

VELEUČILIŠTE

UNIVERSITY



VELIKA GORICA

of APPLIED SCIENCES VELIKA GORICA

OSNOVNE INFORMACIJE O KOLEGIJIMA

STRUČNI DIPLOMSKI STUDIJ
**LOGISTIČKI
MENADŽMENT**

Kolegij: E-logistika			Oznaka kolegija: LM212
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje znanja i vještina potrebnih za primjenu naprednih informacijsko telekomunikacijskih tehnologija u upravljanju procesima opskrbnog lanca. Stjecanje znanja iz internetski podržane logistike i elektroničkog poslovanja.			
Sadržaj kolegija: Internet usluge i elektroničko poslovanje. Pojam e-logistike i mogućnosti primjene u upravljanju opskrbnim lancem. ICT sustavi i tehnologije, infrastruktura u različitim modovima transporta i transportnim lancima. Inovativne tehnologije i automatizacija logističkih procesa u elektroničkoj trgovini, transportnom i skladišnom poslovanju. Opskrbni lanac kroz hiperpovezanost, internet stvari i računalstvo u oblaku. Razvojne perspektive elektroničke logistike. Elektroničke transakcije i zakonske regulative. Sigurnost i pouzdanost elektroničkog poslovanja.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Procjena strateške važnosti e-logistike za upravljanje i unaprjeđenje logističkih procesa opskrbnog lanca. Specifične: Primjena internetski podržane tehnologije u logističkom menadžmentu.			
Ishodi učenja: 1. Kritički procijeniti i prezentirati mogućnosti primjene internetski podržanih tehnoloških i programskih rješenja u upravljanju logističkim procesima, s ciljem unaprjeđenja poslovanja i stvaranja konkurentskih prednosti 2. Analizirati prednosti i nedostatke informacijsko telekomunikacijskih rješenja u opskrbnom lancu 3. Procijeniti potrebu uvođenja naprednih informacijsko telekomunikacijskih tehnologija i provedbu logističkih procesa opskrbnog lanca 4. Osmisliti elemente optimizacije logističkih sustava uvođenjem modela e-logistike. 5. Procijeniti sigurnosne, pravne i ekološke aspekte primjene internetski podržanih tehnologija			
Obvezna literatura: 1. Rogić, K., Stanković, R., Šafran, M.: Upravljanje logističkim sustavima, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012. 2. Šafran, M.: Nastavni materijali, Veleučilište Velika Gorica			

