



**Key Action: KA2:** Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices, KA201 - Strategic Partnerships for school education

**Project name:** STEAM education and learning by Robotics, 3D and Mobile technologies - FabLab SchoolNet

**Project No.:** 2018-1-LT01-KA201-047064

## Mobilitate Erasmus + la Facultatea de Inginerie Curs de Robotică Educațională

Centrul Regional de Educație și Formare Profesională Flexibilă (CREFPF), structură integrată în Departamentul Ingineria Fabricației din cadrul Facultății de Mecanică a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, va organiza în perioada **25-29 Martie 2019** un eveniment comun de formare a personalului pe termen scurt (Short-Term Joint Staff Training Event - STJSTE), în cadrul proiectului Erasmus+ intitulat STEAM education and learning by Robotics, 3D and Mobile technologies - FabLab SchoolNet, din cadrul acțiunii cheie KA2 - Cooperare pentru inovare și schimb de bune practici, respectiv KA201 - Proiectele de parteneriat strategic în domeniul școlar. Obiectivul general al proiectului este crearea unui model de rețea școlară pentru educație și formare, cu activități de tip "hands-on" și "learning-by-doing", în vederea fabricației digitale și aditive de obiecte, plecând de la concepție, proiectare, prototipare, realizare și inserare pe piață. De asemenea, proiectul își propune elaborarea și implementarea unui program de instruire cu trei module de formare bazate pe cele mai noi și moderne tehnologii și instrumente în predarea disciplinelor STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics), respectiv *robotica educațională*, *tehnologiile de imprimare 3D* și *tehnologiile mobile cu aplicații de realitate augmentată*. Abordarea modulelor va fi una îndreptată către o educație antreprenorială, care să le permită participanților (cadre didactice, elevi, studenți etc.) dezvoltarea unui nou mod de gândire și acțiune dinamic, într-o piață economică globalizată. Programele de formare se vor finaliza cu diferite concursuri sau teme propuse, care drept scop încurajarea participanților în a se consulta cu mediul real de afaceri, astfel încât aceștia să poată dobândi capacitatea de a gândi și de a dezvolta modele și idei strâns legate de piața reală, folosindu-și propriile cunoștințe, aptitudini și abilități. Activitățile dezvoltate în cadrul proiectului vizează astfel, implicarea participanților la toate nivelurile, de la concepție, design până la realizarea produselor.

Proiectul a rezultat dintr-o inițiativă transnațională multidisciplinară cu parteneri din cinci țări europene, respectiv din Lituania, Italia, Grecia, Bulgaria și România. Consorțiul este reprezentat printr-un parteneriat strategic între instituții de cercetare - Centro Nazionale delle Ricerche - Istituto Tecnologie Didattiche (CNR - ITD) Palermo, Italia, mediul academic - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, mediul preuniversitar - Siauliu Didzdvario gimnazija din Siauliu-Lituania, 2 EPAL TRIKALON din Trikala-Grecia, Varnenska morska gimnazija "Sv. Nikolai Chudotvorec" din Varna-Bulgaria și mediul de afaceri - Fablab Palermo, Italia.

Mobilitățile de formare vor fi realizate de cadre didactice din sistemul de învățământ formal și non-formal din țările partenere, care vor participa în cadrul CREFPF la un curs de robotică educațională bazat pe conceptul STEAM. Evenimentul intenționează să ofere participanților cunoștințe și abilități practice în domeniul roboticii educaționale, în vederea îmbunătățirii cunoștințelor fundamentale din disciplinele STEAM, îmbunătățirea gândirii critice și recunoașterea intersecției dintre știință, tehnologie, inginerie, artă și matematică. Cursul de robotică educațională se va concentra pe instruirea practică în construcția și programarea diferitelor kit-uri educaționale, cum ar fi platformele Lego® Mindstorm® sau MakeBlock.