

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

| 1. Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM SPECJALNOŚCIOWE | | 2. Kod przedmiotu: S I –EiAG/38 | | |
|---|---|--|-------------------------|---|
| 3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/13 | | | | |
| 4. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia | | | | |
| 5. Forma studiów: stacjonarne | | | | |
| 6. Kierunek studiów: GÓRNICTWO I GEOLOGIA | | | | (RG) |
| 7. Profil studiów: ogólnoakademicki | | | | |
| 8. Specjalność: Elektrotechnika i Automatyka w Górnictwie | | | | |
| 9. Semestr: VII | | | | |
| 10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa | | | | |
| 11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Adam Heyduk | | | | |
| 12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe | | | | |
| 13. Status przedmiotu: obowiązkowy | | | | |
| 14. Język prowadzenia zajęć: polski | | | | |
| 15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Projekt inżynierski - semestr VI | | | | |
| 16. Cel przedmiotu: Seminarium specjalnościowe ma być wprowadzeniem do projektowania i zaznajomieniem studentów realizujących projekt inżynierski z podstawowymi zasadami projektowania i korzystaniem z literatury technicznej oraz niezbędnych aktów prawnych. W ramach seminarium przedstawione zostaną również zasady oceny projektu inżynierskiego i przeprowadzania egzaminu dyplomowego. | | | | |
| 17. Efekty kształcenia:¹ | | | | |
| Nr | Opis efektu kształcenia | Metoda sprawdzenia efektu kształcenia | Forma prowadzenia zajęć | Odniesienie do efektów dla kierunku studiów |
| 1 | Ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego | dyskusja, ocena prezentacji | seminarium | K_W14++ |
| 2 | Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, kart katalogowych producentów oraz innych właściwie dobranych źródeł także w języku angielskim, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | dyskusja, ocena doboru materiałów do projektu inżynierskiego | Seminarium | K_U01++ |
| 3 | Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, przy użyciu technik klasycznych i multimedialnych | dyskusja, ocena prezentacji | Seminarium | K_U02++ |
| 4 | Ma szczegółową wiedzę w zakresie budowy i eksploatacji kopalnianego układu elektroenergetycznego oraz zagrożeń elektrycznych i stosowanych środków ochronnych | dyskusja, ocena prezentacji | seminarium | K_W24+ |
| 5 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywanym zawodem | dyskusja problemowa | seminarium | K_K05+ |
| 18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) | | | | |
| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt |
| | | | | Seminarium |
| | | | | 15 |
| 19. Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.) Wykład ... | | | | |

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

Ćwiczenia

...

Laboratorium

...

Projekt

...

Seminarium

Projektowanie jako samodzielne dzieło autorskie wymagające znajomości podstaw obliczeń inżynierskich i wyboru najlepszego wariantu. Akty prawne obowiązujące w projektowaniu wyposażenia elektrycznego przodków w kopalniach węgla kamiennego. Bezpieczeństwo jako priorytetowe kryterium projektowania inżynierskiego w górnictwie. Zasady korzystania z literatury technicznej, katalogów i danych znajdujących w Internecie. Zasady przestrzegania prawa autorskiego w procesie projektowania. Wymagania edytorskie stawiane projektom inżynierskim. Projekt inżynierski a dokumentacja techniczno-ruchowa wykorzystywana eksploatacji sieci i urządzeń energoelektrycznych oraz teleelektrycznych w górnictwie. Wspomaganie komputerowe projektowania.

20. Egzamin: NIE**21. Literatura podstawowa:**

1. Aktualne normy i przepisy dotyczące elektroenergetyki górniczej

22. Literatura uzupełniająca:

1. Instrukcje obsługi programów komputerowych wspomagających projektowanie (SNN, SWN, TEG)

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

| Lp. | Forma zajęć | Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta |
|--------------|--------------|---|
| 1. | Wykład | / |
| 2. | Ćwiczenia | / |
| 3. | Laboratorium | / |
| 4. | Projekt | / |
| 5. | Seminarium | 15/75 |
| 6. | Inne | / |
| Suma godzin: | | 15/ 75 |

24. Suma wszystkich godzin:

90

25. Liczba punktów ECTS:²

3

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:

1

27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):

0

28. Uwagi:

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora Instytutu/Kierownika Katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/Kierownika lub
Dyrektora Jednostki Międzywydziałowej)

² 1 punkt ECTS – 30 godzin