Kolegij: Ekonomika poduzeća			Oznaka kolegija: LM101
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
1	2 + 1 + 1	60	6
Cilj kolegija: Upoznati studente s temeljnim znanjima iz ekonomike poduzeća, usvojiti ekonomski način promišljanja i zaključivanja, s naglaskom aktivnosti u logističkom sustavu.			
Sadržaj kolegija: Uvodni dio: Pojam ekonomike poduzeća kao znanstvene discipline, metode i tehnike. Ekonomska teorija i analiza. Funkcije proizvodnje i troškova. Okvirni uvjeti razvoja mikrosubjekta. Tehnološki napredak i ekonomski razvoj i njihov utjecaj na položaj gospodarskih subjekata. Teorija firme i poduzetništva: teorija, ciljevi i vrijednosti firme (poduzeća); pojam poduzetnika i poduzetništva; akteri u poduzeću i njihovi odnosi; načela poslovanja; funkcije poduzeća; sredstva poduzeća; mjerila uspješnosti poslovanja. Organizacija poduzeća: pojam organizacije, teorija organizacije, organizacijska struktura. Poslovanje poduzeća: načela poslovanja; poslovna politika; planiranje; financiranje poduzeća; sredstva poduzeća; poslovanje poduzeća na tržištu; kontroliranje poslovanja; upravljanje rizikom. Teorija troškova: pojam i značenje troškova; priroda i vrste troškova i temeljna obilježja troškova – fiksni i varijabilni troškovi; mjesta i nositelji troškova; reagibilnost i remanencija troškova; dinamika troškova; granični troškovi; ukupni i prosječni troškovi; metode razdvajanja troškova. Kalkulacije cijene koštanja: pojam i elementi kalkulacija; vrste kalkulacija, djelidbena kalkulacija; dodatna kalkulacija; kombinirana kalkulacija; troškovi, prihodi i iskorištenost kapaciteta; primjena teorije troškova u politici cijena u različitim tržišnim situacijama. Kalkulacije u proizvodnoj i trgovačkoj djelatnosti. Rezultati poslovanja: rashodi; prihodi; poslovni rezultat (dobitak i gubitak); analiza financijskih izvješća; utvrđivanje vrijednosti poduzeća; mjerenje uspješnosti poslovanja – proizvodnost, ekonomičnost, rentabilnost. Poslovna politika na razini poduzeća. Odlučivanje unutar poduzeća u uvjetima tržišne neizvjesnosti. Korporacijsko upravljanje. Ekonomika poslovanja: Ekonomika resursa (rada, predmeta rada i stalnih sredstava). Ekonomika radnog procesa. Ekonomika funkcija. Ekonomika investicija: priprema investicijskog projekta; ocjena investicijskog projekta; izvedba investicijskog projekta.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Stjecanje temeljnih teorijskih znanja te praktičnih iskustava iz poslovne ekonomije potrebnih za operativno vođenje poduzeća, ali i prepoznavanje strateških potencijala u razvoju. Specifične: Upoznavanje određenih metoda mjerenja relativnog i financijskog uspjeha poslovanja poduzeća, alata planiranja poslovnog uspjeha, te primjenjivih znanja iz domene upravljanja, razdvajanja, te korištenja troškova u poslovnom odlučivanju.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Definirati poduzeće kao sustav 2. Analizirati i vrednovati poslovanje poduzeća na tržištu 3. Objasniti i pojmovno odrediti pojedine vrste troškova, mjesta i nositelje troškova 4. Provesti identifikaciju, formulaciju i rješenje praktičnih problema troškova u politici cijena i različitim tržišnim situacijama 5. Argumentirati pristup istraživanju poslovanja logističkog poduzeća, poslovni rezultat i moguća ograničenja 6. Predložiti i predvidjeti uspješnost i mjerila uspješnosti poslovanja u poduzeću 7. Usporediti ekonomiku poslovanja, resursa, radnog procesa i funkcija 8. Pripremiti prezentaciju dokumentaciju investicijskog projekta			
Obvezna literatura: 1. Karić, M. (2009). Ekonomika poduzeća. II. izd. Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku. 2. Mačечеvić, D. (2012). Ekonomika poduzeća. <i>Materijali za interno izučavanje</i>. Velika Gorica: VVG			

