

Uchwała nr 33/2012
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 19 grudnia 2012 r.

w sprawie: określenia efektów kształcenia dla kierunku **leśnictwo** o profilu ogólnoakademickim prowadzonego na poziomie studiów drugiego stopnia na Wydziale Leśnym

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 6 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwala, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Leśnym prowadzi się kierunek **leśnictwo** na poziomie studiów **drugiego stopnia** o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

§ 2

Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1, w załączniku stanowiącym integralną część niniejszej uchwały, do których dostosowywany jest plan studiów i program kształcenia określony przez Radę Wydziału.

§ 3

Efekty kształcenia, o których mowa w § 2, obowiązują od roku akademickiego 2012/2013.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

Efekty kształcenia dla kierunku studiów **leśnictwo** i ich odniesienie do efektów obszarowych

Wydział prowadzący kierunek: Wydział Leśny			
Poziom kształcenia: studia II stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Forma kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne dziedziny nauki: nauki leśne dyscypliny naukowej: leśnictwo			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister inżynier			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 90			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
WIEDZA			
L2A_W01	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych umożliwiającą interpretowanie zagadnień związanych z leśnictwem	R2A_W01	
L2A_W02	ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną, społeczną i prawną do analizowania i rozwiązywania problemów w zakresie leśnictwa	R2A_W02 R2A_W08	
L2A_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu biologii (w tym botaniki leśnej dendrologii i zoologii leśnej) oraz ekologii i fizjologii roślin, grzybów i zwierząt leśnych, ich roli w ekosystemach, zależnościach między nimi i oddziaływaniu na środowisko przyrodnicze	R2A_W01 R2A_W03 R2A_W04 R2A_W06	
L2A_W04	ma rozszerzoną wiedzę na temat własności fizycznych i chemicznych gleb leśnych, procesów zachodzących w środowisku glebowym, ochrony i rekultywacji oraz geografii i kartografii gleb leśnych, a także z zakresu hydrologii i typologii leśnej	R2A_W03	
L2A_W05	ma zaawansowaną wiedzę o narzędziach statystycznych i przestrzennych oraz bazach danych wykorzystywane do charakterystyki środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących	R2A_W01 R2A_W06	

L2A_W06	ma pogłębioną wiedzę o wpływie siedliska oraz czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych na wzrost, przyrost, produktywność, stabilność i zamieranie drzewostanów, a także wpływie globalnych zmian środowiskowych na ekosystemy leśne	R2A_W06	
L2A_W07	posiada rozszerzoną wiedzę o surowcu drzewnym, budowie drewna, jego właściwościach, z uwzględnieniem warunków środowiskowych i stosowanych zabiegów gospodarczych	R2A_W03	
L2A_W08	ma pogłębioną wiedzę o ubocznych użytkach leśnych oraz sposobach ich pozyskiwania i wykorzystania	R2A_W03	
L2A_W09	ma rozszerzoną wiedzę o budowie i eksploatacji maszyn do prac hodowlanych, ochronnych, inżynieryjnych oraz do pozyskania, zrywki i wywozu drewna	R2A_W05	InzA_W01 InzA_W05
L2A_W10	ma rozszerzoną wiedzę o planowaniu i prowadzeniu prac szkółkarskich, odnowieniowych, pielęgnacyjnych, ochronnych, inżynieryjnych, ścinkowo-zrywkowych i transportowych	R2A_W05	InzA_W02 InzA_W05
L2A_W11	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie gospodarki łowieckiej i jej wpływu na kształtowanie populacji zwierząt w ekosystemach	R2A_W04	
L2A_W12	ma pogłębioną wiedzę o objawach, przebiegu i sposobach zwalczania chorób lasu powodowanych przez grzyby i owady, metod określania stopnia zagrożenia gradacjami szkodników i sposobach ich zwalczania oraz o sposobach prognozowania i ograniczania zagrożenia pożarowego oraz walki z pożarami lasu	R2A_W04 R2A_W05	
L2A_W13	ma rozszerzoną wiedzę o zmianach w środowisku leśnym wywołanych prowadzonymi pracami oraz stosowaniem maszyn i technologii	R2A_W06	InzA_W03
L2A_W14	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu ochrony przyrody, sieci „Natura 2000”, edukacji przyrodniczo-leśnej i public relations	R2A_W06	

