

# ՀԱՅ ԻՆՇԵՆԵՐԱԿԱՆ ՈԼՈՐՏԻ ԷՎՈԼՅՈՒՑԻԱՆ ՈՒՍԱՆՈՂԱԿԱՆ ՄՐՑՈՒՅԹ

EngineerX ընկերությունն ուրախ է ներկայացնելու այս ուսանողական մրցույթը Հայաստանում: Հայաստանն ունի ինժեներական հարուստ պատմություն, և մեր երկրի համալսարանների ու քոլեջների ուսանողների մասնակցությամբ մենք նպատակ ունենք վերարժեարել այս ոլորտը: Կենտրոնանալով կրթության վրա՝ մենք ձգտում ենք կառուցել հավակնոտ ուսանողների ամուր հիմք, որը պատրաստ է Հայաստանը տանել դեպի խելացի ապագա:

Մրցույթը կիրականացվի 2025 թվականի հունվարից մինչև ապրիլ, որը կեզրափակվի մեծ միջոցառմամբ, որտեղ ինժեներական ոլորտի փորձառու ներկայացուցիչները կընտրեն հաղթողներին:

## Նախագծման համար անհրաժեշտ է հաշվի առնել հետևյալ պայմանները.

- Նախագիծը պետք է արտահայտի և ներկայացնի հայկական ինժեներական մշակույթը՝ պատմական, ընթացիկ և/կամ ապագա
- Նախագծի տարածքի չափսերը պետք է լինեն 6մ x 6մ քառակուսու մեջ, և պետք է տեղավորվի 4մ x 4մ x 5մ ծավալի մեջ
- Կարող է ունենալ մետաղական, կերամիկական, պոլիմերային, ինչպես նաև կոմպոզիտային կառուցվածք
- Պետք է հնարավոր լինի արտադրել ավանդական և/կամ ոչ ավանդական տեխնոլոգիաների կիրառմամբ (օրինակ՝ CNC հաստոցներ, լազերային կտրում, 3D տպագրություն և այլն)
- Կարող է ինտեգրել լուսավորության տարբեր լուծումներ և պետք է տեսանելի լինի գիշերային պայմաններում
- Կարող է լինել ստատիկ կամ շարժական (շարժական լինելու դեպքում պետք է լինի անվտանգ շրջապատի համար)
- Պետք է լինի միջավայրի համար անվտանգ, լինի էկոլոգիապես մաքուր և վերամշակելի

## Մասնակցության պայմանները.

- Մրցույթին կարող են մասնակցել համալսարանների կամ տեխնիկական քոլեջների ուսանողներ, նորավարտներ (2024 թվականին), ինչպես նաև «Արեն Մեհրաբյան» հիմնադրամի ներկայիս կամ 2024-ին ավարտած **SOLIDWORKS** դասընթացի ուսանողները
- Մասնակցել կարող են խմբեր՝ նվազագույնը 2, առավելագույնը՝ 4 անձ:
- Նախագծի մոդելավորումը կիրականացվի **SOLIDWORKS** 3D մոդելավորման ծրագրում, որի համար մասնակից թիմերին կտրամադրվի **SOLIDWORKS**-ի ուսանողական ծրագրում աշխատելու հնարավորություն

## Գրանցում.

- Գրանցման հայտերի վերջնաժամկետ՝ 2025 թվականի հունվարի 31
- Գրանցվելիս պետք է նշել թիմի անունն ու բոլոր անդամների տվյալները
- Գրանցման ավարտին՝ փետրվարին կկայանա առցանց Q&A հանդիպում

## Նախագծի ներկայացում.

- Նախագծերի փաթեթի ընդունման վերջնաժամկետն է՝ 2025 թվականի ապրիլի 1
- Փաթեթը ներառում է.
  - SolidWorks նախագծի ֆայլեր և արտադրական գծագրեր
  - Նախագծի ներկայացման պաստառի PDF ֆայլ (A0 ձևաչափով)
  - 3-5 րոպեանոց տեսանյութ՝ նախագծի ստեղծման բացատրությամբ

## Մրցանակային ֆոնդ.

- 1-ին տեղ՝ 60% դրամական պարգև
- 2-րդ տեղ՝ 25% դրամական պարգև + նվերներ (swag)
- 3-րդ տեղ՝ 15% դրամական պարգև + նվերներ (swag)

## Եզրափակիչ միջոցառում.

Մրցանակաբաշխությունը և աշխատանքների ցուցադրությունը կկայանա 2025 թվականի ապրիլին՝ ժյուրիի ներկայությամբ:

## Armenian Engineering Evolution: Student Competition

EngineerX is excited to present the Armenian Engineering Evolution Student Contest! Armenia has a rich history of engineering excellence, and with the support of our nation's colleges and universities, we aim to revitalize this industry. By focusing on education, we seek to build a strong foundation of enthusiastic and ambitious students ready to lead Armenia into the future.

The competition will take place from January to April 2025, concluding with a grand event where esteemed judges from the mechanical engineering field in Armenia will select the winners.

### Below are the contest details and requirements along with registration link:

- The project should express and represent the Armenian engineering culture, historical, current and/or future
- Structure should fit within a 6m x 6m square lot and a cubic volume of 4m x 4m x 5m
- Can be made of metallic, ceramic, polymer, or composite materials
- Should be manufacturable via traditional and nontraditional methods (e.g., CNC, laser cutting, 3D printing)
- Visible at night with integrated lighting solutions
- Can be static or dynamic (dynamic designs must be safe and energy-efficient)
- Must be safe, environmentally friendly/sustainable, and have end of life recyclability

### Participation Requirements:

Open to current students from Armenian universities or technical colleges, new graduates of 2024, as well current **SOLIDWORKS** students of Aren Mehrabian foundation or graduates of 2024

- Teams composed of 2-4 students.

Design must be created and modeled in **SOLIDWORKS** 3D modelling software, where teams will be provided with the **SOLIDWORKS** educational version

### Registration:

- Registration will be open until January 31, 2025
- Team name and participation details to be filled in full
- At the end of registration Q&A session will be held in February

### The Project submission:

- Submission Deadline is April 1, 2025
- Package should include:
  - SolidWorks project files and detailed manufacturing drawings
  - A project presentation poster in PDF file (on A0 format)
  - A 3-to-5-minute video explaining the creation of the project

### Awards:

- 1st Place: 60% of prize pool
- 2nd Place: 25% of prize pool + gifts (swag)
- 3rd Place: 15% of prize pool + gifts (swag)

### Final Event:

Live, in person event with judges, presentations, and prize distribution will take place in April 2025, location TBD.