Kolegij: Financije u logistici			Oznaka kolegija: LM411
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
4	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje znanja vezanih uz osnovni kategorijalni aparat iz područja poslovnih financija kao i stjecanje znanja o modelima, postupcima, tehnikama i metodama njegove implementacije u različitim područjima djelovanja logističkog poduzeća.			
Sadržaj kolegija: Temeljni problemi financiranja. Pojam financiranja. Financijski menadžment. Oblici organiziranja poslovnih subjekata i ciljevi poslovanja. Financijski sustav u gospodarstvu. Financijska tržišta. Računovodstvena načela, standardi i politike. Porezi, temeljni pojmovi, porezne politike. Optimizacija izvora financiranja. Financijski menadžment. Financijsko prognoziranje i planiranje. Planiranje proračuna; proračun javnih sustava (vojni proračun). Kratkoročno i dugoročno financiranje. Planiranje financiranja kriznih stanja. Financijska izvješća. Kapitalno ulaganje. Upravljanje radnim kapitalom. Polužja i struktura kapitala. Kontroling i upravljanje troškovima. Platni promet. Instrumenti osiguranja plaćanja. Međunarodni financijski menadžment.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Stjecanje znanja i vještina za donošenje ispravne financijske odluke u vezi kratkoročnih i dugoročnih ulaganja, upravljanja likvidnim sredstvima i solventnošću te optimalnog ulaganja u funkciji upravljanja financijama u logističkom sustavu te ostvarenja financijskog rezultata i uspjeha poslovnog entiteta. Specifične: Razumijevanje ekonomske vrijednosti i osnova financijskog rezoniranja. Stjecanje znanja s područja poslovnih financija, o mjerjenju rizika, funkciji cijene kapitala te o postupcima vrednovanja i upravljanja vrijednošću, te o financijskoj efikasnosti investicijskih projekata i osnovnih metoda njihova vrednovanja. Razumijevanje tokova sredstava u poslovnim procesima i međuovisnost upravljanja sredstvima i načina njihova financiranja, kao i temeljnih zakonomjernosti korištenja dugova, strukture kapitala i politike dividendi.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Definirati pojam, ciljeve financiranja, i načela financiranja 2. Opisati i interpretirati temeljna financijska izvješća 3. Samostalno izraditi pro forma financijske izvještaje 4. Pravilno opisati i definirati kratkoročno i dugoročno financiranje 5. Analizirati sustav pokazatelja s ciljem optimizacije logističkog modela 6. Izraditi jednostavniji primjer kapitalnih ulaganja 7. Opisati i analizirati financijske rizike i osiguranje od financijskih rizika 8. Učinkovito djelovati u upravljanju radnim kapitalom logističkog poduzeća			
Obvezna literatura: 1. Vidučić, Lj., Pepur, S. & Šimić Šarić, M. (2018). Financijski menadžment. X. izd. Zagreb: RRiF Plus. 2. Mačečević, D. (2022). Upravljanje financijama u logistici. Materijali za interno izučavanje. Zagreb.			

Kolegij: Informacijski sustavi u logistici			Oznaka kolegija: LM102
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
1	2 + 1 + 1	60	6
Cilj kolegija: Stjecanje znanja o primjeni suvremenih informacijsko-komunikacijskih tehnologija (ICT) u potpori logističkim sustavima i lancima opskrbe. Usvajanje i primjena metoda projektiranja informacijskih sustava (IS), modeliranja procesa i poslovnih podataka iz postojećih (realnih) logističkih sustava.			
Sadržaj kolegija: Osnovno o informacijskim sustavima (IS). Odnos između organizacijskog i informacijskog sustava. Koncepti informacijskog sustava: podatak, informacija, upravljanje informacijama, informacijski sustav, poslovni proces, model procesa i model podataka. Osnovni poslovni procesi u logističkim sustavima. Informacijski, materijalni, ljudski tokovi, te tokovi naloga u logističkom sustavu. Arhitektura informacijskih sustava poslovne i društvene organizacije. Životni ciklus razvoja IS. Osnovni entiteti logističkih sustava. Modeliranje procesa (informacijski prikaz poslova) u logističkim sustavima. Modeliranje podataka dobivenih iz modela procesa. Izrada konceptualnog modela podataka za logistički IS. Prevođenje konceptualnog modela podataka u relacijski model podataka. Logička organizacija baze podataka za logističke informacijske sustave. Dobivanje informacija iz postavljenog modela podataka (algoritmi za pretraživanje podataka-informacija iz relacijske baze podataka). Organizacijske mogućnosti uspostave i primjene informacijskih sustava u logistici. Resursi informacijskih sustava i njihova organizacijska usklađenost. Zaštita podataka i neprekidnost poslovanja s postavljenim i korištenim IS.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Razumijevanje osnovnih interakcija organizacijskog i informacijskog sustava i njihovog usklađenog razvoja. Specifične: Primjena metoda i postupaka za modeliranje i projektiranje IS za logističke procese i sustave. Prikaz modela procesa i oblikovanje logičke baze podataka za logistički IS.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Objasniti faze u razvoju suvremenih informacijskih sustava 2. Provesti analizu poslovnih procesa u logističkom sustavu 3. Nacrtati poslovne procese primjenom metode dijagrama toka podataka (DTP-a) 4. Kreirati konceptualni (ER) model podataka za logističke IS 5. Prevesti konceptualni (ER) model podataka u relacijski model podataka 6. Objasniti postupak za dobivanje potrebnih informacija iz relacijskog modela podataka			
Obvezna literatura: 1. Pavlič M.: Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb 2011. 2. Radošević, I.: Projektiranje poslovnih informacijskih sustava, VERN, Zagreb 2020. 3. Pavlič, M. „Oblikovanje baza podataka“, Rijeka, Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, 2011.			

