

ECAP - POSILNENIE KOMPETENCIÍ STREDOÁZIJSKÝCH UNIVERZÍT V OBLASTI POĽNOHOSPODÁRSKEJ POLITIKY SO ZAMERANÍM NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A PÔDNY MANAŽMENT

O projekte

ECAP je projekt programu Erasmus + KA2 Budovanie kapacít v oblasti vyššieho vzdelávania č. 561590-EPP-1-2015-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP, ktorý sa realizuje v konzorciu s partnermi zo Slovenska, Rakúska, Českej republiky, Kazachstanu a Uzbekistanu. Projekt vychádza z potreby zvýšenia a posilnenia povedomia o ochrane životného prostredia a pôdnom manažmente ako o neoddeliteľných súčastiach poľnohospodárskej politiky, ktorú je potrebné implementovať v Uzbekistane a Kazachstane prostredníctvom inovatívnych osnov, určených študentom uzbekských a kazašských univerzít, so zámerom iniciovať verejnú diskusiu ako na akademickej úrovni, tak i na úrovni tvorcov politík v príslušných oblastiach.

Výstupy projektu

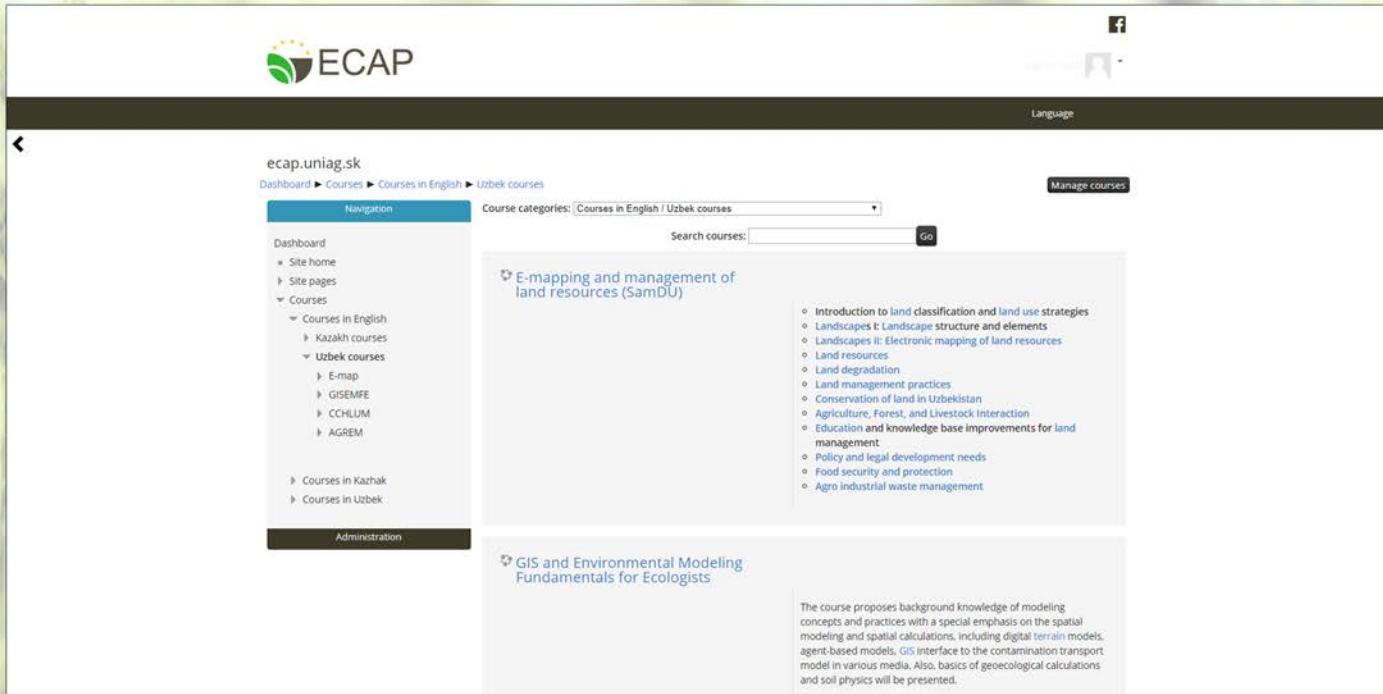
Analýza potrieb cieľovej skupiny v oblasti ochrany životného prostredia a správy krajiny v oblasti vysokoškolského vzdelávania. Cieľom dokumentu je analyzovať situáciu v partnerských organizáciách a v partnerských krajinách (Slovensko, Rakúsko, Česká republika, Kazachstan a Uzbekistan) v oblasti vyššieho vzdelávania v oblasti ochrany životného prostredia a pôdneho manažmentu. Tento výskum sa zameriava na získanie informácií za účelom identifikácie nedostatkov a potrieb súčasných učebných osnov stredoškolských partnerských univerzít so zameraním na ochranu životného prostredia a pôdneho manažmentu. Tento dokument je založený na výsledkoch dotazníka. Všetky informácie získané týmto dotazníkom, ako aj zistenia analýzy týchto údajov sú uvedené v publikácii. Táto správa slúži na zostavenie Metodickej príručky, ktorá viedie stredoázijských partnerov pri inovácii študijných programov a vývoji obsahu novovytvorených alebo aktualizovaných kurzov.

