

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

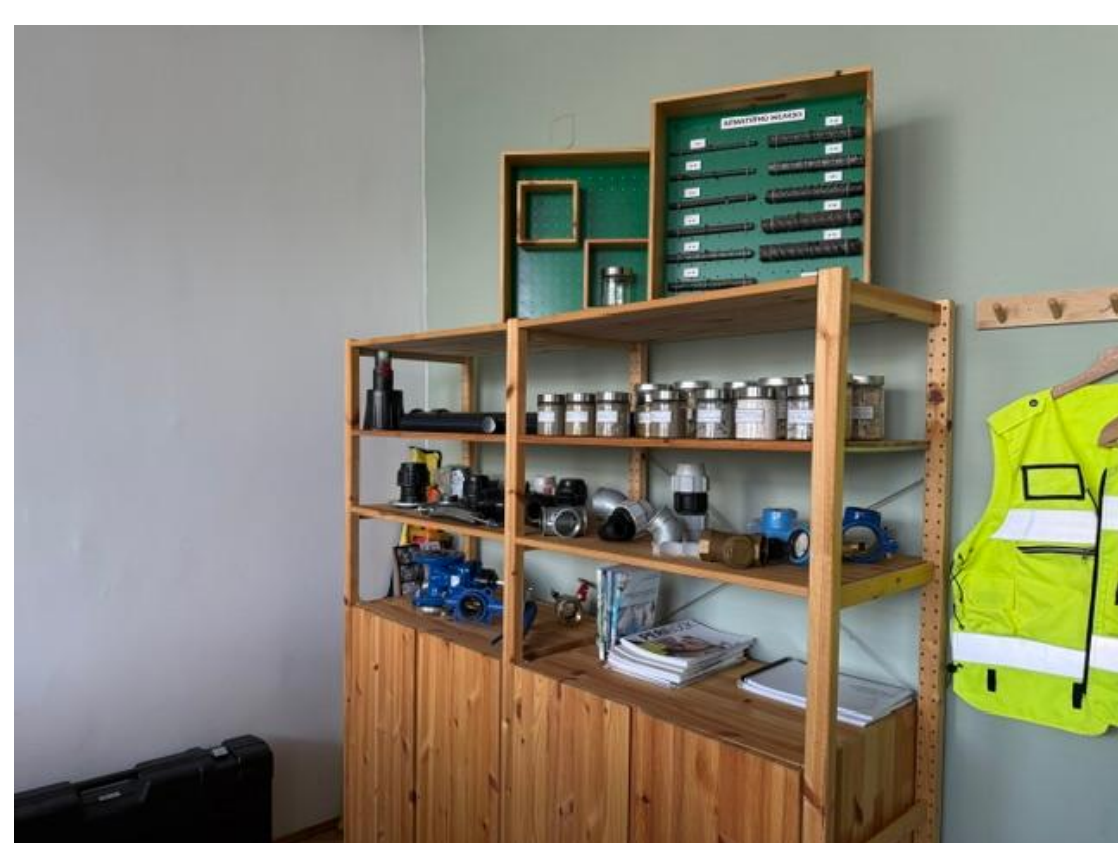
СЪЗДАВАНЕ НА „УЧЕБЕН ЦЕНТЪР ПО СТРОИТЕЛСТВО“ КЪМ КАТЕДРА „МЕХАНИКА И МАШИННИ ЕЛЕМЕНТИ“

Ръководител на проекта: доц. д-р инж. Зоя Цонева, катедра „Механика и машинни елементи“

