

M uu_uu	M AKs1_5/3
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Pielęgnowanie obiektów architektury krajobrazu II Development of objects of landscape architecture II
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,80/1,20)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Margot Dudkiewicz, arch. kraj.
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Zapoznanie studentów z technologią prac związanych z zakładaniem i utrzymaniem urządzonych terenów zieleni. Pielęgnacja i konserwacja parków, ogrodów. Pielęgnacja zieleni niskiej, krzewów i drzew. Utrzymanie elementów małej architektury ogrodowej. Infrastruktura techniczna parków i ogrodów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p><u>Wykłady</u> Wymagania środowiskowe i biologiczne drzew i krzewów. Wpływ zanieczyszczeń powietrza i gleby na rośliny. Podstawowe zabiegi i programy pielęgnacyjne dla poszczególnych obiektów architektury. Operaty pielęgnacyjne. Pielęgnowanie szaty roślinnej i wód otwartych. Przygotowanie podłoża i sadzenie roślin. Cięcie drzew i krzewów – cele i rodzaje cięcia, pora cięcia, technika cięcia. Zdolność gojenia ran. Pielęgnowanie żywopłotów. Pielęgnacja drzew starszych i uszkodzonych - leczenie ubytków, mechaniczne wzmacnianie korony. Zabezpieczanie drzew na terenie budowy. Przesadzanie drzew i krzewów. Napowietrzanie korzeni i nawadnianie drzew ulicznych. Wykorzystanie ściętych gałęzi, konarów i pni drzew. Pielęgnowanie rabat bylinowych i kwietników. Pielęgnowanie zbiorników wodnych. Konserwacja nawierzchni dróg, obiektów architektury ogrodowej, obiektów i urządzeń wodnych oraz systemów odwadniających i nawadniających. Maszyny i narzędzia wykorzystywane do prac pielęgnacyjnych i ich eksploatacja. Kosiarki, wykaszarki i wycinarki, aeratory, skaryfikatory. Aparatura do chemicznej ochrony roślin. Pilarki, sekatory, frezy do pni, rębaki. Pługi, dmuchawy do śniegu, piaskarki, solarki. Mikrociągniki, szczotki mechaniczne, maszyny do mycia ciśnieniowego, dmuchawy do liści.</p> <p><u>Ćwiczenia</u> Technika sadzenia roślin drzewiastych. Metody zakładania żywopłotów. Zakładanie kwietników i rabat bylinowych. Pielęgnowanie ogrodu na dachu. Pielęgnowanie parku. Urządzanie runa parkowego. Projekt programu konserwacji obiektów architektury ogrodowej. Projekt Strefy Ochrony Drzewa na placu budowy. Ćwiczenia terenowe w firmach branżowych.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Podstawowa: 1. Hagen P., Haberer M. 2010. Staw w ogrodzie. KDC Warszawa 2. Helberg T. 1995. Ogrody wodne, Oficyna Wydawnicza Delta, Warszawa

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Hessayon D.G. 1997. Trawniki, Muza S.A., Warszawa 1997 4. Hill L. 2008. Cięcie i formowanie roślin. KDC, Warszawa. 5. Kosmala M. 2000. Pielęgnowanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL, Warszawa. 6. Marcinkowski J. 1991. Byliny ogrodowe. PWRiL, Warszawa 1. Muras P., Frazik-Adamczyk M. 2002. Żywopłaty. Wyd. Plantpress 2. Mynett M., Prończuk S., Prończuk M. 2009. Piękny trawnik. Multico. 7. Rutkowska B., Pawluśkiewicz M. 1996. Trawniki. Poradnik zakładania i pielęgnowania. PWRiL, Warszawa. 8. Muras P., Frazik-Adamczyk M. 2002. Żywopłaty. Wydawnictwo Plantpress 9. Szczepanowska H.B. 2001. Drzewa w mieście. Wyd. Hortpress, Warszawa. 10. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. 11. Szewczyk G. 2012. Arborystyka – wybrane zagadnienia pielęgnacji drzew. Wydawnictwo UR w Krakowie. <p>Uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VanDerZanden A.M., Cook T.W. 2010. Sustainable Landscape Management: Design, Construction, and Maintenance, ISBN: 978-0-470-48093-9 2. Zahner L.W. 2019. Stainless Steel Surfaces: A Guide to Alloys, Finishes, Fabrication and Maintenance in Architecture and Art, ISBN: 978-1-119-54158-5 3. Zahner L.W. 2019. Copper, Brass, and Bronze Surfaces: A Guide to Alloys, Finishes, Fabrication, and Maintenance in Architecture and Art, ISBN: 978-1-119-54168-4 4. Moyer J.L. 2013. The Landscape Lighting Book, ISBN: 978-1-118-41 5. Puhalla J.C., Krans J.V., Goatley M. Sports Fields: Design, Construction, and Maintenance, ISBN: 978-1-119-53474-7 6. Piersol J., Smith H.V. 2001. Turf Maintenance Facility Design and Management: A Guide to Shop Organization, Equipment, and Preventive Maintenance for Golf and Sports Facilities, ISBN: 978-0-470-08105-1 7. Zahner L.W. 2020. Steel Surfaces: A Guide to Alloys, Finishes, Fabrication, and Maintenance in Architecture and Art, ISBN: 978-1-119-54164-6 <p>Inne pomoce dydaktyczne: przykłady operatów pielęgnacyjnych, prezentacja multimedialna, filmy DVD, wzorniki materiałów budowlanych.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład audiowizualny, ćwiczenia laboratoryjne i terenowe, wykonanie operatu pielęgnacyjnego, dyskusja