Metodologická príručka pre rozvoj študijných programov je navrhnutá ako návod, ako rozvíjať a / alebo meniť študijné programy a / alebo kurzy univerzít v Kazachstane a Uzbekistane, aby splnili požiadavky bolonského procesu s cieľom harmonizovať vyšše akademické vzdelanie v Európe. Dokument je vytvorený konzorciom projektu ECAP pod vedením koordinátora projektu, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, s významnou pomocou České zemědělské univerzity Praha (CULS) a The University of Natural Resources and Life Sciences vo Viedni (BOKU). Hlavným cieľom manuálu o učebných osnovách je uľahčiť rozvoj študijných programov, kurzov a ich osnov zameraných na vyšše akademické vzdelávanie v oblasti ochrany životného prostredia a pôdneho manažmentu.

Materiál vychádza z európskych noriem týkajúcich sa tvorby študijných programov. Obsahuje:

- Usmernenia pre tvorbu šablón študijných programov
- Usmernenia pre tvorbu šablón kurzov a učebných osnov

E-learningová platforma umožní vytvorenie kvalitného vzdelávacieho obsahu pre novo vyvinuté alebo inovované kurzy partnerských univerzít. Kurzy budú k dispozícii v angličtine a v národných jazykoch. Platforma je prístupná na nasledujúcom odkaze: <http://ecap.uniag.sk/eplatform>.



The screenshot shows the ECAP e-learning platform interface. The top navigation bar includes the ECAP logo, a search bar, and links for "Language" and "Manage courses". Below the navigation is a breadcrumb trail: "Dashboard > Courses > Courses in English > Uzbek courses". A sidebar on the left titled "Navigation" lists "Site home", "Site pages", "Courses" (with sub-options for "Courses in English", "Kazakh courses", "Uzbek courses" which is expanded to show "E-map", "GISEMFE", "CCHLUM", and "AGREM"), and "Courses in Kazakh" and "Courses in Uzbek". The main content area displays two course cards. The first card is for "E-mapping and management of land resources (SamDU)" with a list of topics including "Introduction to land classification and land use strategies", "Landscapes I: Landscape structure and elements", etc. The second card is for "GIS and Environmental Modeling Fundamentals for Ecologists" with a brief description of the course's focus on modeling concepts and spatial calculations.

Učebné osnovy pre študentov univerzít CA na bakalárskom leveli.

Každá partnerská inštitúcia z krajín CA s pomocou supervízorov z partnerských krajín EÚ vyvinula alebo inovovala dva študijné kurzy:

KAZAŠSKÁ NÁRODNÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA (KAZNAU).

1. Prírodné zdroje a trvalo udržateľný rozvoj

Kurz sa zaobrá problematikou manažmentu pôdnych a vodných zdrojov, environmentálnych a klimatických problémov a metód hodnotenia a spracovania údajov súvisiacich s prírodnými zdrojmi v rozvojovom kontexte. Hlavným cieľom je pochopenie manažmentu prírodných zdrojov v rozvojových krajinách z holistickej a udržateľnej perspektívy. Hlavný dôraz sa kladie na pôdu a vodné zdroje v súvislosti s klimatickými zmenami.