Участници: Преподавател инж. Янка Кръстева – катедра ММЕ; доц. д-р инж. Диян Димитров – катедра ММЕ; доц. д-р инж. Александрина Банкова – катедра ММЕ; гл. ас. д-р инж. Стефан Тенев – катедра ММЕ; гл. ас. д-р инж. Исмаил Мехмедов – катедра ММЕ; ас. д-р инж. Нина Недева – катедра ММЕ; гл. ас. д-р инж. Аспарух Атанасов - ДТК Добрич; ас. инж. Пламен Николов – катедра ММЕ; инж. Дияна Георгиева – докторант; **Студенти:** Станислав Димитров, катедра ММЕ, спец. СтМ; Валентин Бекяров, катедра ММЕ, спец. СтМ; Юмит Хабил, катедра ММЕ, спец. СтМ; Адем Мехмед, катедра ММЕ, спец. СтМ; Мирослав Иванов, катедра ММЕ, спец. СтМ; Джан Закриев, катедра ММЕ, спец. СтМ; Николай Николаев, катедра ММЕ, спец. СтМ; Мерт Кяшиф, катедра ММЕ, спец. СтМ; Илми Джар, катедра ММЕ, спец. СтМ; Любомир Данков, катедра ММЕ, спец. СтМ.

Въведение

Проектът за изграждане на „Учебен център по строителство“ към катедра „Машинни елементи“ в ТУ–Варна е създаден в отговор на динамично развиващия се строителен сектор в България, който през последното десетилетие показва устойчив ръст и нарастваща технологична сложност. Новата за университета специалност „Строителен мениджмънт“ има ясно изразен интердисциплинарен характер, като обединява знания от сградостроителство, архитектура, строителни материали, ВИС системи, геодезия, управление на проекти и съвременни дигитални технологии. На този фон изграждането на модерна лабораторна инфраструктура представлява ключово условие за качествената подготовка на студентите. Липсата на подходящо оборудвана учебна база преди реализацията на проекта допълнително подчертава неговата важност за катедрата и факултета, както и за развитието на инженерното образование в съответствие с националните и европейските приоритети.



Фиг. 1. Новият и старият вид на лабораторията

Заклучение

Закупената съвременна апаратура обогатява материалната база на ТУ-Варна и подпомага обучението на студентите. Създадената лабораторна среда осигурява условия за практическо и дигитално ориентирано обучение, разработване на курсови и научни проекти и развитие на уменията, необходими за съвременния строителен сектор.

Резултати

Основната цел на проекта беше създаването на модерна, функционална и дигитално ориентирана учебна лаборатория за обучение на студенти и докторанти в областта на строителния мениджмънт и строителните инженерни науки. Проектът предвиждаше изграждане на среда, която да подкрепя лекционни занятия, лабораторни експерименти, разработване на курсови проекти и научни разработки.

Получените резултати значително надвишават първоначалните планове и включват:

- Ремонтирано, обновено и функционално подготвено помещение, трансформирано в съвременна лабораторна зала с активното участие на студентите от първия випуск на специалност „Строителен Мениджмънт“.
- Изградена е лаборатория с напълно оборудвани работни места, лабораторни стелажи, експозиционна зона и съвременна организация на пространството.
- Дарени са материали, мостри, проби и технологично оборудване от значителен брой фирми-партньори в строителния сектор.
- Закупена и доставена е специализирана техника: ротационен лазерен нивелир, електронна ролетка и редица дарения – тотална станция, триноги, лати и измервателни принадлежности.
- Осигурено е високотехнологично компютърно оборудване, периферия и смарт телевизор за лекционни и лабораторни занятия.
- Дарен е петгодишен лиценз за професионалния софтуер **Building Manager 21** на обща стойност над 42 000 лв. с принос към дигитализацията на обучението.
- Адаптирани са учебни дисциплини, разработени нови упражнения и проведени лабораторни занятия със студентите чрез внедряване на новата техника и софтуер.
- Създадена е специализирана библиотека със съвременна литература, каталози и учебни материали.

Благодарности

Успехът на проекта се дължи както на широката подкрепа от фирмите-дарители и професионалната общност, така и на високата ангажираност, ентузиазъм и труд на преподавателите и студентите от първия випуск на специалността „Строителен мениджмънт“. Тяхната активна роля в ремонта, подреждането и оборудването на лабораторията представлява пример за академична солидарност, принадлежност и отговорност, които заслужават специална благодарност.

Екипът на проект ИСП2/2024-25 Създаване на „Учебен център по строителство“ към катедра „Механика и машинни елементи“ изказва своята благодарност към Технически университет – Варна за осигурената подкрепа.