



Registrační číslo: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358
Název projektu: PolyGram – Podpora polytechnického vzdělávání,
matematické a čtenářské gramotnosti v
Jihomoravském kraji
Klíčová aktivita: KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita: KpA03-1 – Organizace kroužků
Číslo a název partnera: P23 Střední škola průmyslová a umělecká
Hodonín, příspěvková organizace

PRODUKT č. 1

vykazovaný k MI 5 21 06

Blok kroužků ateliérová tvorba a architektura

Školní rok 2017/2018

V Hodoníně dne 30. 4. 2020

Zpracoval:
Ing. Lenka Benovičová
Lektor

Schválil:

PaedDr. Ivo Kurz

ředitel školy



Termín realizace a četnost opakování:

Od 01/2018 do 04/2018, kroužek pro žáky SŠ proběhl na SŠPU Hodonín 8 krát.

Od 12/2018 do 04/2019, kroužek pro žáky SŠ proběhl na SŠPU Hodonín 10 krát.

Od 09/2019 do 02/2020, kroužek pro žáky SŠ proběhl na SŠPU Hodonín 10 krát.

Od 09/2019 do 06/2020, kroužek pro žáky SŠ proběhl na SŠPU Hodonín 16 krát.

Lektor:

Ing. Lenka Benovičová, Ing. Martina Janíková

Stručný popis obsahu:

Kroužek je zaměřen na prohloubení znalostí žáků v předmětu CAD systémy. Je určen pro žáky čtvrtých a třetích ročníků, kteří se chtějí zúčastnit soutěží vyhlašovaných různými stavebními firmami. Žáci si vypracovávají projekt rodinného domu, bytové stavby nebo jiné polyfunkční stavby, případně stavby občanské vybavenosti dle vlastního návrhu, konzultují své práce, jak po technické, tak po architektonické stránce, řeší dispozice. V kroužku mají prostor zejména pro práci na vizualizaci stavby. Získané zkušenosti využijí dále ve studiu na vysoké škole, případně přímo v praxi.



SŠ Ateliérová tvorba

Témata

Řešení dispozice vybraných stavebních objektů

Řešení detailů stavebních konstrukcí

Tvorba vizualizací interiérů

Tvorba vizualizací exteriérů

Doplňkové programy vizualizací

Tvorba propagačního panelů

Anotace:

Kroužek prohlubuje znalosti týkající se používání programu ArchiCad. Je zde prostor pro dokonalé řešení dispozice stavby a pro následnou tvorbu vizualizací a využití dalších novinek ve stavebnictví.

Charakteristika:

Žáci si vytvoří vlastní návrh stavby, a to jak po dispoziční stránce, tak po stránce materiálové a zejména architektonické. V kroužku pak konzultují své práce a snaží se stavbu řešit do detailu, tak aby vyhovovala po technické stránce, splňovala tepelně technické požadavky a při tom byla architektonicky zajímavá. K práci používají zejména software ArchiCAD a jeho nástavby, pomocí nichž tvoří vizualizaci stavby. Řeší stavbu nejen z exteriéru, ale i jednotlivé interiéry. Hotové práce umísťují na panely, které slouží k prezentaci jejich projektů.

Použité nástroje, zařízení, software:

Výpočetní technika v učebnách ICT

software - ArchiCad 20

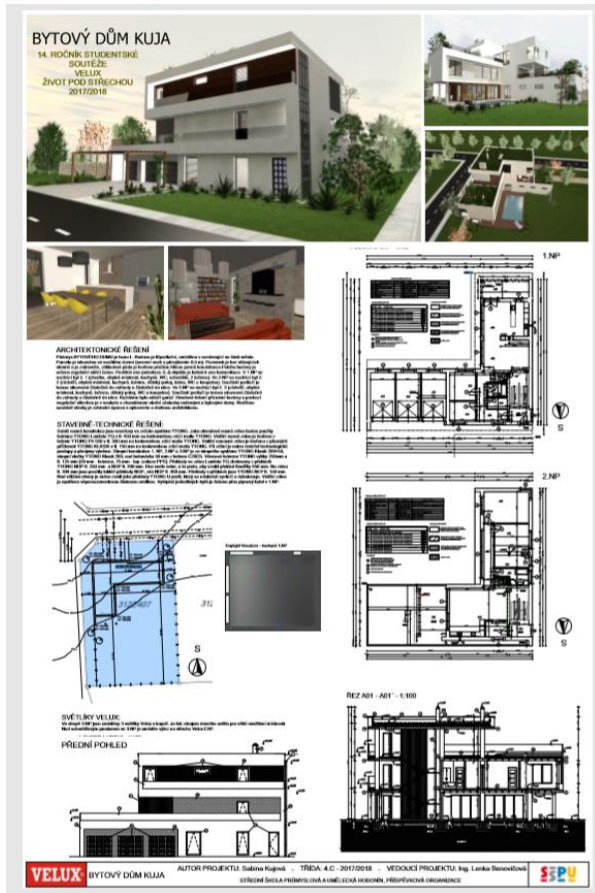
Plotr

Získané a rozvíjené kompetence žáků:

Žáci v rámci kroužku uplatňují teoretické znalosti získané v hodinách pozemního stavitelství, architektury apod. Rozvíjejí již získané praktické znalosti z konstrukčního cvičení. Prohlubují si znalosti projekčních a vizualizačních softwarů. Získávají zkušenosti účastí v architektonických soutěžích. Rozvíjejí estetické cítění. Vše mohou dále zúročit při studiu na vysoké škole, ale získají i mnoho zkušeností přímo do budoucí pracovní praxe.



Foto:



Stručný popis obsahu:

Kroužek je zaměřen na prohloubení znalostí žáků v předmětu Architektura oboru Technické lyceum. Je určen pro žáky čtvrtých a třetích ročníků, kteří mají možnost zúčastnit soutěží vyhlašovaných různými stavebními firmami a SW firmami pro projektování a vizualizaci. Žáci se zabývají projektem rodinného domu, konzultují své práce, jak po technické, tak po architektonické stránce, řeší dispozice. V kroužku mají prostor zejména pro práci na vizualizaci stavby. Získané zkušenosti využijí dále ve studiu na vysoké škole, případně přímo v praxi.



SŠ Architektura

Témata

- Typologie stavby
- Orientace stavby, světelná pohoda
- Dispozice stavby, plocha místností
- Konstrukční systém stavby
- Prosvětlení přirozené, umělé
- Návrh zastřešení stavby
- Návrh schodiště
- Návrh schodiště
- konstrukční systém stropů - materiály, prakticky, prac. praxe
- konstrukční systém stropů
- Kontrola půdorysu 1. NP
- Kontrola půdorysu 2. NP
- Vizualizace interiérů
- Vizualizace interiérů
- Vizualizace exteriéru
- Pohledy M1:100
-

Anotace:

Kroužek prohlubuje znalosti týkající se používání programu ArchiCAD. Je zde prostor pro vyzkoušení možností dispozice stavby a pro následnou tvorbu vizualizací a využití dalších novinek ve stavebnictví.

Charakteristika:

Žáci si zkusí vlastní návrh stavby, a to jak po dispoziční stránce, tak po stránce materiálové a zejména architektonické. V kroužku pak konzultují své práce a snaží se stavbu řešit ve raviankách, tak aby vyhovovala po technické stránce, splňovala tepelně technické požadavky a při tom byla architektonicky zajímavá. K práci používají zejména software ArchiCAD a jeho nástavby, pomocí nichž tvoří vizualizaci stavby. Řeší stavbu nejen z exteriéru, ale i jednotlivé interiéry.

Použité nástroje, zařízení, software:

Výpočetní technika v učebnách ICT
software - ArchiCad 20
Plotr



Získané a rozvíjené kompetence žáků:

Žáci v rámci kroužku uplatňují teoretické znalosti získané v hodinách architektury, fyziky, technického kreslení, deskriptivní geometrie apod. Učí se pracovat s novým zvoleným software. Prohlubují si znalosti více typů projekčních a vizualizačních softwarů. Rozvíjejí estetické cítění. Vše mohou dále zúročit při studiu na vysoké škole, ale získají i mnoho zkušeností přímo do budoucí pracovní praxe a soukromého života.

Foto:

Návrh kuchyně





Návrh obývacího pokoje



3