2. Monitorovanie a kataster pôdy

Kurz Monitorovanie a kataster pôdy poskytne študentom vedomosti a praktické zručnosti na monitorovanie a kataster pôdnych zdrojov, čo sú zručnosti, ktoré sa ukázali byť nevyhnutným základom pre vytváranie plánov a hľadanie riešení pre udržateľnú budúcnosť.

KOSTANAYSKÁ ŠTÁTNA UNIVERZITA A. BAITURSYNOVA (KSU)

1. Monitorovanie životného prostredia

Zabezpečenie environmentálnej bezpečnosti ako súčasti trvalo udržateľného rozvoja krajiny a predchádzanie škodlivým antropogénnym vplyvom na životné prostredie a ľudské bytosť sú základnými bodmi ochrany životného prostredia. Jedným z dôležitých nástrojov ochrany životného prostredia je environmentálny monitoring. Je určený na poskytovanie včasných a spoľahlivých informácií o stave životného prostredia, ktoré sú základom pre vypracovanie a prijímanie optimálnych manažérskych rozhodnutí v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj pre hodnotenie účinnosti opatrení na ochranu životného prostredia a prevenciu environmentálnych katastrof.

2. Plánovanie využitia územia

Otázka racionálneho využívania pôdy v kontexte rôznych druhov vlastníctva a správy pozemkov zahŕňa širokú skupinu činností za účelom zintenzívnenia využívania pôdy, ochrany životného prostredia, zvyšovania úrodnosti pôdy za rozsiahleho využitia vedeckých výstupov a správnych postupov. Organizácia racionálneho a efektívneho využívania pôdnich zdrojov na všetkých úrovniach národného hospodárstva je veľmi dôležitá. Takisto aj manažment pôdy s prihliadnutím na prírodné a ekonomickej špecifické perspektívy rozvoja poľnohospodárstva a ďalších priemyselných odvetví hospodárstva. Vyššie uvedené aspekty sú obsahom predmetu Plánovanie využitia územia.

ŠTÁTNA UNIVERZITA V SAMARKANDE (SAMDU)

1. Aplikovanie GIS / RS technológií pri monitorovaní životného prostredia

Kurz sa zaobrá rôznymi aspektmi geoinformatiky, ako sú súradnicové systémy a projekcie, priestorové dátové modely a ich štruktúra, priestorová databázová technológia a dátový vstup geografických informačných systémov: digitálne mapy, digitalizácia, merania pomocou geodetických nástrojov, základná kartografická metodológia, projektové plánovanie a GIS systémové riešenia pre organizácie; základná geodézia; základy diaľkového snímania a tematická klasifikácia multispektrálnych údajov. Zásady a aplikácia technológií geografických informačných systémov (GIS) s dôrazom na využívanie GIS na zber, ukladanie a analýzu priestorových údajov spojených s poľnohospodárskymi a prírodnými vedami. Aplikácia globálnych polohovacích systémov (GPS) a GIS v poľnohospodárstve a manažmente prírodných zdrojov.

2. Mapovanie a manažment pôdnich zdrojov

Kurz sa vyučuje spojením teórie a praxe. Je zameraný na "prednášky a diskusie" s cieľom výučby teoretických základov a analýzy geopriestorových dát, postupov pri spracovaní údajov a analytických techník zlučovania, klasifikácie a vyhodnocovania informácií; praktické spracovanie údajov s cieľom rozvíjať zručnosti študentov v priestorových digitálnych technológiách prostredníctvom laboratórnej praxe zameranej na mapovanie, monitorovanie a manažment multitematických a viacúrovňových informácií s dôrazom na analýzu zmeny využívania pôdy / zmeny pokrycia pôdy na úrovni fariem a regiónov v Uzbekistane.

KARAKALPACKÁ ŠTÁTNA UNIVERZITA BERDAKHA (KARSU)

1. Základy GIS a environmentálneho modelovania pre ekológov

Kurz vyučuje základy modelových konceptov a postupoch s osobitným dôrazom na priestorové modelovanie a priestorové výpočty, vrátane digitálnych terénnych modelov, modelov založených na agentoch a rozhrania GIS v rámci modelu transportu kontaminácie v rôznych médiach. Budú prezentované aj základy geoekologických výpočtov a fyziky pôdy.

