

 <b>WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I LOTNICTWA</b> POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ	<b>PLAN PRZEBIEGU PROCESU nr PK 4-1</b>	2022-01-26
	Nazwa procesu	
	<b>Procedura realizacji projektu inżynierskiego</b>	
		Egz. nr 1
		Strona 1 Stron 2

Dotyczy: Księga Jakości p. 4.4	Osoba odpowiedzialna za nadzór, skuteczność i doskonalenie procesu:	Dziekan WBMiL
-----------------------------------	--	---------------

**Cel:**  
Celem procedury jest ujednoczenie działań mających na celu sprawną realizację projektów inżynierskich prowadzonych na WBMiL

**Zakres:**  
Procedura obowiązuje studentów ostatniego semestru wszystkich kierunków WBMiL studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia, nauczycieli akademickich i inne osoby prowadzące zajęcia „Projekt inżynierski”

Niezbędne dokumenty	Etap i opis etapu procesu	Osoba odpowiedzialna	Efekty realizacji
	<b>Zgłaszanie tematów.</b> Tematy mogą zgłaszać uprawnieni koordynatorzy przedmiotów na kierunku studiów (pracownicy ze stopniem naukowym co najmniej doktora) w pierwszym miesiącu przedostatniego semestru studiów. Zgłaszane tematy muszą mieć związek z kierunkowymi efektami kształcenia oraz mogą uwzględniać zapotrzebowanie otoczenia społeczno-gospodarczego.	Uprawnieni nauczyciele akademicy	Proponowane tematy
Proponowane tematy	<b>Selekcja tematów.</b> W drugim miesiącu przedostatniego semestru studiów kierownik jednostki prowadzącej zajęcia projektu inżynierskiego wybiera tematy do przekazania studentom i wyznacza pracowników realizujących przedmiot projekt inżynierski (od 1 do 3 prowadzących na grupę projektową). Liczba tematów powinna być większa od liczby studentów w grupie o co najmniej 30%. Zestaw tematów zatwierdza dziekan.	Kierownik jednostki, dziekan	Zestaw zatwierdzonych tematów Wykaz pracowników realizujących przedmiot projekt inżynierski
Zestaw zatwierdzonych tematów	<b>Wybór tematów.</b> W trzecim miesiącu przedostatniego semestru studenci wybierają tematy projektu inżynierskiego. Kierownik jednostki określa grupy projektowe liczące nie więcej niż 15 studentów. Podział na grupy zatwierdza dziekan.	Studenci, kierownik jednostki, dziekan	Zestaw tematów wybranych do realizacji Lista studentów w grupach projektowych
Grupy projektowe	<b>Wymogi merytoryczne.</b> Projekt inżynierski musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tytuł i cel pracy - jasno i precyzyjnie określony, musi narzucać realizację działań o charakterze projektowym,</li> <li>• zakres pracy – określenie zadań niezbędnych do realizacji osiągnięcia założonego celu. W zakres pracy wchodzi działania o charakterze konstrukcyjnym, projektowym, pomiarowym lub analitycznym.</li> <li>• metodykę realizacji - opis wykorzystanych metod, technik i narzędzi prowadzących do realizacji celu pracy,</li> <li>• wyniki pracy - przedstawienie osiągniętych rezultatów,</li> <li>• zestawienie literatury oraz źródeł wykorzystanych w celu przygotowania projektu inżynierskiego.</li> </ul>	Koordynatorzy projektu inżynierskiego, studenci	Projekt inżynierski
Projekt inżynierski	<b>Przygotowanie raportu.</b> Raport z projektu inżynierskiego musi być przygotowany jako dokument DOC oraz PDF. Projekt powinien liczyć min 30 a maksymalnie 100 stron maszynopisu czcionką rozmiaru 12. Raporty z projektu inżynierskiego (w postaci elektronicznej) muszą być archiwizowane w zasobach jednostek, zgodnie z obowiązującymi na uczelni przepisami. Raport może zawierać załącznik dołączone w wersji oryginalnej (np. Visio, Microsoft Project) oraz w PDF.	Studenci	Raport z projektu inżynierskiego



Niezbędne dokumenty	Etap i opis etapu procesu	Osoba odpowiedzialna	Efekty realizacji
Raport z projektu inżynierskiego. Zestaw kryteriów oceny.	<b>Zaliczanie projektu inżynierskiego.</b> Do zaliczania projektu inżynierskiego stosuje się przepisy dotyczące zaliczania zajęć określone w Regulaminie Studiów PRz. Zaliczenie projektu inżynierskiego realizuje się w formie prezentacji ze zrealizowanego projektu podlegającej ocenie przez nauczyciela będącego autorem tematu (u którego student realizuje projekt inżynierski) oraz na podstawie przygotowanego raportu.	Student, koordynator	Protokół zaliczenia
<b>Miernik procesu:</b> $W_{1/1} = (\text{Liczba pozytywnie ocenionych projektów} / \text{liczba wydanych projektów inżynierskich}) * 100\%$		<b>Wartość oczekiwana:</b> $W_{1/1} = 100\%$	
Zatwierdził: <u>31.01.2022</u> Data i podpis: <u>inż. Adam Marciniak, prof. PRz</u> DZIEKAN Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa		<b>Załączniki:</b> Załącznik 1 – Strona tytułowa projektu inżynierskiego Załącznik 2 - Zestaw kryteriów oceny projektu inżynierskiego	

Alueptujz

31.01.22

PROREKTOR DO KSZTAŁCENIA

dr hab. Iwona Włoch, prof. PRz



# PROJEKT INŻYNIERSKI

Autor:

nr albumu:

Temat projektu:

Koordinator przedmiotu:

Forma i stopień studiów:

Kierunek studiów:

Rok akademicki:

Profil studiów: ogólnoakademicki

Zadania do wykonania:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Temat projektu  
otrzymałem:

Zatwierdzam

\_\_\_\_\_  
*Data i podpis Studenta*

\_\_\_\_\_  
*podpis Koordynatora*

\_\_\_\_\_  
*podpis  
Kierownika Katedry*

\_\_\_\_\_  
*Data, pieczęć i podpis  
Dziekana*

Podczas oceny projektu inżynierskiego nauczyciel akademicki sprawdza, czy i na jakim poziomie praca spełnia przedstawione kryteria.

1. Czy treść projektu odpowiada tematowi określonymu w tytule?
2. Czy określono cel i metodykę projektu?
3. Czy układ projektu jest właściwy?
4. Czy projektu jest merytorycznie poprawna?
5. Czy i w jakim zakresie projektu stanowi nowe ujęcie?
6. Czy źródła literaturowe są poprawnie dobrane i wykorzystane?
7. Czy projektu jest napisana poprawnym i zrozumiałym językiem?
8. Czy spis treści i odwołania są poprawne?
9. Czy wskazano sposób wykorzystania projektu?