L2A_W15	ma zaawansowaną wiedzę o leśnictwie wielofunkcyjnym i prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej oraz istocie leśnictwa proekologicznego i sposobach wdrażania proekologicznego modelu gospodarstwa leśnego	R2A_W06	
L2A_W16	ma pogłębioną wiedzę o wykorzystaniu innowacyjnych technik w leśnictwie (GIS, SIP)	R2A_W05	
L2A_W17	ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą planowania gospodarczego, ekonomiki leśnictwa, marketingu i wyceny funkcji lasu	R2A_W02	
L2A_W18	posiada pogłębioną wiedzę na temat zarządzania zasobami ludzkimi, rzeczowymi i finansowymi oraz prawnych i organizacyjnych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej	R2A_W02 R2A_W09	InzA_W04
L2A_W19	ma świadomość wpływu leśnictwa na rozwój obszarów wiejskich i jakość życia człowieka	R2A_W07	
L2A_W20	zna podstawowe przepisy i procedury prawne dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, ochrony przyrody, ochrony środowiska, szkodnictwa leśnego, certyfikacji gospodarki leśnej, prawa pracy, ochrony pracy, zamówień publicznych oraz prawa autorskiego, ochrony własności przemysłowej i informacji patentowej	R2A_W02 R2A_W08	
UMIĘJĘTNOŚCI			
L2A_U01	zna język/i obcy/(e) uznawane za podstawowy/(e) na poziomie B2+ wg ESOKJ - do porozumiewania się i korzystania z literatury z zakresu leśnictwa	R2A_U08 R2A_U09 R2A_U10	
L2A_U02	potrafi rozpoznać krajowe gatunki drzew i krzewów, najważniejsze gatunki drzew introdukowanych oraz gatunki wskaźnikowe runa występujące w lasach Polski	R2A_U05 R2A_U06	
L2A_U03	potrafi rozpoznać grzyby występujące w lesie ze szczególnym uwzględnieniem gatunków wywołujących choroby drzew, określić stan zagrożenia oraz ustalić środki i sposoby profilaktyki i zwalczania	R2A_U05 R2A_U06	
L2A_U04	potrafi rozpoznać zwierzęta bytujące w lesie, w tym owady, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków stwarzających zagrożenie dla ekosystemów leśnych i gatunków pożytecznych oraz zdiagnozować stopień zagrożenia gradacjami szkodników i sposoby ich zapobiegania i zwalczania	R2A_U05 R2A_U06	

