

**Warunki i tryb rekrutacji na I rok studiów drugiego stopnia interdyscyplinarnego kierunku międzyuczelnianego Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym prowadzonego na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych PW w roku akademickim 2016/2017**

- 1 Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na międzyuczelniane stacjonarne studia drugiego stopnia kierunku Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym (SMwRP), prowadzone na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych PW na podstawie umowy pomiędzy Politechniką Warszawską i Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 16.11.2016 r., zwanej dalej „Umową”, jest internetowe zarejestrowanie się kandydata w systemie REKRUTACJA w wyznaczonym terminie, terminowe wniesienie opłaty rekrutacyjnej oraz złożenie wymaganych dokumentów.
- 2 Zgodnie z załącznikiem nr 4 do uchwały Senatu PW nr 300/XLVIII/2015 z dnia 20.05.2015 r. rekrutacja będzie prowadzona od dnia 10.01.2017 r. do dnia 6.02.2017 r. włącznie.
- 3 Postępowanie kwalifikacyjne na studia drugiego stopnia na kierunku SMwRP, oceniające stopień przygotowania i predyspozycje kandydatów do podjęcia tych studiów, prowadzi i podejmuje w jego ramach decyzje Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna Wydziału SiMR. Od decyzji tej komisji przysługuje odwołanie do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej PW za pośrednictwem Komisji Rekrutacyjnej Wydziału SiMR.
- 4 O przyjęcie na studia drugiego stopnia na kierunek *Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym* mogą ubiegać się absolwenci studiów z tytułem inżyniera lub magistra inżyniera uzyskanym na kierunkach studiów o zbliżonym profilu programowym, takich jak np. Mechatronika, Mechanika i Budowa Maszyn, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Inżynieria Materiałowa, Automatyka i Robotyka, Inżynieria Rolnicza, Inżynieria Systemów Biotechnicznych, Technika Rolnicza i Leśna. Kandydatowi, którego kompetencje uzyskane w wyniku ukończenia studiów pierwszego stopnia lub uznanych efektów uczenia się, różnią się od kompetencji oczekiwanych od kandydata podejmującego studia drugiego stopnia na kierunku SMwRP, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna może w decyzji o przyjęciu wskazać konieczność uzupełnienia braków kompetencyjnych poprzez zaliczenie wskazanych przez Dziekana Wydziału SiMR dodatkowych zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS. Dla osób przyjętych na studia drugiego stopnia, posiadających dyplom uzyskany po studiach 6-semestralnych, wymagane jest uzyskanie na studiach drugiego stopnia 120 punktów ECTS.
- 5 Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek *Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym* musi posiadać kwalifikacje pierwszego stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuacji kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, w szczególności:
  - 1) wiedzę i umiejętności z zakresu matematyki i fizyki, umożliwiające zrozumienie podstaw fizycznych mechaniki i budowy maszyn oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu budowy maszyn i pojazdów;
  - 2) wiedzę i umiejętności z zakresu mechaniki, termodynamiki, mechaniki płynów i elektryczności niezbędne do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w układach napędowych maszyn, pojazdów oraz systemach mechatronicznych;

- 3) wiedzę w zakresie mechaniki materiałów, w tym w zakresie stanu naprężeń i odkształceń w elementach konstrukcji mechanicznych, niezbędną do prowadzenia analiz wytrzymałościowych;
  - 4) umiejętność wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i eksperymentalnych do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z zakresu budowy systemów mechatronicznych maszyn i pojazdów;
  - 5) wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania układów mechatronicznych pojazdów i maszyn, procesu technologicznego, tworzenia dokumentacji technicznej oraz wstępnej oceny ekonomicznej podejmowanych działań;
  - 6) wiedzę podstawową o technikach i technologiach stosowanych w rolnictwie;
  - 7) umiejętność opracowywania własnych, prostych aplikacji programowania, w tym programowania sterowników logicznych; znajomość zasad wykorzystywania sieci komputerowych i sieci przemysłowych przy eksploatacji i projektowaniu układów automatyki oraz systemów sterowania i systemów wspomagania decyzji;
  - 8) umiejętności przeprowadzania pomiarów i ich analizę, a także projektowania prostych elementów i zespołów maszyn oraz układów elektrycznych i elektronicznych w oparciu o wiedzę z mechaniki i wytrzymałości materiałów, teorii obwodów i sygnałów elektrycznych oraz metrologii;
  - 9) umiejętność korzystania ze sprzętu komputerowego w ramach użytkowania profesjonalnego oprogramowania inżynierskiego;
  - 10) umiejętności z zakresu interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym;
  - 11) posługiwanie się językiem obcym na poziomie B2.
- 6 Zgodnie z Umową, maksymalna liczba miejsc dla rekrutacji prowadzonej przez Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych PW na pierwszym roku studiów rozpoczynających się w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 wynosi 23.
- 7 Z zastrzeżeniem ust. 8, postępowanie rekrutacyjne jest prowadzone zgodnie z następującymi zasadami:
- 1) w przypadku zarejestrowania w systemie rekrutacyjnym liczby kandydatów mniejszej od limitu, o którym mowa w ust. 6, przyjęci zostaną wszyscy kandydaci spełniający warunki określone w ust. 4 i 5;
  - 2) jeżeli liczba kandydatów spełniających warunki określone w ust. 4 i 5 będzie większa od górnej granicy, o której mowa w ust. 6, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna utworzy listę rankingową osób ubiegających się o przyjęcie na studia na podstawie wartości ich średnich ocen osiągniętych na I stopniu studiów, obliczanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku jako średnie ważone wszystkich pozytywnych ocen łącznych z przedmiotów z wagami proporcjonalnymi do liczby przyporządkowanych im punktów ECTS (uporządkowaną według malejących wartości tych ocen) i zaproponuje przyjęcie na studia osobom zajmującym na niej początkowe miejsca, aż do wykorzystania limitu określonego w ust. 6.
- 8 Z uwagi na zawarty w Umowie wymóg rekrutowania na studia tej samej liczby kandydatów przez Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej i Wydział Inżynierii Produkcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, wydziałowe komisje rekrutacyjne obu wydziałów mogą odmówić przyjęcia kandydata i zaproponować mu rekrutację na ten wydział, na który liczba zgłoszeń jest mniejsza, nawet gdy nie został przekroczony limit miejsc określony w ust. 6. Zmiana wydziału będzie proponowana kandydatom zajmującym na liście rankingowej określonej w ust. 7 pkt 2 miejsca dalsze niż odpowiadające limitowi przyjęć wynikającemu z konieczności wyrównania liczb osób przyjętych na każdy z wydziałów prowadzących wspólne studia.

- 9 Minimalna liczba studentów wymagana do uruchomienia studiów na kierunku Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym wynosi 16 dla każdej z Uczelni prowadzących rekrutację na ten kierunek.
- 10 W sprawach nierozstrzygniętych przez niniejsze „Zasady Rekrutacji” obowiązują postanowienia zawarte w Uchwale nr 300/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 20.05.2015 r.