



Міжнародна сертифікація з технологій 3D-друку: перший студент серед ЗВО України отримав сертифікат від Dassault Systèmes (Франція)

03.11.2025

22 жовтня 2025 року студент факультету інженерії, транспорту та архітектури **Михайло Святушенко** (група ПМТм-25-1, спеціальність – «Прикладна механіка») успішно склав міжнародний сертифікаційний іспит на володіння теоретичними основами адитивного 3D-друку. Це є перша успішна сертифікація з цього напрямку серед студентів закладів вищої освіти України, яку проводить компанія Dassault Systèmes (Франція) – світовий лідер в розробці систем автоматизованого проектування та інженерного аналізу в машинобудуванні.

Успішне впровадження на практиці сучасних технологій адитивного (тривимірного) друку вимагає від студентів як відповідної теоретичної підготовки, так і практичних навичок.

В університетському центрі SOLIDWORKS впровадження технологій 3D-друку в навчальний процес розпочалось ще у 2016 році: студенти опановують основи адитивних технологій, а також проводять виготовлення моделей в рамках студентської наукової роботи з використанням 3D-принтера ZORTRAX M200, який був отриманий центром завдяки грантовому проєкту від Європейської Комісії за проєктом Tempus «Knowledge Transfer Unit».



Студент групи ПМТм-25-1 Михайло Святушенко, центр SOLIDWORKS (3-103)

Університетський центр SOLIDWORKS (керівник – проф. В'ячеслав Харжевський) є одним з перших навчально-сертифікаційних центрів серед ЗВО України, де з 2009 року для студентів університету організовуються офіційні сертифікаційні іспити від компанії Dassault Systèmes, зокрема іспити на знання функціоналу системи SOLIDWORKS, що використовується на факультеті інженерії, транспорту та архітектури в рамках наскрізної комп'ютерної підготовки. За час функціонування центру SOLIDWORKS вже проведено більше 500 успішних іспитів (за різними напрямками) для студентів та викладачів нашого університету.

Одним з нових типів міжнародних сертифікаційних іспитів, які можуть скласти наші студенти за результатами підготовки в університеті є іспит **Certified Additive Manufacturing Associate (CSWA-AM)**, який містить 50 теоретичних питань і призначений для перевірки знань претендента на знання технологій адитивного друку. Іспит триває 60 хвилин, для отримання сертифікату необхідно розв'язати правильно щонайменше 80 % завдань (мінімум 40 питань).

Іспит проводиться англійською мовою та включає в себе питання з наступних тем:

- типи матеріалів, що використовуються для 3D-друку;
- види 3D-принтерів та відповідно різні типи процесів, що відбуваються під час друку;
- розробка 3D-моделей з врахуванням особливостей 3D-друку;
- підготовка моделей та 3D-принтера до друку;
- остаточна обробка деталей після друку;
- програмні засоби для друку та особливості функціоналу програм-слайсерів;

