

Geodezja i kartografia w Wojskowej Akademii Technicznej

DLA CYWILÓW I ŻOŁNIERZY



Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji na kierunkach: geodezja i kartografia oraz budownictwo kształci największą liczbę studentów w całej Wojskowej Akademii Technicznej. W bieżącym roku dla kandydatów na studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia tylko na kierunku geodezja i kartografia przygotowano około 300 miejsc.

IRENEUSZ WINNICKI

Proponowany przez Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji system edukacyjny i badawczy umożliwia transfer myśli oraz stosowanie i upowszechnianie nowych osiągnięć z zakresu teorii i technologii. Przekazujemy wiedzę żywą, praktyczną, ułatwiającą poruszanie się we współczesnym świecie oraz sprawne funkcjonowanie zawodowe. Kładziemy nacisk na rozwój umiejętności niezbędnych do osiągania sukcesów w dorosłym życiu. Należą do nich: ● rozwiązywanie nietypowych problemów i radzenie sobie w nowych sytuacjach, ● współdziałanie i praca w zespole, ● ustawiczne uczenie się, ponieważ tempo cywilizacyjnych przeobrażeń powoduje szybką dezaktualizację przekazywanych informacji.

Zatrudniamy wysokiej klasy nauczycieli akademickich z dużym doświadczeniem dydaktycznym i zawodowym. Kadra obu kierunków uzupełnia się w dydaktyce, nauce i badaniach. Naszym głównym punktem odniesienia jest jednak student i jego perspektywy życiowe. Dzięki temu Wydział opuszczają ludzie kompetentni i skuteczni w działaniu, wysokiej klasy specjaliści, którzy bez trudu znajdują zatrudnienie w resorcie obrony i w gospodarce narodowej.

Obecnie we wszystkich formach kształcenia ustawicznego (stacjonarnych i niestacjonarnych) w WILiG bierze udział po-



Rektor WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk wręcza indeksy przyszłym geodetom

nad 2000 studentów. Najzdolniejsi mają możliwość nauki według indywidualnych programów studiów oraz korzystania z wymiany międzynarodowej. Proces kształcenia realizowany jest od 2006 r. zgodnie z Kartą Bolońską i obejmuje studia I stopnia (inżynierskie), II (magisterskie) i III (doktoranckie). W skład Wydziału wchodzi 2 katedry i 4 zakłady. Bazę dydaktyczną stanowią własne sale wykładowe, laboratoria, pracownie oraz zaplecze dydaktyczne innych wydziałów Akademii. Budynki dydaktyczne znajdują się w odległości do 300 metrów od akademików.

Na kierunku geodezja i kartografia realizowane są następujące formy studiów:

Studia cywilne stacjonarne i niestacjonarne:

- 7-semestralne I stopnia w specjalnościach: pomiary geodezyjne i systemy informacji terenowej oraz fotogrametria, teledetekcja i systemy informacji geograficznej.

- 3-semestralne II stopnia w tych samych specjalnościach.

Studia wojskowe stacjonarne:

- I stopnia połączone z II stopniem – łącznie 10 semestrów w specjalnościach:

ciach: pomiary geodezyjne i SIT; meteorologia; rozpoznanie obrazowe (od 2010 r. są to studia 8-semestralne).

Przedmioty ujęte w szczegółowym planie studiów podzielone są na bloki: kształcenia ogólnego, podstawowe, kierunkowe i specjalistyczne (treści wybieralne). Plany i programy studiów wojskowych ujmują dodatkowo bloki przedmiotów ze szkolenia: ogólnowojskowego, humanistycznego, przywódczego i sportowo-językowego. Plany i programy studiów stacjonarnych i niestacjonarnych obejmują taki sam zakres treści programowych. Model studiów spełnia wszelkie wymogi systemu kształcenia politechnicznego zdefiniowanego przez MNiSW i wymagania MON.

Programy studiów odzwierciedlają zapotrzebowanie na specjalistów od prowadzenia działalności inżynierskiej i naukowej w dziedzinie budownictwa oraz geodezji i kartografii. Programy studiów wojskowych ukierunkowane są na potrzeby Sił Zbrojnych RP. Pierwsze dwa lata studiów I stopnia (inżynierskich) realizowane są zgodnie z programem wspólnym dla wszystkich studentów. Podział na specjalności następuje po czwartym semestrze. Ostatnie



Praktyki terenowe studentów geodezji w Opatowie

półtora roku studiów I stopnia przeznaczone jest na realizację kształcenia specjalistycznego i wykonanie inżynierskiej pracy dyplomowej.

Integralną częścią procesu kształcenia są praktyki studenckie. Ich zaliczenie warunkuje zaliczenie danego roku studiów. Praktyki dają studentom możliwość poszerzenia wiedzy z zakresu organizacji procesu pomiarowego i sposobów opracowania jego wyników oraz zapoznania się z potencjalnym pracodawcą. Z kolei przedsiębiorstwo, instytucja lub mała firma geodezyjna przyjmująca studentów na praktykę ma możliwość poznać przyszłych pracowników, a nawet wpływać na dalszy przebieg ich studiów w celu dopasowania ich umiejętności do swoich potrzeb.

Na Wydziale stworzono mechanizmy ciągłego monitorowania i doskonalenia jakości kształcenia. Doskonalenie procesu dydaktycznego obejmuje badania ankietowe studentów, hospitacje i zajęcia metodyczne dla młodych nauczycieli akademickich. Dokonywana jest także semestralna ocena warunków realizacji procesu dydaktycznego, w tym ocena infrastruktury dydaktycznej i stopnia przygotowania stanowisk laboratoryjnych.

