdienas
18:00 – 18:20	Pauze	14:00 – 16:00	Robotika 2/3
18:20 – 19:30	Robotika 1/2	16:00 – 16:30	Kafijas pauze
19:30	Vakariņas	16:30 – 18:30	Robotika 3/1
		19:00	Vakariņas

Ceturtdiena, 09.augusts		Piektdiena, 10 augusts	
8:00 – 9:00	Brokastis	8:00 – 9:00	Brokastis
9:00 – 11:00	Robotika 3/2	9:00 – 11:00	Projektu izstrāde un reģistrācija
11:00 – 11:20	Kafijas pauze	11:00 – 11:20	Kafijas pauze
11:20 – 13:00	Robotikas 3/3	11:20 – 13:00	Projektu ideju prezentācijas, noslēgums.
13:00 – 14:00	Pusdienas	13:00 – 14:00	Pusdienas
14:00 – 16:00	Robotika 3/4		
16:00 – 16:30	Kafijas pauze		
16:30 – 18:30	Metožu modulis un projektu metode		
19:00	Vakariņas		

*Šis projekts finansēts ar Eiropas Komisijas atbalstu. Šis paziņojums atspoguļo vienīgi autora uzskatus, un Komisijai nevar uzlikt atbildību par tajā ietvertās informācijas jebkuru iespējamo izlietojumu.*

### **Robotika 1:**

- Pamati lietojot prototipēšanas platformas un prototipēšanas plates, ieskats Arduino mikrokontroliera programmēšana un loģisko slēgumu veidošana, kā Arduino izmantošanas piemēri. Saruna par iespējām un piemēriem robotikas platformu un tehnoloģiju izmantošanai skolās mācību procesā.

### **Robotika 2:**

- Sensoru izmantošana Arduino projektu veidošanā (kā ievākt dažādu sensoru datus un izmantot tos Arduino projektos).

### **Robotika 3:**

- Kā izstrādāt robotu – motoru draiveru darbināšana, sensoru datu izmantošana robotu vadīšanā, robota konstruēšana un programmēšana, lai sekotu līnijai un izvairītos no šķēršļiem.

### **Metožu modulis:**

- apgūto metožu plānošana mācību priekšmeta un tematiskā plāna ietvaros (kā apgūtās metodes un tehnoloģijas var izmantot konkrētu mācību tēmu apguvei?)

### **Projektu metode:**

- kas ir projektu metode?; kā projektu metodi izmantot mācību procesā skolā?; kā plānot un īstenot projektu?

- kā veidot eTwinning projektus un kāpēc ir svarīgi īstenot starptautiskās sadarbības projektus?

- projektu plānošana sava mācību priekšmeta ietvaros

- projekta ideju prezentācijas

- semināra izvērtējums un kopsavilkums