Kolegij: Integralna logistika			Oznaka kolegija: LM103
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
1	2 + 1 + 1	60	6
Cilj kolegija: Usvojiti temeljna znanja logističkog sustava i sustavnog pristupa logistici.			
Sadržaj kolegija: Pojmovi, povijesni razvoj, značenje, vrste i namjena logistike. Poslovna logistika, konkurencijska prednost kroz logističku potporu, logistički lanci, značaj logistike za poslovanje poduzeća. Kvaliteta logističke potpore (efektivnost i efikasnost sustava). Troškovi logističke potpore u životnom vijeku organizacije, usluge i proizvoda. Logistički menadžment (logističko planiranje, logističke strategije, logistički produkti). Logistika usluga (proizvod i usluge, kapacitet, čekanje i distribucijski kanali usluga, procesiranje narudžbi i informacijski tokovi). Integralna logistika u organizaciji, odnosi s drugim odjelima u poduzeću, prognoziranje logističkih zahtjeva, stupnjevi razvitka IL i postignuća po stupnjevima). Upravljanje zalihama (klasifikacija artikala, ekonomična količina narudžbe, sigurnosne zalihe). Upravljanje materijalom u poduzeću (modeli raspoređivanja, skladišni sustav i pripadajući procesi, lokacije, sastavnice i procesi skladištenja, unutarne- transportne osnove kretanja materijala, pakiranje). Prijevoz i upravljanje prijevozom (vrste i karakteristike prijevoza, regulacija prijevoza, intermodalni prijevoz, izbor prijevoza i prijevoznika, vlastiti i unajmljeni prijevoz). Sustav održavanja kao logistički podsustav, odnos koncepta, tehnologije i organizacije održavanja, kvaliteta i optimizacija sustava održavanja.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Vladanje znanjem iz područja organiziranosti logistike u poslovnim sustavima. Specifične: Poznavanje logističkih sustava, logističkih lanaca i logističkih tehnologija te predviđanje logističkih zahtjeva.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Razlučiti sastavnice logistike i procijeniti njihov utjecaj na poslovni sustav 2. Identificirati elemente efikasnosti i izračunati njihove vrijednosti u jednostavnijim slučajevima 3. Analizirati i predviđati vrste troškova logistike u troškovima životnog ciklusa sustava 4. Razlikovati i usporediti vrste logističkog menadžmenta i predložiti njegovo usavršavanje u organizaciji 5. Kritički procijeniti i osmisliti pristup optimizaciji logistike usluga (tj. kapacitetu, vremenima čekanja i kanalu distribucije) 6. Procijeniti povezanost integralne logistike s drugim sektorima u poduzeću u predložiti poboljšanja u koordinaciji logistike 7. Identificirati probleme u upravljanju zalihama, klasificirati artikle i izračunati ekonomične količine narudžbe 8. Sastaviti prijedloge za usavršavanje upravljanja tokovima materijala u poduzeću			
Obvezna literatura: 1. Bloomberg, D..J.; LeMay, S.; Hanna, J. B.: Logistika, Udžbenik, Mate, Zagreb, 2007. 2. Barković, M.: Presentacije sa predavanja predmeta, AG 2022./20232. Velika Gorica, (postavljeno na Gaudeamus VVG) 3. M. Barković: Efektivnost ili učinkovitost uređaja (skripta), Velika Gorica, 2019. (postavljeno na Gaudeamus VVG) 4. M. Barković: Troškovi životnog ciklusa (skripta), Velika Gorica, 2019. (postavljeno na Gaudeamus VVG)			