L2A_U05	potrafi określić zbiorowisko roślinne, zidentyfikować siedlisko leśne oraz siedlisko przyrodnicze i wskazać jego znaczenie w gospodarce leśnej	R2A_U05	
L2A_U06	potrafi wykonać pomiar drzewa i drzewostanu oraz ustalić ilość i jakość surowca drzewnego, posługując się odpowiednimi sposobami, metodami i przyrządami innowacyjnymi, potrafi wykorzystać uzyskane wyniki do określenia podstawowych cech taksacyjnych drzewostanu	R2A_U04 R2A_U06	InzA_U01
L2A_U07	potrafi zorganizować w terenie i ocenić wykonanie kompleksowych prac i zabiegów z nasiennictwa, szkółkarstwa, odnowieniowych, pielęgnacyjnych, ochronnych, inżynieryjnych, ścinkowo-zrywkowych i transportowych	R2A_U06	InzA_U03 InzA_U05 InzA_U06
L2A_U08	umie ocenić ślady bytowania oraz płęć i wiek zwierząt łownych, określić podstawowe parametry populacyjne, w tym przeprowadzić inwentaryzację zwierzyny, potrafi zorganizować polowanie oraz podjąć działania ograniczające szkody od zwierzyny	R2A_U06	
L2A_U09	potrafi przeprowadzić kompleksową inwentaryzację i ocenę ekosystemu leśnego i zasobów leśnych oraz dokonać wielostronnej analizy wyników i przedstawić długofalową prognozę rozwoju lasu, ze szczególnym uwzględnieniem sporządzania planów gospodarczych i ochronnych	R2A_U05 R2A_U06	
L2A_U10	potrafi biegle dokumentować w wersji elektronicznej zagadnienia związane z prowadzeniem gospodarki leśnej, z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji, w tym technik innowacyjnych	R2A_U03	InzA_U01
L2A_U11	potrafi kompleksowo wykorzystywać w praktyce dokumentację, instrukcje, bazy danych i inne opracowania związane z leśnictwem	R2A_U01	InzA_U07 InzA_U08
L2A_U12	potrafi przeprowadzić pogłębioną analizę ekonomiczną, społeczną i prawną podejmowanych działań	R2A_U01 R2A_U07	InzA_U04
L2A_U13	potrafi wielokierunkowo pozyskiwać, przetwarzać, integrować i prezentować informacje z zakresu leśnictwa posługując się technologiami informatycznymi, w tym technikami innowacyjnymi	R2A_U03	InzA_U02

L2A_U14	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień publicznych, elokwentnie wygłosić prezentację oraz prowadzić dyskusję na tematy związane z leśnictwem w różnych środowiskach i na różnych poziomach w zakresie ogólnym, zawodowym i edukacyjnym	R2A_U02 R2A_U08 R2A_U09	
L2A_U15	potrafi zauważyć reakcje ekosystemów leśnych na globalne zmiany środowiska i ocenić ich znaczenie dla hodowli lasu oraz skojarzyć symptomy zamierania lasu z ekologicznymi właściwościami gleb i ekofizjologią systemów korzeniowych drzew leśnych	R2A_U05	
L2A_U16	posiada podstawowe umiejętności z zakresu kartowania gleb, umie zastosować właściwe sposoby zachowania żyzności i produktywności gleb leśnych, potrafi rozpoznać stopień degradacji gleb leśnych i zastosować odpowiednie zabiegi rekultywacyjne w celu podniesienia ich żyzności i produktywności.	R2A_U06	InzA_U07
L2A_U17	potrafi rozpoznać elementy leśnictwa proekologicznego oraz podejmować działania zgodne z proekologicznym modelem gospodarstwa leśnego, zapewniające jego trwałość i wielofunkcyjność	R2A_U05	
L2A_U18	potrafi korzystać z genetycznych baz danych	R2A_U06	InzA_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
L2A_K01	integruje się do pracy w grupie, przyjmując w niej różne role	R2A_K02	
L2A_K02	posiada zdolności przywódcze na różnych poziomach i jako lider zespołu jest świadomy odpowiedzialności za efekty jego pracy	R2A_K02	
L2A_K03	potrafi wskazać priorytetowe cele służące do realizacji postawionego przez siebie lub innych zadania	R2A_K03	
L2A_K04	ma pogłębioną świadomość misji wykonywanego zawodu z uwzględnieniem aspektów społecznych i etycznych oraz odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego	R2A_K04 R2A_K05	InzA_K01

L2A_K05	potrafi wieloaspektowo ocenić skutki prowadzonej działalności dla środowiska przyrodniczego i ludzi, w tym za bezpieczeństwa pracy własnej i innych	R2A_K06	InzA_K01
L2A_K06	rozumie potrzebę uczenia ustawicznego, wykazuje inicjatywę ciągłego poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywanego zawodu, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	R2A_K01 R2A_K07	
L2A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R2A_K08	InzA_K02