

PROGRAM TUTORSKI

realizowany w ramach projektu „Dokształcanie i doskonalenie uczelni”

dr inż. Piotr Borkowski

Imię i nazwisko tutora

KIM JESTEM (maks. 1000 znaków)	W pracy naukowej kieruje się praktycznym zastosowaniem wiedzy. Moje główne kierunki aktywności skupiają się wokół nowych rozwiązań konstrukcyjnych dla medycyny. Od lat interesuje się wytwarzaniem wyrobów technikami przyrostowymi, potocznie nazywanymi drukiem 3d, z którymi pierwszy raz zetknąłem się w 2002 roku. Jestem współautorem pierwszego w Polsce indywidualnego implantu żuchwy, wykonanego w technice druku 3d oraz wszczepionego pacjentowi. Jestem współautorem 13 patentów oraz 2 wzorów użytkowych urządzeń wspomagających oraz do rehabilitacji. Wszystkie te fakty procentują w pracach moich studentów - dyplomantów. Prowadzone przeze mnie dyplomy oraz prace studenckie były wielokrotnie nagradzane na konferencjach naukowych (Majówka młodych biomechaników, Konferencja Tygiel), w konkursach studenckich (Otwarte drzwi, Konkurs Urzędu Patentowego RP, KOKON). Chętnie podejmuję wyzwania stawiane przez studentów. Nie obca jest mi działalność charytatywna, stale współpracuję z organizacjami których celem jest niesienie pomocy.
CO OFERUJĘ (maks. 2000 znaków)	W ramach tutoringu do wyboru będzie kilka obszarów do wybrania, które będą rozwijane w zależności od stopnia zaawansowania studenta. - „Projektowanie uniwersalne”. Odpowiemy na pytanie czy to sztuczny wytwór czy rzeczywistość poprawa szarej rzeczywistości. Kogo właściwie dotyczy? Zastanowimy się nad zastosowaniem praktycznym tego terminu w życiu codziennym. Poznamy rozwiązania których celem jest zaspokojenie potrzeb związanych z pokonywaniem barier oraz postaramy się poddać je krytycznej ocenie. - „Druk 3D –remedium na wszelkie kłopoty konstruktora” Szczegółowo przyjrzymy się technologiom przyrostowym, przeanalizujemy ich wady i zalety oraz zastanowimy nad możliwością zastosowania w technice. Postaramy się znaleźć idealną metodę druku 3d. Zajęcia będą umożliwiały zaprojektowanie i wykonanie (na drukarce 3d) własnych modeli. - „Nowoczesne implanty w służbie dzieciom z nowotworami kości”. Zapoznamy się z ideą leczenia oszczędzającego dzieci z nowotworami kości, w szczególności umiejscowionych w obrębie kończyny dolnej. Przeanalizujemy istniejące konstrukcje oraz zastanowimy się nad nowymi trendami i możliwościami. Oferuję możliwość poszerzenia dotychczas zdobytej wiedzy oraz praktyczną weryfikację, życzliwą atmosferę, otwartość na indywidualne potrzeby, pomoc w organizacji wyjazdów na targi branżowe oraz udziału w konferencji naukowej. Korzystając z narzędzi tutorskich wspólnie postaramy się wyeksponować mocne i słabe strony studenta.
KOGO ZAPRASZAM (maks. 1000 znaków)	Do współpracy zapraszam osobę: • otwartą, • chcącą poznać swoje słabe i mocne strony, • nie bojącą się wyzwań, • chcącą poznać nowe technologie i trendy.