

Формирането на знанията и техническите умения на 21 век, ще бъде основна цел в изграждането на новите програми с интегрирано учебно съдържание, съчетано с новите интерактивни методи в STEM среда. Ще се развиват: „умения за учене“, състоящи се от – критично мислене, креативно мислене, сътрудничество и комуникация, „технологични умения“, както и „меките“ умения, креативността, критичното мислене, предприемчивостта, „житейски умения“, включващи – умение за гъвкавост, инициатива, социални умения, продуктивност и ръководство.

Уникалните архитектурни решения, модерното мебелно оборудване, наборът от специализирано техническо оборудване за всеки от кабинетите, както и възможностите учениците да станат активни партньори на учителите чрез разработване на собствено учебно съдържание или предварителна изследователска работа по проблем и казус, са мощен мотиватор са модел за отворена, вдъхновяваща и творческа среда за учене. Развитието на компетентности за успешна реализация във високотехнологични индустрии е провокирано от няколко фактора:

- Безопасно и атрактивно пространство, пригодено за учене чрез преживяване, създаване и експериментирание, включваща среда и равен достъп за всеки ученик и учител,
- Интегрирано учебно съдържание, подпомагащо развитието на STEM компетентности в нови учебни предмети и извънкласни дейности в работилници за креативно мислене с мултидисциплинарен характер.
- Иновативни методи на преподаване, насърчаващи творчеството и критичното мислене у учениците, активното участие с възможности за проектно-базирано обучение, интегративно знание и обучение по научни теми, променящи образователната парадигма.
- Ново седмично разписание и организация на учебния процес, позволяваща пълноценно и задълбочено учене;
- Технологии, съобразени с целите на учебната програма и създаващи условия за практическа работа със съвременни инструменти и програми;
- Ефективно лидерство и управление на STEM центъра;
- Ползотворно и перманентно сътрудничество с бизнеса и общността.

В центъра учениците ще се подготвят за професиите на бъдещето: технологичната сфера, природните науки, инженерните науки и математиката, специалисти по: изкуствен интелект, управление на информацията, зелена енергия, „социални медии“, техник на вятърни турбини, лекари, архитекти, конструктори, инженери.