Po absolvovaní kurzu si študenti zvolia vhodný modelovací prístup a platformu pre konkrétny environmentálny problém, budú schopní formulovať počiatočné a hraničné podmienky a pripraviť vstupné priestorové dátu. Tiež budú schopní pochopiť výsledky simulácie, overiť ju a integrovať výsledok s priestorovými a nepriestorovými údajmi. Kompetencie v aktívnej interakcii s numerickými metódami a manipuláciou s priestorovými údajmi budú veľmi užitočné v iných disciplínach, ako aj v ich ďalšej práci v ekológií.

2. Klimatické zmeny a manažment využívania pôdy

Zmena klímy prináša nové hrozby a riziká pre zraniteľné prírodné územia v strednej Ázii. Profesionálna pripravenosť ekológov na nové globálne výzvy vrátane klimatických zmien si vyžaduje znalosť súčasného koncepčného rámca aplikovanej ekológie. Koncepcia služieb ekosystémov je jedným zo základov tohto rámca. Podľa UNEP sú ekosystémové služby prínosom, ktoré dostávajú ľudia z prírody. Tento prístup poskytuje rámec, prostredníctvom ktorého je integrácia medzi človekom a prírodou integrovaná do verejného a súkromného rozhodovania. Realizácia prístupu ekosystémových služieb zvyčajne zahŕňa rôzne metódy, vrátane závislosti od ekosystémových služieb a hodnotenia vplyvu, kvantifikácie a oceňovania, scenárov a politík. Začlenenie znalostí o ekosystémových službách s racionálnymi praktikami využívania pôdy zvyšuje úroveň všeobecných výhliadok študentov v prírode a dosahuje zručnosti v integrovanom environmentálnom manažmente.

Súčasný stav projektu.



V termíne 20. - 24. februára 2017 sa na University of Natural Resources and Life Sciences vo Viedni uskutočnilo stretnutie konzorcia projektu ECAP spolu so vzdelávacou aktivitou pre učiteľov a odborníkov z partnerských univerzít zo strednej Ázie – Kazakh National Agrarian University, Kostanay State University A. Baitursynov, Samarkand State University a Karakalpak State University named after Berdakh. Počas odbornej prípravy experti zo Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, University of Natural Resources and Life Sciences vo Viedni a České zemědělské univerzity Praha predstavili svoje odborné znalosti a praktické skúsenosti v oblasti pôdneho manažmentu, územného plánovania, manažmentu vodných zdrojov, základov GIS, dostupnosti geografických údajov pre environmentálne využitie, digitálneho mapovania pôdy ako nástroja ochrany pôdy a implementácie environmentálnej politiky a práva EÚ v kontexte Slovenska. Odborníci a učitelia z partnerských univerzít sa tiež zúčastnili na exkurzii v laboratóriu Ústavu pre Hydrauliku a Vodné Hospodárstvo.

