

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0015
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	Technologie a materiály v pozemních stavbách

Pořadové číslo	Téma	Označení materiálu (přílohy)	Jméno vyučujícího	Anotace
1	Výroba keramických a cihlářských výrobků, její postup a suroviny	VY_32_INOVACE_04_01	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace přibližuje suroviny pro výrobu keramických a cihlářských výrobků. Prezentace vysvětluje postup výroby keramických a cihlářských výrobků, je doplněna o fotografie a obrázky z výroby. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
2	Keramické a cihlářské výrobky a jejich použití	VY_32_INOVACE_04_02	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace přibližuje dělení a použití keramických a cihlářských výrobků ve stavebnictví. Prezentace je doplněna o fotografie a obrázky. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
3	Přehled hornin používaných ve stavebnictví	VY_32_INOVACE_04_03	Ing. Hana Dostálová	Materiál obsahuje rozdělení hornin používaných ve stavebnictví, jejich druhy patřící do jednotlivých skupin a jejich použití. Materiál je doplněn o fotografie a obrázky a je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
4	Těžba, stavební kámen	VY_32_INOVACE_04_04	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace obsahuje postup těžby kamene, přehled výrobků z něj a také způsoby jeho použití ve stavebnictví. Prezentace je doplněna o fotografie z exkurzí a obrázky. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
5	Použití, výrobky - kamenivo	VY_32_INOVACE_04_05	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace obsahuje přehled a použití kameniva ve stavebnictví. Prezentace je doplněna o fotografie a obrázky. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
6	Zkoušení kameniva pro stavební účely	VY_32_INOVACE_04_06	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace obsahuje přehled zkoušek a metod používaných na zjišťování předepsaných vlastností kameniva. Prezentace je doplněna o fotografie a obrázky. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
7	Vápno - výroba a její postup,	VY_32_INOVACE_04_07	Ing. Hana Dostálová	Materiál představuje jedno ze základních pojiv používaných ve stavebnictví – vápno, jeho výrobu a její postup, suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a skladování			skladování. Materiál je zakončen krátkým testem na zopakování problematiky.
8	Sádra - výroba a její postup, suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a skladování	VY_32_INOVACE_04_08	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace představuje jedno ze základních pojiv používaných ve stavebnictví – sádra, výrobu sádry a její postup, suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a skladování. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
9	Cement - výroba a její postup, suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a skladování	VY_32_INOVACE_04_09	Ing. Hana Dostálová	Prezentace je určena k promítání dataprojektorem. Prezentace představuje jedno ze základních pojiv používaných ve stavebnictví – cement, jeho výrobu a její postup, suroviny, rozdělení, vlastnosti, použití, výrobky, doprava a skladování. Prezentace je zakončena krátkým testem na zopakování problematiky.
10	Výroba a její postup, složky. Druhy a dělení, použití, vlastnosti, výhody a nevýhod. Suché maltové směsi, lepidla a tmely	VY_32_INOVACE_04_10	Ing. Hana Dostálová	Materiál přibližuje malty, jejich výrobu a složky k ní potřebné. Materiál dále obsahuje druhy a dělení malt, jejich použití ve stavebnictví, zabývá se také vlastnostmi jednotlivých malt, jejich výhodami a nevýhodami. Materiál je zakončen testem na zopakování problematiky.
11	Tepelné izolace – zateplovací systémy	VY_32_INOVACE_04_11	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Cílem výuky za použití této prezentace v předmětu pozemní stavby ve 2.ročníku je, aby se žák orientoval v druzích zateplovacích systémů, porovnal jejich výhody a nevýhody a z hlediska provádění staveb navrhl průběh realizace zateplování obvodové stěny.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

12	Kontrolní test - izolace	VY_32_INOVACE_04_12	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Kontrolní test na kompletní učivo tématického celku Izolace složí žákům k procvičování učiva z předmětu pozemní stavby (proto bude také umístěný na e-learningovém portálu naší školy). Vyučující má potom na základě testu zpětnou vazbu od žáků o rozsahu zvládnutí probraného učiva.
13	Klenby	VY_32_INOVACE_04_13	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Prezentace je podkladem pro výuku předmětu pozemní stavby ve 2.ročníku a bude promítána pomocí dataprojektoru ve vyučování. Cílem výuky za použití této prezentace je, aby žák získal přehled o druzích kleneb a dovedl je vizuálně rozlišit a nakreslit.
14	Dřevěné trémové stropy	VY_32_INOVACE_04_14	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Prezentace je podkladem pro výuku předmětu pozemní stavby ve 2.ročníku a bude promítána pomocí dataprojektoru. Cílem výuky za použití této prezentace je, aby se žák dokázal orientovat v druzích trémových stropů, z hlediska provádění staveb ovládal skladbu těchto stropů a nakreslit ji.
15	Železobetonové prefabrikované stropy	VY_32_INOVACE_04_15	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Prezentace je podkladem pro výuku předmětu pozemní stavby ve 2.ročníku a bude promítána pomocí dataprojektoru. Cílem výuky za použití této prezentace je, aby se žák orientoval v druzích ŽB stropů, nakreslil je a z hlediska provádění staveb ovládal technologii výroby těchto stropů.
16	Kontrolní test – stropní konstrukce	VY_32_INOVACE_04_16	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Kontrolní test na kompletní učivo tématického celku Stropní konstrukce složí žákům k procvičování učiva z předmětu pozemní stavby (proto bude také umístěný na e-learningovém portálu naší školy). Vyučující má potom na základě testu zpětnou vazbu od žáků o rozsahu zvládnutí probraného učiva.
17	Výpočet schodiště	VY_32_INOVACE_04_17	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Prezentace je podkladem pro výuku předmětu technologie staveb ve 3.ročníku a bude promítána pomocí dataprojektoru ve vyučování. Cílem výuky za použití této prezentace je, aby žák vypočítal a navrhl zadané schodiště.
18	Kontrolní test a příklady - schodiště	VY_32_INOVACE_04_18	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Kontrolní test na kompletní učivo tématického celku Schodiště složí žákům k procvičování učiva z předmětu technologie staveb (proto bude také umístěný na e-learningovém portálu naší školy). Vyučující má potom na základě testu zpětnou vazbu od žáků o rozsahu zvládnutí probraného učiva.
19	Zařizovací	VY_32_INOVACE_04_19	Ing. et Bc. Andrea	Prezentace je podkladem pro výuku předmětu pozemní stavby ve 3.ročníku a bude promítána pomocí dataprojektoru. Cílem výuky za použití této prezentace je,



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	předměty		Ježková	aby se žák dokázal orientovat v druzích zařizovacích předmětů včetně jejich příslušenství a z hlediska provádění staveb ovládal zásady montáže zařizovacích předmětů.
20	Kontrolní test - kanalizace	VY_32_INOVACE_04_20	Ing. et Bc. Andrea Ježková	Kontrolní test na kompletní učivo tématického celku Kanalizace složí žákům k procvičování učiva z předmětu pozemní stavby (proto bude také umístěný na e-learningovém portálu naší školy). Vyučující má potom na základě testu zpětnou vazbu od žáků o rozsahu zvládnutí probraného učiva.