

Vytauto Didžiojo
universitetas

ŽŪA Miškų ir  
  ekologijos
fakultetas  



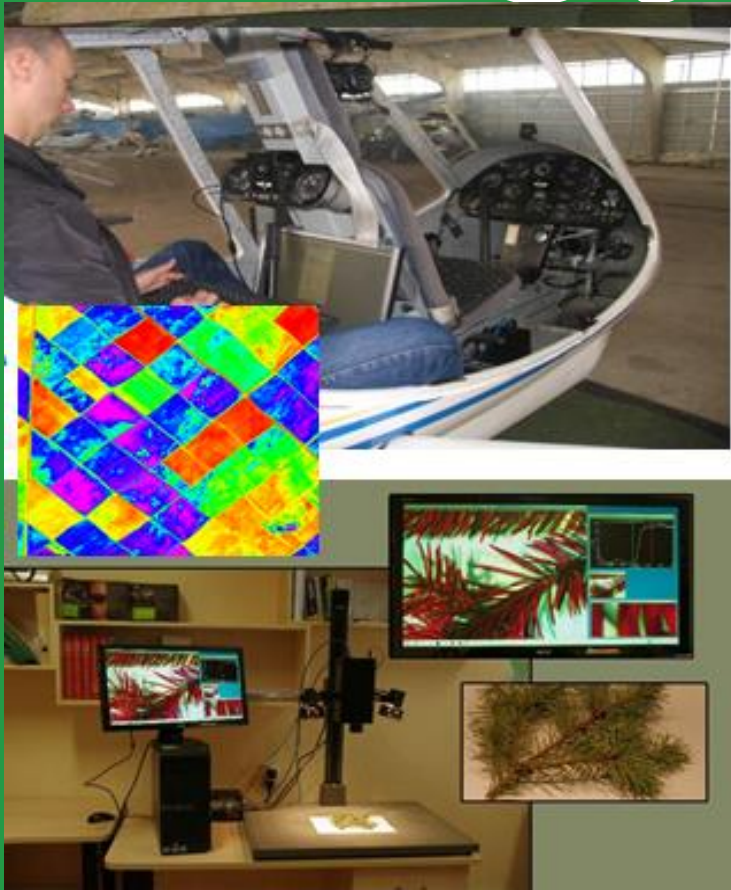
VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETO
ŽEMĖS ŪKIO
AKADEMIJA



SITUACIJA PASAULYJE

Taikomoji ekologija

- Išnykimas gresia 1 mln. augalų ir gyvūnų rūšių gamtiškai turtingiausiose vietovėse visame pasaulyje.
- Iki 2100 m. gali išnykti apie 90 proc. šiandien likusių Šveicarijos Alpių ledynų.
- Ekosistemų degradacija jau paveikė mažiausiai 3,2 mlrd. Pasaulio gyventojų gerovę
 - 40 proc. žmonių populiacijos
- Kiekvienais metais pasaulis netenka 10 mln. ha miško
 - Toks Pietų Korėjos plotas!
- Nuostoliai, patiriami dėl dirvožemio erozijos ir kitų degradacijos formų kiekvienais metais yra 6 trilijonai \$
 - Maisto gamybos ir kitų ekosisteminių paslaugų nuostoliai



Taikomoji ekologija



Dabartinis žemės klimatas šyla būtent dėl žmogaus veiklos:

dėl iškastinio kuro naudojimo,
kai kurių žemės ūkio technologijų,
žemės naudojimo pokyčių.

Europos Sąjungą pagal išmetamą šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį lenkia tik Kinija ir JAV.

Klimato kaitos poveikis akivaizdus!

- **Ekonomika:**
 - turizmas ir energetika
- **Aplinka:**
 - biologinės įvairovės nykimas
 - miškų gaisrai
- **Žemės ūkis:**
 - mažėjantis derlius
 - didėjantis vandens poreikis
- **Visuomenės sveikata**

Taikomoji ekologija – studijos apie klimato kaitos procesų švelninimą ir prisitaikymą prie klimato kaitos.

Taikomoji ekologija



O JEIGU TURI NORO:

studijas gali tęsti gyvybės mokslų kryptių magistrantūros studijose.

MŪSŲ TIKSLAS

parengti ekologijos specialistus:

GEBANČIUS kritiškai ir kūrybiškai mąstyti,

PAŽĪSTANČIUS gyvąją gamtą ir joje vykstančius procesus,

TURINČIUS ekologijos ir aplinkos apsaugos žinių ir gebėjimų,

SUPRANTANČIUS organizmų ir aplinkos ryšius,

TAIKANČIUS ekologijos žinias ir gamtosauginį mąstymą kasdien darbe ir kiekviename žingsnyje!

Taikomoji ekologija



KĄ SIŪLOME:

- Mokslinių tyrimų ir inovacijų, sprendžiančių svarbiausius pasaulio vandens, žemės ir ekosistemų iššūkius, sintezę.
- Gamta pagrįstus sprendimus, skirtus pažangiam klimato kaitos švelninimui.



Taikomoji ekologija

KĄ VEIKSI „UŽAUGĘS“?

KUR DIRBSI?

- Aplinkos ministerija,
- Aplinkos apsaugos departamentas ir jo padaliniai,
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba ir jos padaliniai,
- savivaldybės,
- įmonių aplinkos apsaugos skyriai ir kt.

Dirbsi:

- aukštųjų technologijų ir inovacijos,
- pramonės, mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros bei gamybos įmonėse,
- analizės, analitikos, sertifikavimo, akreditacijos,
- valstybės, mokslo ir studijų institucijose, švietimo įstaigose,
- kitose taikomosios ekologijos žinių reikalaujančiose srityse.

Igyvendinsi:

- aplinkosauginius, klimato kaitos valdymo projektus,

Pats **kursi** aplinkosaugos verslą,

Gilinsi žinias magistrantūros studijose.



Taikomoji ekologija

KODĖL TAU REIKIA?

- Gali atlikti savo vaidmenį gelbėdamas pasaulį:
 - ekologai yra žmonės, kurie saugo ir tausoja natūralias buveines
 - gali realiai prisidėti prie gamtos apsaugos.
- Gali keliauti:
 - ekologija gali nuvesti į visą pasaulį.
 - dauguma šalių aktyviai stengiasi apsaugoti savo natūralias buveines, o ekologijos tyrimai atliekami kiekvienoje ekosistemoje, kurią tik įmanoma įsivaizduoti.
- Gali leisti laiką gamtoje:
 - daug laiko praleisi dirbdamas lauke:
 - žmogaus veiklos stebėjimas vietiniame parke,
 - medžių skaičiavimas atogrąžų miškuose.