Kolegij: Logistika posebne namjene			Oznaka kolegija: LM213
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanja znanja iz područja vođenja, upravljanja, organiziranja i koordiniranja procesa vojne logistike.			
Sadržaj kolegija: Osnovni pojmovi, uloga i namjena vojne logistike, specifičnosti logistika grana. Povijest vojne logistike: pregled ključnih događaja iz povijesti vojske i ratova, suvremeni trendovi. Vrste vojne logistike: proces opremanja naoružanjem i vojnom opremom, tehnička opskrba i održavanje, opskrba, zdravstvena, veterinarska prometna, građevinska, financijska, protiv požarna zaštita; operativne i koordinacijske funkcije. Stožerni rad u vojnoj organizaciji, logistički odjel te funkcije vođenja i upravljanja logistikom. Temeljna načela vojne logistike. Sustav planiranja, programiranja i proračuna te izvršenje proračuna, uloga i značaj logističke. Logistika u vojnim operacijama, upravljanje logistikom u kriznim uvjetima, odlučivanje i nadzor. Upravljanje operativnom logistikom: razmještaj snaga, simboli, radna karta logistike, primjeri. Logistika u NATO: logistička načela i logistička politika NATO-a. Planiranje zajedničkih i posebnih vojnih logističkih strategija. Planiranje vojne opreme i naoružavanja. Standardi i standardni operativni postupci u multinacionalnim operacijama. Planiranje logistike u vojnim i mirovnim savezničkim operacijama. Značajke logističkog sustava na primjerima zemalja i uključivanje u logističke sustave NATO-a. Logističko izvješćivanje; planiranje kadrova za vojnu logistiku.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Vladanje znanjima vojne logistike i njihovom primjenom, metodama primjene logističkih zakonitosti u vojnom djelovanju (nacionalnom i međunarodnom). Specifične: planiranje aktivnosti, organizacija, koordinacije i vođenje procesa vojne logistike.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Kritički usporediti funkcionalna područja i sastavnice koordinacijske i operativne vojne logistike u nacionalnom i multinacionalnom okruženju. 2. Pokazati kako suvremeni trendove i promjene u vojnom području utječu na pojedine funkcije i kapacitete vojne logistike. 3. Analizirati sadržaje i zadatke svih stožernih odjela, a detaljnije stožernog odjela logistike. 4. Razlikovati sadržaje i ročnost planiranja, programiranja i proračuna obrane. 5. Skicirati sheme funkcija logističke potpore na primjeru vojne operacije taktičke razine. 6. Analizirati načela i razlike u planiranju i djelovanju vojne logistike na nacionalnom i multinacionalnom planu.			
Obvezna literatura: 1. Barković, M., Škoti, B., Spudić R.: Vojna logistika, Veleučilište u Velikoj Gorici, 2015. 2. Barković, M., Škoti, B., Spudić R.: Autorizirana predavanja predmeta Logistika posebne namjene (Vojna logistika), VVG, 2025.			

Kolegij: Optimizacija logističkih procesa			Oznaka kolegija: LM202
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 1	60	7
Cilj kolegija: Usvojiti osnovna i razviti napredna znanja o matematičkom modeliranju i optimizaciji logističkih procesa. Stjecanje osnovnih vještina rješavanja logističkih problema primjenom programskih alata.			
Sadržaj kolegija: Struktura logističkih procesa (aktivnosti, resursi, organizacija). Problematika optimiranja i osnove modeliranja logističkog sustava. Linearno programiranje. Problemi alokacije resursa. Problemi transporta i distribucije, lokacijski problemi. Cjelobrojno programiranje. Mješovito cjelobrojno programiranje. Simulacije logističkih procesa. Parametrično programiranje i analiza osjetljivosti modela. Programski alati.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Razumjeti funkcioniranje logističkih procesa opskrbnog lanca te usvojiti znanja i vještine o postupcima modeliranja i optimizacije logističkih procesa. Specifične: Samostalno logički i matematički opisati osnovne logističke probleme te primijeniti odgovarajuće matematičke modele i metode za njihovo rješavanje.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Analizirati performanse logističkih procesa prema ključnim izvedbenim pokazateljima. 2. Dizajnirati optimizacijske modele logističkih problema. 3. Dizajnirati simulacijske modele logističkih sustava i procesa. 4. Primjenjivati matematičke metode i simulacijske programske alate u svrhu optimizacije logističkih sustava i procesa. 5. Osmisliti elemente optimizacije logističkih sustava i procesa. 6. Vrijednovati rezultate optimizacije.			
Obvezna literatura: 1. Rogić, K., Stanković, R., Šafran, M.: Upravljanje logističkim sustavima, VVG, V. Gorica, 2012. 2. Pašagić, H.: Matematičke metode u prometu, FPZ, Zagreb, 2003.			

