

Zasady przeprowadzania Egzaminu wstępnego na studia doktoranckie w ITC na rok akademicki 2018/2019.

I. Egzamin doktorancki odbędzie się (w zależności od liczby zgłoszeń) 29 i 30 stycznia 2018 roku.

II. Na egzaminie obowiązuje następujący zakres materiału z zakresu studiów pierwszego i drugiego stopnia:

Termodynamika:

1. Zasada zachowania substancji,
2. I Zasada Termodynamiki, bilans energii,
3. II Zasada Termodynamiki, egzergia,
4. Równanie stanu gazu,
5. Przemiany gazu doskonałego i półdoskonałego, obiegi termodynamiczne
6. Para nasycona i przegrzana,
7. Gazy wilgotne
8. Spalanie,
9. Siłownie parowe,
10. Ziębiarki,
11. Silniki spalinowe.

Transport ciepła i masy:

1. Przewodzenie i przenikanie ciepła przez przegrodę płaską i cylindryczną,
2. Konwekcja swobodna i wymuszona,
3. Wymienniki ciepła: budowa i metody obliczeniowe,
4. Wymiana masy, dyfuzja, przenikanie masy między dwiema fazami
5. Promieniowanie cieplne,
6. Przewodzenie ciepła w prętach i żebrach, przegrody ożebrowane,
7. Nieustalona wymiana ciepła,
8. Konwekcja przy wrzeniu i kondensacji,
9. Promieniowanie gazów.

III. Informacja odnośnie wyników ogłoszona zostanie 9.02.2018.

IV. Ze względu na fakt, że jeden z kandydatów, ze względu na rozpoczynający się semestr, musi wyjechać na początku stycznia Dyrekcja zdecydowała się dopuścić egzamin przez Skype pod warunkiem zapewnienia osoby pilnującej ze strony tamtejszej uczelni. Egzamin zdawany będzie w tym samym czasie co dla reszty zdających.