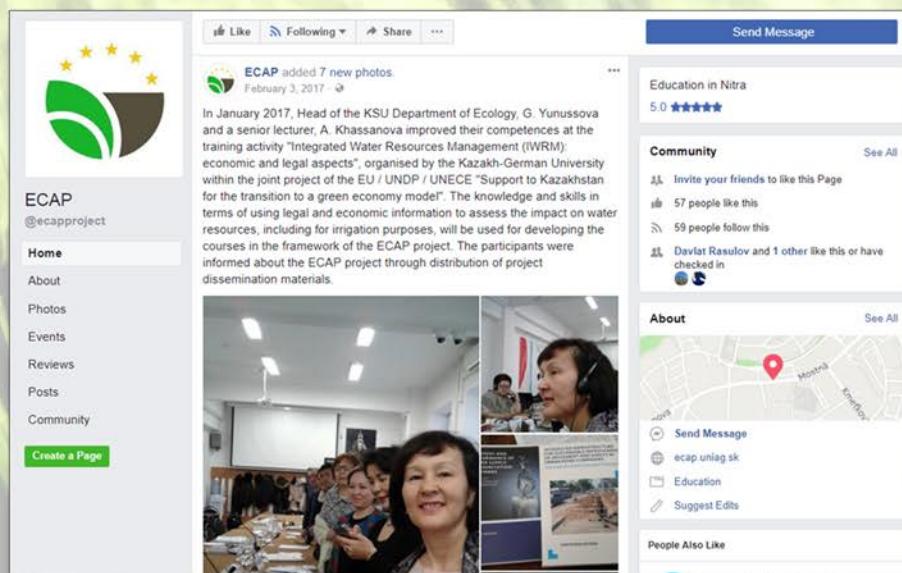


Tretia vzdelávacia aktivita pre učiteľov a odborníkov z partnerských univerzít zo strednej Ázie – Kazakh National Agrarian University, Kostanay State University A. Baitursynov, Samarkand State University a Karakalpak State University named after Berdakh bola organizovaná konzorciami projektu ECAP 11. - 13. septembra 2017 v Nitre. Počas odbornej prípravy experti zo Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, University of Natural Resources and Life Sciences vo Viedni a České zemědělské univerzity Praha poskytli účastníkom odborné informácie v oblasti degradácie pôdy, pozemkových úprav, diaľkového prieskumu, fotogrammetrie, znečistenia a úpravy vody a monitorovania životného prostredia.

Šírenie informácií

V rámci projektu sa uskutočnili nasledovné diseminačné aktivity:

V januári 2017 vedúca katedry ekológie KSU G. Yunussova a profesorka A. Khassanova rozšírili svoje kompetencie počas vzdelávacej aktivity „Integrovaný manažment vodných zdrojov (IWRM): ekonomicke a právne aspekty“, ktorú organizovala Kazašsko- Nemecká univerzita v rámci spoločného projektu EÚ / UNDP / UNECE "Podpora Kazachstanu v prechode na model ekologického hospodárstva". Získané znalosti a zručnosti v oblasti využívania právnych a ekonomických informácií na posúdenie vplyvu na vodné zdroje, vrátane zavlažovacích systémov budú využité na vývoj kurzov v rámci projektu ECAP. Účastníci boli informovaní o projekte ECAP prostredníctvom distribuovaných informačných materiálov.



V dňoch 15. - 16. novembra 2016 v Budapešti nadácia TEMPUS Public Foundation organizovala medzinárodný informačný seminár o kooperačných projektoch v spolupráci s partnerskými krajinami programu ERASMUS+. Podujatie bolo organizované v spolupráci so Slovenskou akademickou asociáciou pre medzinárodnú spoluprácu (SAAIC) a Rakúskou agentúrou pre medzinárodnú mobilitu a spoluprácu v oblasti vzdelávania, vedy a výskumu (OeAD). V rámci seminára bol prezentovaný projekt ECAP, jeho ciele, partnerstvo a výstupy.



Národné správy o ochrane životného prostredia a pôdnom manažmente

V súčasnosti v SR prebiehajú konzultácie k pripravovaným legislatívnym návrhom, predkladaným MPRV SR:

- návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 238/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach prenajímania, predaja, zámeny a nadobúdania nehnuteľností Slovenským pozemkovým fondom v znení neskorších predpisov. Cieľ právnej úpravy: Národná rada SR zákonom č. 291/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 504/2003 Z. z. o nájme poľnohospodárskych pozemkov, poľnohospodárskeho podniku a lesných pozemkov a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorý nadobudne účinnosť 1. mája 2018, zmenila doterajšiu právnu úpravu podmienok prenajímania pozemkov v správe a nakladaní Slovenského pozemkového fondu mladým poľnohospodárom a malým poľnohospodárom obsiahnutú v § 13 zákona č. 504/2003 Z. z. Základná zmena spočíva jednak v tom, že sa rozširuje okruh poľnohospodárov, ktorí sa môžu uchádzať o nájom predmetných pozemkov, a jednak v tom, že sa menia kritériá, ktoré musia spĺňať, a zvyšuje sa maximálna výmera pozemkov, ktoré im môže Slovenský pozemkový fond prenajať;
- návrh vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 249/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vedenia evidencie pozemkov. Cieľ právnej úpravy: Novela vyhlášky zaktualizuje prílohu o „evidovaní pozemkov“, nakoľko jej vyplnenie spôsobovalo v aplikačnej praxi časté problémy, ktoré viedli k neprehľadnosti v systéme evidencie poľnohospodárskych pozemkov. Vyhláška zjednoduší a upraví identifikačné údaje o nájomcoch, prenajímateľoch, o poľnohospodárskej pôde, ktorá je predmetom nájomných a podnájomných vzťahov, ostatných užívacích vzťahov a stanovení obvyklej výšky nájomného. Zároveň novela vyhlášky stanoví aj rozsah poskytovania týchto údajov, ktoré budú za účelom informovanosti poskytované verejnosti príslušným okresným úradom.

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.

Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).