Kolegij: Poduzetništvo			Oznaka kolegija: LM401
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
4	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje stručnih znanja iz područja poduzetništva i oblikovanju pozitivnog stava prema poduzetničkom ponašanju na organizacijskoj i društvenoj razini.			
Sadržaj kolegija: Izvori poduzetničkih ideja: poslovni procesi, globalne promjene, kreiranje ideja. Razvijanje i poticanje kreativnosti; kreativna klima. Poduzetničke prilike: vrednovanje prilika, izvori prilika, kriteriji za vrednovanje prilika. Testiranje poduzetničke prilike Poduzetnički poslovni model. Poslovni model i inovacija. Korporacijsko poduzetništvo. Društveno odgovorno poslovanje. Procjena atraktivnosti industrije (Porterov model konkurentskih snaga). Generičke konkurentске strategije i konkurentска prednost. Poduzetnički projekt ili projekt društvene odgovornosti.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Rad u timu, kreativnost, analitičko zaključivanje Specifične: Planiranje i vođenje projekata, analiza poslovanja sustava, prezentacija i obrazloženje rješenja problema.			
Ishodi učenja: Student će, nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Analizirati atraktivnost promatrane gospodarske djelatnosti; 2. Procijeniti mogućnosti i donositi odluke u slučajevima neizvjesnosti i rizika; 3. Predložiti konkurentsku strategiju unutar ispitane industrije; 4. Kreirati poslovni model poduzetničke ideje ili projekta društvene odgovornosti, 5. Prezentirati poduzetnički projekt ili projekt društvene odgovornosti			
Obvezna literatura: 1. Kuvačić, N.: Biznis – plan ili poduzetnički projekt: počela poduzetništva & poduzetnički projekt (teorijski prikaz & radna bilježnica), Split, Beretin, 2010. 2. Morris, Michael H., Donald F. Kuratko, Jeffrey G. Covin. Corporate Entrepreneurship & Innovation, South-Western College Publishing, 2011.			

Kolegij: Poslovna komunikacija			Oznaka kolegija: LM311
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje poslovnog komuniciranja, prezentacija i pregovaračkih vještina te poslovnih odnosa s korisnicima logističkih usluga i partnerima.			
Sadržaj kolegija: Definiranje komunikacijskog procesa. Osnovna načela i vrste komunikacije. Značajke verbalne i neverbalne komunikacije. Komunikacijske vještine. Prezentacijske vještine. Pregovaranje i posredovanje. Vrste i značajke poslovnog komuniciranja. Poslovni bonton.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Poznavanje komunikacijskog procesa. Specifične: Uspješna primjena komunikacijskih vještina.			
Ishodi učenja: Student će, nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Kritički prosuđivati komunikacijski proces 2. Samostalno argumentirati osnovna načela komunikacije 3. Usporediti vrste komunikacije i analizirati čimbenike verbalne i neverbalne komunikacije u komunikacijskom procesu 4. Odabrati i primijeniti osnovne pregovaračke tehnike i vrednovati njihovu učinkovitost 5. Prezentirati svoje stavove, rješenja i projekte primjenom odgovarajućih načela i pravila poslovnog komuniciranja 6. Samoprocijeniti i primijeniti pravila poslovnog bontona u odnosu prema klijentima i suradnicima			
Obvezna literatura: 1. Fox, R.: Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naklada: Pučko otvoreno učilište, Zagreb, 2006. 2. Novosel Leinert, S.: Komunikacijski kompas, Plejada, Zagreb, 2012. 3. Gnjata, V.: Sastanci – interesno komuniciranje, Alinea, Zagreb, 2003.			