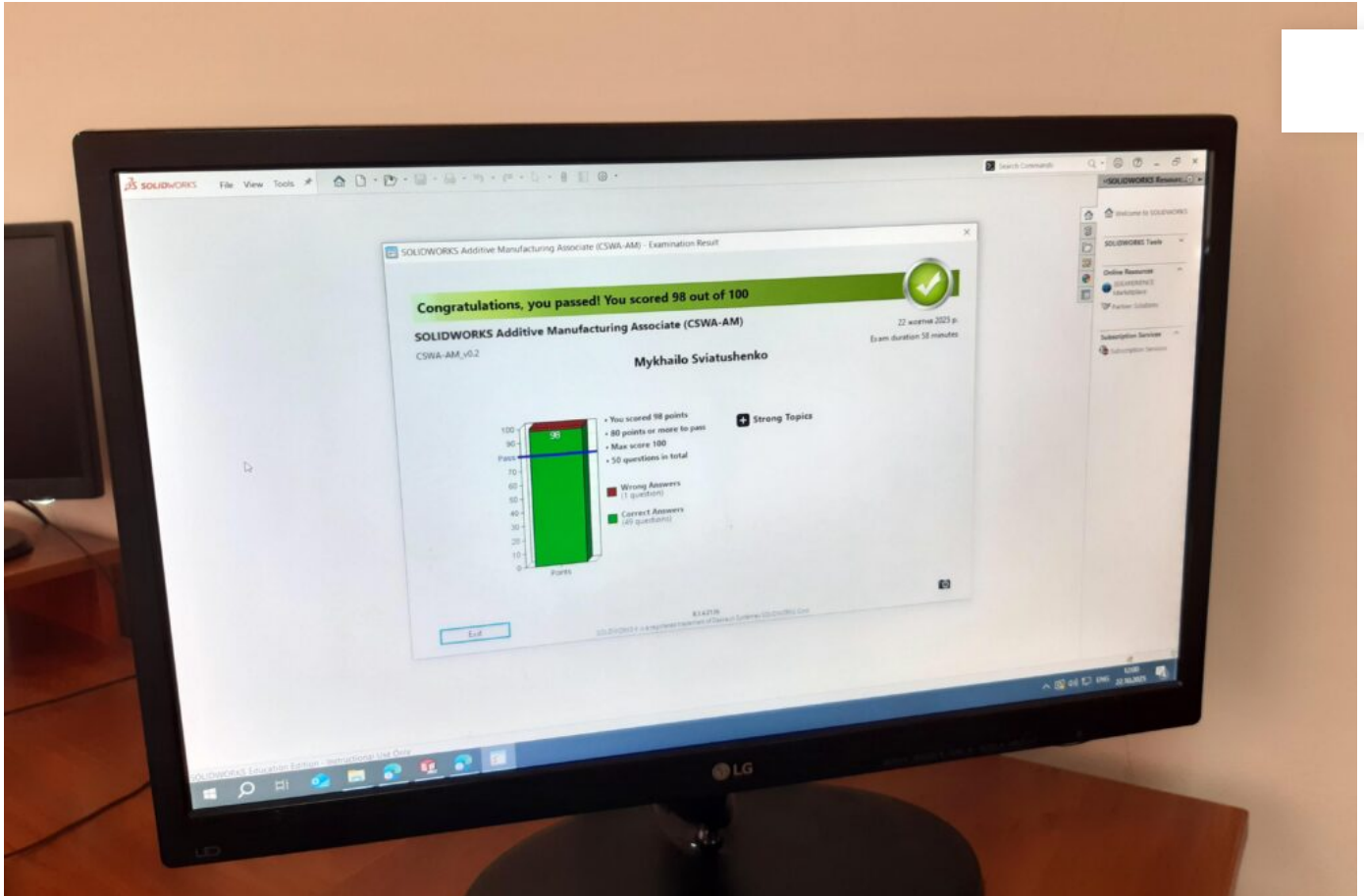
Детальна інформація про іспит є на офіційній сторінці компанії Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corp.: <https://www.solidworks.com/certifications/additive-manufacturing-cswa-additive-manufacturing>



Загалом, відповідно до офіційної статистики на сайті компанії Dassault Systèmes (<https://3dexperience.virtualtester.com/#userdir>), в Україні вже проведено 13 успішних іспитів Certified Additive Manufacturing Associate, причому найбільше представників саме Хмельницького національного університету, зокрема три викладачі факультету інженерії, транспорту та архітектури: проф. В'ячеслав Харжевський, доц. Максим

Марченко та доц. Андрій Поліщук. Крім цього, такі іспити успішно склали вже представники підприємств, а також викладачі інших університетів України.

Отже, студент групи ПМТм-25-1 нашого університету Михайло Святушенко став першим серед студентів закладів вищої освіти України, хто успішно пройшов міжнародну сертифікацію від компанії Dassault Systèmes з адитивного 3D-друку, причому набрав на іспиті 98 балів зі 100 можливих (49 правильних відповідей з 50).



Слід також зазначити, що в процесі підготовки до складання міжнародних іспитів з 3D-технологій наші студенти мають можливість користуватись матеріалами міжнародної освітньої платформи MySolidWorks (<https://my.solidworks.com>), що містить величезну кількість навчальних відеоматеріалів з комп'ютерного моделювання та інженерного аналізу в машинобудуванні. Зокрема, в процесі підготовки студенти використовують матеріали профільного курсу «Additive Manufacturing», що розміщений на цій платформі.

Отриманий сертифікат Certified Additive Manufacturing Associate показаний нижче.



Вітаємо нашого студента Михайла Святушенката бажаємо подальших успіхів!

За інформацією центру SOLIDWORKS

<http://solidworks.com.ua>

Загальні питання: centr@khnmu.edu.ua

Подача новин та анонсів: press@khnmu.edu.ua

Центр кар'єри

Цілі сталого розвитку

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2025