Wydział dysponuje własnymi 18 salami wykładowymi (łącznie na 780 miejsc), w tym 3 dużymi (80-100 miejsc). Są one wyposażone w rzutniki, projektory komputerowe, gniazda udostępniające sieć komputerową. Ponadto WILiG korzysta z sal wykładowych WAT. W kształceniu kierunkowym i specjalistycznym studentów bardzo ważną rolę odgrywają zajęcia laboratoryjne. Studenci Wydziału korzystają z pięciu pracowni komputerowych z 80 stanowiskami. Zakład Geomatyki Stosowanej dysponuje superkomputerem-klastrem o nazwie FENIX. Wykorzystywany jest on przez studentów w indywidualnym trybie nauczania. Budynek Wydziału oplata sieć internetowa (ASK) i we wszystkich pomieszczeniach jest do

niej dostęp. Korzystają z tego zarówno pracownicy, jak i studenci. W akademikach można korzystać z sieci akademickiej oraz internetu.

W WAT działa jednolity system biblioteczno-informacyjny. Tworzą go: Biblioteka Główna oraz biblioteki specjalistyczne wydziałów, instytutów i innych jednostek organizacyjnych. Biblioteka zapewnia dostęp (przez internet, ASK, sieć lokalną biblioteki bądź w Ośrodku Informacji Naukowej) do ok. 20 elektronicznych baz danych (w tym 10 zagranicznych) obejmujących kilkanaście tysięcy tytułów czasopism i kolekcje książek. Na szczególną uwagę zasługuje baza polskich czasopism technicznych BAZTECH. W zbiorach Biblioteki Główny znajdują się również sprawozdania z prac naukowo-badawczych, prace doktorskie oraz inne dokumenty naukowo-techniczne.

Sprawami studentów zajmuje się wybrana przez nich Wydziałowa Rada Samorządu (WRS), która nie tylko organizuje różne imprezy studenckie, ale jest także organem opiniującym wszelkie sprawy dotyczące toku studiów (np. plany i programy nauczania) oraz samych studentów. Przedstawiciele WRS wchodzić w skład Rady Wydziału.

Młodzież swoje zainteresowania naukowe i zawodowe może realizować m.in. w ramach kół naukowych, w tym studentów geodezji i kartografii – KNS GeoPixel. Do największych corocznych przedsięwzięć kół należy organizacja sympozjum, podczas którego młodzi ludzie przedstawiają swoje osiągnięcia. Prace studentów są publikowane, a także prezentowane na seminariach i konferencjach krajowych i zagranicznych.

Ale studia to nie tylko nauka. Życie studentów WAT skupia się na terenie miasteczka akademickiego zlokalizowanego w kompleksie uczelni. Znajdują się tu wszystkie obiekty dydaktyczne i administracyjne, akademiki, stołówki, obiekty sportowe i rekreacyjne. Studenci Wydziału mają do dyspozycji wiele form zajęć pozadydaktycznych. Istniejący od 1995 r. Chór Akademicki WAT uświetnia występami nie tylko uroczystości uczelniane (promocje oficerskie, Dzień Podchorążego), ale również reprezentuje uczelnię poza jej granicami. Istotną rolę w życiu Akademii odgrywa Klub WAT. Tutaj odbywają się inauguracje roku akademickiego, sympozja naukowe oraz spotkania

komendanta-rektora ze studentami, kadra dydaktyczną i pracownikami wojska. Przy klubie działają: Sala Tradycji WAT, kino, kawiarnia, kabaret „Szatnia”, koło plastyczne, koło fotograficzne, sekcja szachowa, sekcja tańca towarzyskiego oraz koło historyczne, którego członkowie biorą udział w widowiskach patriotycznych na terenie Polski i poza jej granicami (Samosierra i Saragossa).

Wydział zapewnia bardzo dobre warunki do odbywania zajęć z wychowania fizycznego, zajęć specjalnych oraz rekreacyjnych. Studenci korzystają z obiektów sportowych uczelni na powierzchni 3 hektarów w bezpośrednim sąsiedztwie Puszczy Kampinoskiej. WAT dysponuje ponadto żeglarskim ośrodkiem szkoleniowym nad Zalewem Zegrzyńskim.

Ciekawą propozycją jest też udział w międzynarodowej wymianie studentów m.in. w ramach: programu Socrates/Erasmus (w ostatnich latach 27 osób), programu Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej DAAD oraz standardowych porozumień z uczelniami na całym świecie. Od roku akademickiego 2004/05 WAT wprowadziła system punktów kredytowych ECTS umożliwiający studentom naprzemienne studia w uczelniach krajowych i zagranicznych.

Dla osób z wykształceniem wyższym Wydział prowadzi studia podyplomowe (realizowane w cyklu 11 dwudniowych zjazdów) w kilku zakresach:

- 3-semestralne – Projektowanie i modernizacja dróg kolejowych;

- 2 semestralne – GIS, fotogrametria i teledetekcja w gospodarce narodowej, obronie kraju i ochronie środowiska.

Na Wydziale prowadzone są również studia doktoranckie w formie stacjonarnej i niestacjonarnej w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinach: geodezja i kartografia oraz budownictwo. Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów doktoranckich. Dyplom doktora nauk technicznych uzyskuje się w innej procedurze przed Radą Wydziału WAT, która posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w wymienionych dyscyplinach.

PROF. IRENEUSZ WINNICKI,
dziekan Wydziału
Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT

Wszelkie informacje na temat bieżącej oferty kształcenia oraz warunków rekrutacji na WILiG można uzyskać na stronie www.wat.edu.pl lub pisząc na adres rekrutacja@wat.edu.pl