Kolegij: Poslovni engleski			Oznaka kolegija: LM211
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Usvajanje stručne terminologije i unapređenje poslovne komunikacije na engleskom jeziku za što potrebno usvajanje leksika i gramatičkih struktura. Razvijanje jezičnih vještina u kontekstu struke i to čitanja, slušanja, govorenja i pisanja.			
Sadržaj kolegija: Gramatika i jezik: Obrada gramatičkih cjelina: glagolska vremena, pasiv, modali, komparacija. Stjecanje jezičnih vještina: tvorba riječi, kolokacije, izražavanje mišljenja, sugestija. Jezik struke: Rad na usavršavanju poznavanja strukovne terminologije, kratice. Usmena prezentacija tematskih cjelina i razvijanje vještine komuniciranja. Uporaba vizualnih pomagala prilikom prezentacija. Teme: Logističke usluge, opisivanje poslova, 3PL, lanac opskrbe, upravljanje zalihama, poslovi u logistici, prijevoz, zelena logistika, opisivanje fizičkih karakteristika i dimenzija..			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Znanja o specifičnoj terminologiji i uporabi u pisanom i govorenom jeziku. Vještine čitanja s razumijevanjem i vještine komunikacije na engleskom jeziku u vezi s područjem logistike.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Razlikovati i analizirati gramatičke strukture engleskog jezika te ih primijeniti u stvarnim situacijama 2. Adekvatno koristiti stručno nazivlje i fraze iz područja struke te integrirati u nove kontekste 3. Primijeniti usmene komunikacijske vještine vezano za temu iz struke te argumentirati mišljenje 4. Samostalno koristiti stručnu literaturu 5. Izložiti vlastita kritička promišljanja o povezanosti održivog razvoja i logistike te ekološki prihvatljivim tehnologijama i problemima. 6. Osmisliti i prezentirati stručnu temu te primjereno prezentirati stručni sadržaj			
Obvezna literatura: 1. Grussendorf M.: English for Logistics, OUP Oxford, 2009			

Kolegij: Primijenjena statistika			Oznaka kolegija: LM104
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
1	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Usvajanja osnovnih statističkih pojmova i metoda. Stjecanje vještina primjene statistike u logistici.			
Sadržaj kolegija: UVOD. Populacija, slučajni uzorak i slučajna pojava. VJEROJATNOSNI MODELI. Slučajni događaji i vjerojatnost. VARIJABLE. Pojam i klasifikacija. Diskretne varijable. Binomna varijabla. Neprekidne varijable. Normalna varijabla. Dvije kategorijske varijable - zajednička distribucija, marginalne i uvjetne distribucije. Dvije kvantitativne varijable - linearni model, korelacija i regresija. SLUČAJNI UZORAK. Točkaste procjene. Plug in model. INFERENCIJALNA STATISTIKA. Intervalna procjena očekivane vrijednosti. Testiranje hipoteze o očekivanoj vrijednosti. Testiranje hipoteze o distribuciji. Testiranje hipoteze o nezavisnosti dvije varijable. Testiranje hipoteze o razlici očekivanja dvije kvantitativne varijable. Linearni model – testiranje modela i intervalna procjena predviđana.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Sposobnost korištenja statističkih pojmova i metoda.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Odabrati i analizirati diskretne i neprekidne slučajne varijable u matematičkom modeliranju problema. 2. Provesti i vrednovati intervalnu procjenu očekivanja i vjerojatnosti. 3. Odabrati prave hipoteze, provesti test te vrednovati rezultate statističkog testa o razlici očekivanja nezavisnih uzoraka. 4. Odabrati prave hipoteze, provesti test te vrednovati rezultate statističkog testa o razlici vjerojatnosti nezavisnih uzoraka. 5. Odabrati prave hipoteze, provesti test te vrednovati rezultate statističkog testa o razlici očekivanja na sparenom uzorku.			
Obvezna literatura: 1. B. Čulina, D. Čulina: Elementarna vjerojatnost i statistika uz pomoć Excela, VVG 2010 2. B Čulina: Uvod u statistiku kroz razumijevanje pojmova i formula i uz pomoć Excela, nastavni materijal			

