

## **Dobrodošli na Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru!**

Veseli me, da se zanimate za študij naravoslovja in matematike. Če se želite tekom študija naučiti logično razmišljati, analizirati, napovedovati in povezovati, predvsem pa razumeti osnovno bistvo pojavov, potem je študij na Fakulteti za naravoslovje in matematiko (FNM) prava odločitev.

Navedena znanja in sposobnosti so tista ključna, ki diplomantom naravoslovja in matematike omogočajo širok spekter zaposlitev. Pomembno je tudi, da se naši diplomanti nasploh dobro znajdejo v življenju, saj lahko »prijeme« naravoslovja in matematike uporabljajo pri vseh dejavnostih v vsakdanjem življenju.

Diplomanti študijskih programov, ki jih izvajamo na FNM, so deficitarni kader tako v Sloveniji, kot tudi v Evropi, še posebej v Sloveniji, kjer je manj kot 4 % diplomantov s področja naravoslovja in matematike (kar nas uvršča na čisto zadnje mesto v Evropi), v razvitih državah Evrope pa je takih diplomantov nad 10 %. Potrebe gospodarstva po tovrstnem kadru se izkazujejo tudi v sodelovanju fakultete z gospodarstvom, pri katerem skušamo v veliki meri vključiti tudi študente. Ti imajo tako možnost že tekom študija spoznati svoje potencialne delodajalce, s sodelovanjem v našem kariernem centru pa imajo tudi priložnost pridobiti ustrezne izkušnje. Eden od načinov vpenjanja v bodoče delovno okolje naših študentov je tudi, ko pri izbranih predmetih študentom omogočamo, da na predavanjih spoznajo potrebno teorijo, ki jo na vajah preizkusijo na konkretnih problemih konkretnih podjetij. Naši študentje tako že tekom študija sodelujejo pri projektih z uveljavljenimi slovenskimi podjetji, kar jim predstavlja odlično referenco pri iskanju zaposlitve po dokončanju študija. Na navedene načine smo v preteklih letih sodelovali s podjetji, med katerimi so npr. NKBM d.d. (Maribor), Unitur d.d. (Zreče), Roto d.o.o. (Murska sobota), Elektro Primorska d.o.o. (Nova Gorica), IskraTEL d.o.o. (Kranj, Maribor), Cosylab d.d. (Ljubljana), Sinergise d.o.o. (Ljubljana), Vodnogospodarski biro Maribor d.o.o., Inštitut za ekološki inženiring d.o.o. (Maribor) in drugimi, študentje pa sodelujejo tudi pri projektih, ki jih financirajo regionalne in državne institucije (Mestna občina Maribor, Štajerska gospodarska zbornica, Inštitut Jožef Stefan, Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, Elektroinštitut Milan Vidmar ter različna ministrstva in vladne službe).

Perspektivnost študijskih programov FNM kažejo tudi obsežna vlaganja Evrope v našo fakulteto. V okviru Norveškega finančnega mehanizma smo izvedli projekt, v okviru katerega je Norveška naši fakulteti namenila preko 920.000 EUR za nakup in implementacijo eksperimentalne opreme, ki je že na razpolago za vaš študij.

Sodelavci naše fakultete so mednarodno uveljavljeni strokovnjaki s področja matematike, ekologije, fizike in biologije. Naše **raziskovalno-razvojno delo** se izkazuje tudi v študijskih programih s teh področij na vseh treh stopnjah. Na prvi stopnji vas vabimo k vpisu na **študijske programe**:



- BIOLOGIJA
- EKOLOGIJA Z NARAVOVARSTVOM
- FIZIKA
- MATEMATIKA

Po opravljeni prvi stopnji lahko študij nadaljujete na študijskih programih 2. stopnje, kogar zanima znanstveno-razvojno delo, pa bo nadaljeval še na doktorskih študijskih programih. Na fakulteti vam namreč nudimo celotno vertikalo izobraževanja, ki vas vodi od osnovnega do poglobljenega razumevanja in od uporabe znanj do razvoja in raziskovanja.

Vedno bolj pa se v Evropi in svetu zavedajo pomena, ki ga imajo **učitelji naravoslovno-tehniških predmetov ter matematike in računalništva na osnovnih in srednjih šolah**. Naravoslovno-matematično-tehniško-računalniško znanje se namreč prične razvijati že na zgodnji stopnji razvoja. Ministrstvo za šolstvo in šport ter EU sta fakulteti zaupala vodenje 1,7 milijonskega projekta za razvoj naravoslovnih kompetenc. To nedvomno potrjuje kvaliteto naše, že petdesetletne tradicije pri izobraževanju učiteljev.

Študijski programi za izobraževanje učiteljev so prenovljeni po bolonjskem modelu. Da postanete učitelj, morate končati najprej 1., potem pa še 2. bolonjsko stopnjo. Kako to doseči, obstaja več modelov. Mi smo izbrali takega, ki je kompatibilen z drugimi študijskimi programi v Sloveniji in Evropi in ki vam nudi po prvi stopnji še vse poti odprte – na pedagoško ali nepedagoško drugo stopnjo. Izbirate lahko med šestimi **dvopredmetnimi študijskimi programi**:

- IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA
- IZOBRAŽEVALNA FIZIKA
- IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA
- IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA
- IZOBRAŽEVALNA KEMIJA (skupna diploma s Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo UM)
- IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO (skupna diploma s Fakulteto za elektrotehniko, računalništvo in informatiko UM)

Izberete dva programa. Povezujete lahko dvopredmetne programe FNM, povežete pa se lahko tudi z nekaterimi dvopredmetnimi programi na Filozofski fakulteti Maribor in programom Teološke študije na Teološki fakulteti Univerze v Ljubljani.

Kdor želi postati **enopredmetni učitelj matematike ali fizike v gimnazijskih študijskih programih**, pa na prvi stopnji izbere študijski program Matematika oz. Fizika, na drugi stopnji pa bo izbral ustrezen enopredmetni pedagoški študijski program.

Naj za konec poudarim, da študijski programi s področja naravoslovja in matematike niso množični. Zato pri nas študenti niste številke. Skupaj se trudimo, da naredite uspešen prehod iz srednješolskega na univerzitetni način dela. Izvajamo tutorsko in medgeneracijsko pomoč. Študente vključujemo v obštudijske dejavnosti, ki neposredno dvigujejo tudi kvaliteto znanja diplomantov.

**Ne morem zapisati, da je študij naravoslovja in matematike lahek. Treba bo vložiti veliko dela in truda ter biti odprt za nasvete in pobude. Zagotovimo pa lahko, da bo rezultat odvisen od vloženega dela ter da iščemo in vzpodbujamo znanje.**

Vabim vas, da pridete študirat na FNM in si z diplomo naše fakultete zagotovite najboljšo popotnico za uspešno življenjsko pot! Morda boste to nadaljevali tudi na podiplomskem študiju na naši fakulteti, ki po znanstveno-raziskovalni odličnosti sodi v sam vrh tako na Univerzi v Mariboru kot širše.

*Za vse nadaljnje informacije vas vabim, da se po e-pošti ali osebno obrnete na posamezne oddelke. Vsem tistim, ki se ne morete odločiti, komu pisati, pa je na razpolago e-naslov [dekanat.fnm@uni-mb.si](mailto:dekanat.fnm@uni-mb.si) in bomo mi poiskali ustreznega sogovornika.*

*prof. dr. Nataša Vaupotič  
dekanica FNM*