



Katedra za tehnologijo in ekonomiko sistemov
(The Department of Engineering and Economics Systems)

z njenim sestavnim delom:

Laboratorij za tehnologije sistemov
(Laboratory for Engineering Systems)

Ta med-programaska katedra združuje in razvija temeljna znanja s področja tehnologije sistemov in njihovega ekonomskega vrednotenja ter ta znanja uporablja za študij komponent in sestavljenih družbenih in poslovnih sistemov, kakor tudi za njihovo ekonomsko in socialno vrednotenje. Medtem ko je sistemsko inženirstvo dobro uveljavljeno v tehničnih sistemih, je inženiring socialnih sistemov še vedno nastajajoča disciplina, ki pa se v zadnjem času vse bolj intenzivno razvija. Katedra bo združevala inženirje in ostale profesorje in raziskovalce, ki se ukvarjajo s tehnologijo in tehnološkimi rešitvami zdravstvenih sistemov in socialno infrastrukturo, ki se razvija in proučuje na AMEU.

Evropa si v novih znanstveno-raziskovalnih programih želi več vrednotenja tehničnih sistemov, pri tem pa poudarja predvsem inovacije, kar izraža tudi v najnovejših dokumentih in razpisih za novo obdobje. Te naloge izhajajo iz evropske usmeritve, kot jih najdemo na spletu: (https://ec.europa.eu/growth/industry/strategy/innovation_en), pa tudi iz novega slovenskega zakona o raziskovalni in inovacijski dejavnosti. Zato je po mojem naslov med-programske katedre »Katedre za tehnologijo in ekonomiko sistemov« dovolj poveden. Evropa v zadnjem obdobju intenzivneje investira v razvoj tehnologij e-zdravja, e-storitev, tele-zdravja, tele-oskrbe, predvsem pa v sisteme zdravstvene in socialne infrastrukture, ki se intenzivno digitalizirajo.

Z oblikovanjem tehnološke katedre AMEU lažje sodeluje z evropskimi tehničnimi univerzami (UPCT, TUM, NTNU, UPV) ter inženirskimi fakultetami Univerz (kot npr: Oddelek za management in inženirstvo Univerze v Padovi, kjer je njen predstojnik gostoval tri leta in kjer se ukvarjajo z razvojem sistemov zdravstvenih in socialnih tehnologij ter tehnologij za varnost in zdravje pri delu).

Katedra pokriva inženirske in ekonomske vsebine na AMEU, od sedanjih predmetov na nekaterih študijskih programih, kot so Socialna infrastruktura in drugi ekonomski in tehnični predmeti, ki jih druge katedre še ne pokrivajo. Člani katedre imajo možnost, da intenzivneje sodelujejo tudi pri ustanovitvi novega tehničnega študija ali dopolnitvi starejših usmeritev.

V katedri ta trenutek sodeluje prof. dr. Alenka Temeljotov Salaj, ki je v osnovi gradbenica z doktoratom na področju psihologije in v zadnjem času dela veliko na soustvarjanju (co-creation) prostorskih in tehničnih rešitev razvoja urbanega prostora na Norveškem, kjer je na NTNU prodekanja za inovacije in se posveča predvsem okoljskemu inženirstvu tudi v zvezi s problematiko staranja, prof. dr. Nandu Goswami iz Medicinske univerze v Grazu, ki je bil koordinator EIP on AHA za področje padcev. Ukvarja se z raziskavami na področju vesoljskih poletov in staranja, pri čemer proučuje učinke daljše neaktivnosti, z njimi povezanih padcev ter rehabilitacijske rešitve. V katedro je vključen tudi izr. prof. dr. Matej Mertik, predstojnik študija Spletna znanost in tehnologije. V katedro vabimo tudi druge kolege, ki se vidijo v teh vsebinah, kot redne ali pridružene člane. Katedra bo pokrivala prvenstveno ekonomske in tehnološke predmete na Socialni gerontologiji, ter Spletnih znanostih in tehnologijah, lahko pa tudi na drugih programih, kjer bo senat AMEU-ECM menil, da je to potrebno. Vsekakor katedra prispeva in bo prispevala še naprej v kurikulumu nove tehnične in ekonomske vsebine.

Laboratorij za tehnologije sistemov sledi smernicam NAKVIS-a, da se oblikuje čimbolj kakovostno okolje in zagotovi oprema za raziskovalno in razvojno delo študentom AMEU. Ena od prioritet katedre je vključitev v AAL - Program <http://www.aal-europe.eu/>, vključujemo pa se tudi v COST programe na tem področju, želimo pa se vključiti tudi v programe OBZORJE, predvsem v projekte REACH.