

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

Inżynieria Engineering



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

Inżynieria Engineering



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Wymagania próby na sprawność

- Wyjaśnij, czym jest inżynieria.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym zajmują się cztery poniższe gałęzie inżynierii:
 - Inżynieria chemiczna;
 - Inżynieria elektryczna;
 - Inżynieria lądowa;
 - Inżynieria mechaniczna.Zaliczono: data, podpis
- Wskaż i omów, czym zajmuje się przynajmniej 15 innych dziedzin inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, jakie są główne obowiązki inżyniera.
Zaliczono: data, podpis
- Omów rodzaj wykształcenia wymagany do kariery inżyniera.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, w jaki sposób nauki inżynierskie wpłynęły do rozwoju społeczno-gospodarczego.
Zaliczono: data, podpis
- Indywidualnie lub w grupie wykonaj prezentację multimedialną lub plakat, przedstawiające krótką historię słynnego inżyniera, podkreślając jego wkład w społeczeństwo. Przygotuj i wygłoś ustną prezentację na ten temat.
Zaliczono: data, podpis
- Przeczytaj szósty rozdział Księgi Rodzaju. Omów biblijny kontekst tego fragmentu, porównując go z dziedziną inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Zidentyfikuj cztery inżynierskie cuda świata przedstawione w Biblii, które ilustrują piękno i znaczenie inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij następujące terminy związane z inżynierią:
 - CAD (projektowanie komputerowo wspomagane);
 - Symulacja;
 - Renderowanie;
 - Stan stabilny/ustalony;
 - Inżynieria elektryczna;
 - Inżynieria mechaniczna;
 - Ograniczenia.Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym jest inżynieria odwrotna.
Zaliczono: data, podpis
- Podaj przykład ze świata, kiedy inżynieria odwrotna jest przydatna.
Zaliczono: data, podpis
- Indywidualnie lub w grupie wykonaj jeden z poniższych projektów inżynierskich lub inny projekt dostosowany do Twoich umiejętności:
 - Zbuduj papierowy samolot. Wprowadzaj poprawki aby wyważyć (wytrzymałość) model i uzyskać lepszy lot.
 - Zbuduj kompas za pomocą pudełka, gwoźdźcia i magnesu.
 - Zbuduj miniaturową tamę za pomocą kijów patyczków i kamieni.Zaliczono: data, podpis

Wymagania próby na sprawność

- Wyjaśnij, czym jest inżynieria.
Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym zajmują się cztery poniższe gałęzie inżynierii:
 - Inżynieria chemiczna;
 - Inżynieria elektryczna;
 - Inżynieria lądowa;
 - Inżynieria mechaniczna.Zaliczono: data, podpis
- Wskaż i omów, czym zajmuje się przynajmniej 15 innych dziedzin inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, jakie są główne obowiązki inżyniera.
Zaliczono: data, podpis
- Omów rodzaj wykształcenia wymagany do kariery inżyniera.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij, w jaki sposób nauki inżynierskie wpłynęły do rozwoju społeczno-gospodarczego.
Zaliczono: data, podpis
- Indywidualnie lub w grupie wykonaj prezentację multimedialną lub plakat, przedstawiające krótką historię słynnego inżyniera, podkreślając jego wkład w społeczeństwo. Przygotuj i wygłoś ustną prezentację na ten temat.
Zaliczono: data, podpis
- Przeczytaj szósty rozdział Księgi Rodzaju. Omów biblijny kontekst tego fragmentu, porównując go z dziedziną inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Zidentyfikuj cztery inżynierskie cuda świata przedstawione w Biblii, które ilustrują piękno i znaczenie inżynierii.
Zaliczono: data, podpis
- Wyjaśnij następujące terminy związane z inżynierią:
 - CAD (projektowanie komputerowo wspomagane);
 - Symulacja;
 - Renderowanie;
 - Stan stabilny/ustalony;
 - Inżynieria elektryczna;
 - Inżynieria mechaniczna;
 - Ograniczenia.Zaliczono: data, podpis
- Omów, czym jest inżynieria odwrotna.
Zaliczono: data, podpis
- Podaj przykład ze świata, kiedy inżynieria odwrotna jest przydatna.
Zaliczono: data, podpis
- Indywidualnie lub w grupie wykonaj jeden z poniższych projektów inżynierskich lub inny projekt dostosowany do Twoich umiejętności:
 - Zbuduj papierowy samolot. Wprowadzaj poprawki aby wyważyć (wytrzymałość) model i uzyskać lepszy lot.
 - Zbuduj kompas za pomocą pudełka, gwoźdźcia i magnesu.
 - Zbuduj miniaturową tamę za pomocą kijów patyczków i kamieni.Zaliczono: data, podpis