

EVALUAČNÍ ZKOUŠKA 2025

STUDIJNÍ OBOR: Stavebnictví 36–47–M/01

ZAMĚŘENÍ: ŠVP – Pozemní stavitelství

Předmět: STAVEBNÍ MECHANIKA – 3. ROČNÍK

Evaluační zkouška je test zahrnující učivo celého ročníku a skládá se z otázek s otevřenou odpovědí a základních příkladů.

Administrace zadání trvá 5 min., na vlastní zpracování má žák 60 min.

V případě příkladů je nutné napsat obecný vzorec, poté do vzorce dosadit a napsat výsledek, včetně jednotek počítaných veličin. Zaokrouhlování provádějte na tři desetinná místa.

POVOLENÉ POMŮCKY: kalkulačka, psací potřeby, tabulky od zadavatele.

ZAKÁZANÉ POMŮCKY: výpisky, telefony a jiná komunikační, chytré hodinky a ostatní datová zařízení.

KRITÉRIA HODNOCENÍ EVALUAČNÍ ZKOUŠKY:

Celkově může žák získat max. 100 bodů. Bodové ohodnocení otázek je zapsáno u každé otázky.

Výsledné hodnocení evaluační zkoušky bude známka 1–5.

0-39 bodů – hodnocení *nedostatečný*

40-54 bodů – hodnocení *dostatečný*

55-69 bodů – hodnocení *dobrý*

70-84 bodů – hodnocení *chvalitebný*

85-100 bodů – hodnocení *výborný*

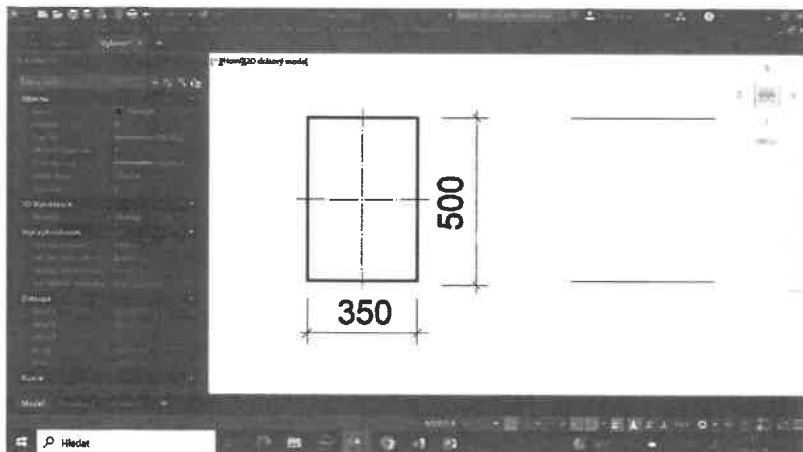
V případě nedostatečného hodnocení žák může evaluační zkoušku jednou opakovat.

V případě poskytnutí i převzetí informací mezi žáky bude zkouška klasifikována nedostatečně.

Navýšení časové dotace u žáků s SPU o 25 % nebo 50 % dle doporučení.

UKÁZKA PŘÍKLADOVÝCH OTÁZEK:

- 1) Stanovte krajní napětí v průřezu a polohu neutrálné osy, je-li $N_d=600$ kN, $e=100$ mm. [12 bodů]
Střed tlaku leží na ose z směrem dolů.



UKÁZKA OTEVŘENÝCH OTÁZEK (8 bodů):

PROSTÝ SMYK

- 1) Jaká složka vnitřních sil je výslednicí namáhání? [3 body]
2) Jaké napětí je vyvoláno? [3 body]
3) Jaké konstrukce navrhujeme na prostý smyk? [3 body]

Kritéria evaluační zkoušky byla schválena ředitelkou školy a odbornou předmětovou komisí.
V Mělníku dne: 21.1.2025.

.....
Ing. Jitka Horáčková
ředitelka školy