

# Budownictwo i bezpieczeństwo tunelowe – nabór na III edycję studiów podyplomowych

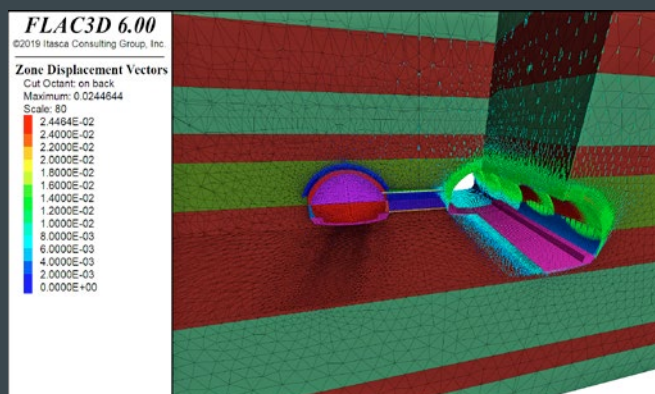
tekst i zdjęcia: **AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA, WYDZIAŁ GÓRNICZWA I GEOINŻYNIERII**

Wydział Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo-Hutniczej ogłasza nabór na III edycję studiów podyplomowych budownictwo i bezpieczeństwo tunelowe. Studia obejmują 192 godziny dydaktyczne, prowadzone w formie wykładów, ćwiczeń, seminariów, a także wyjazdów technicznych.

W pierwszym semestrze przedmiotem zajęć będą m.in. takie zagadnienia, jak: rozpoznanie własności maszyn skalnych i gruntowych, różne metody drążenia tuneli, klasyfikacje geotechniczne i inżynierskie wykorzystywane przy drążeniu tuneli, projektowanie tuneli, dobór obudowy wstępnej i ostatecznej, ocena współpracy masywu skalnego z obudową wstępną i ostateczną, projektowanie portali, wpływ wykonanego tunelu na masyw skalny i powierzchnię terenu.

Drugi semestr zajęć zostanie poświęcony omówieniu problematyki bezpieczeństwa tunelowego, w tym problemów związanych z wentylacją tuneli, zagrożeniem pożarami, niezbędnym wyposażeniem technicznym. Przedstawione zostaną także rola i wymogi monitoringu podczas budowy i użytkowania tuneli, problemy bezpieczeństwa i ocena ryzyka, a także kilka przykładów katastrof, jakie wystąpiły w tunelach.

Nasze studia stwarzają niepowtarzalną okazję do kontaktu z uznanymi specjalistami z branży, wymiany poglądów i dyskusji nad bieżącymi problemami budownictwa tunelowego. W najbliższych latach w Polsce będzie budowanych wiele tuneli. Mają Państwo zatem szansę na gruntowne poznanie problematyki budowy tuneli, a być może także na znalezienie interesującej pracy. Dołącz do nas! Zapraszamy!



Termin zgłoszeń: **do 16 września 2019 r.**

Czas trwania: **dwadzieścia semestrów (od października 2019 r. do czerwca 2020 r.)**

Opłaty: **4200 zł** (możliwa płatność semestralna: dwie wpłaty po 2100 zł)

Więcej informacji na stronie [www.kgbig.agh.edu.pl/podyplomowe/Budownictwo.html](http://www.kgbig.agh.edu.pl/podyplomowe/Budownictwo.html)





LAT AGH

Bądźmy razem w tych dniach,  
bo mamy z czego być dumni  
i mamy powody do świętowania!

**Główne obchody Jubileuszu  
Zjazd Absolwentów AGH  
18-19 października 2019 r.**

Zapisy do 30 czerwca 2019 r. / [zjazd100.agh.edu.pl](http://zjazd100.agh.edu.pl)

**Rajd 100-lecia AGH  
25-26 maja 2019 r.**

Zapisy do 28 lutego 2019 r. / [rajd100.agh.edu.pl](http://rajd100.agh.edu.pl)

**100lat.agh.edu.pl**

PATRONAT HONOROWY  
OBCHODÓW 100-LECIA AGH



Patronat Honorowy  
Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej  
Andrzeja Dudy

PARTNERZY GŁÓWNI  
OBCHODÓW 100-LECIA AGH



COMARCH



Mostostal  
WARSZAWA

PARTNERZY  
OBCHODÓW 100-LECIA AGH