Kolegij: Psihologija rada			Oznaka kolegija: LM312
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Usvajanje znanja i vještina psihofiziologije rada primjenjivih u suvremenoj praksi rada. U okviru toga studenti će se upoznati s postupcima profesionalne orijentacije i selekcije, treningom kadrova, osnovama upravljanja ljudskih potencijala, postupkom analize radnih mjesta, individualnim, okolinskim i organizacijskim faktorima koji doprinose radnoj efikasnosti.			
Sadržaj kolegija: Uvod - određenje psihofiziologije rada i organizacijske psihologije (opis područja, povijesni razvoj i povezanost s drugim disciplinama). Radna okolina i radno ponašanje, interakcija čovjek – stroj. Analiza rada i klasifikacija poslova. Kognitivne sposobnosti i osobine ličnosti u odnosu na radno ponašanje. Selekcija i raspodjela djelatnika na poslove. Osposobljavanje i razvoj - identifikacija potreba za osposobljavanjem. Motivacija - teorijski modeli motivacije. Evaluacija i praćenje učinka djelatnika i izvođenja radnih zadataka - mjerenje radne uspješnosti. Ponašanja povezana s produktivnošću. Stres, umor, rad u smjenama. Fizička okolina - buka, osvjetljenje i temperatura. Upravljanje, nadziranje i vodstvo. Definicije i teorije rukovođenja. Stavovi prema organizaciji i poslu, zadovoljstvo poslom, organizacijska pripadnost, donošenje odluka u organizaciji. Organizacijska klima i kultura. Komunikacija, unutar tima i među timovima. Kohezivnost, norme i ciljevi radne grupe. Timski rad: karakteristike uspješnog tima. Ljudska greška - vrste i teorije grešaka. Opasnosti na radnom mjestu, mjere i postupci u prevenciji - nesreća i povreda povezanih s radom.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Poznavanje temelja psihofiziologije rada i utjecaja različitih osobina ljudi na produktivnost i kvalitetu rada. Poznavanje metoda praćenja uspješnosti djelatnika na poslu. Specifične: Osposobljenost za sudjelovanje u odabiru novih zaposlenika. Poznavanje postupaka za prevenciju nesreća i drugih štetnih posljedica rada.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Kritički analizirati spoznaje iz psihofiziologije rada te njihovu primjenu u suvremenim organizacijama 2. Integrirati znanja o osobinama ličnosti, kognitivnim sposobnostima i motivacijskim teorijama u svrhu unaprjeđenja radne učinkovitosti i dobrobiti zaposlenika 3. Samostalno provesti analizu radnog mjesta, identificirati rizike te predložiti mjere za unaprjeđenje sigurnosti i ergonomskih uvjeta rada 4. Sudjelovati u planiranju i provedbi postupaka selekcije zaposlenika kroz primjenu osnovnih načela psihologije rada i suradnju sa stručnjacima odgovarajućih profila 5. Planirati osposobljavanje i profesionalni razvoj djelatnika temeljem identificiranih potreba organizacije 6. Kritički prosuđivati čimbenike organizacijske klime i kulture te predlagati intervencije za unaprjeđenje timskog rada, komunikacije i organizacijske učinkovitosti			
Obvezna literatura: 1. Miljković, D., Rijavec, M. (2005). Organizacijska psihologija. Odabrana poglavlja. IEP/D2 2. Petz, B. (1987). Psihologija rada. Školska knjiga, Zagreb 3. Kroemer i Grandjean (1999). Prilagođavanje rada čovjeku - Ergonomski priručnik, Naklada Slap, Jastrebarsko			

Kolegij: Sigurnost logističkog sustava			Oznaka kolegija: LM412
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
4	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje osnova uspostave sigurnosti logističkog sustava. Usvajanje sigurnosnih standarda u integralnim sustavima logistike.			
Sadržaj kolegija: Potencijalne opasnosti i rizici u logističkom procesu. Ugroze vojne logistike. Rizici za djelatnike, logistička poduzeća i klijenti. Ugrožavanje poslovnih podataka. Procjena opasnosti i plan zaštite. Zaštitne mjere i postupci, uspostava sustava sigurnosti. Upravljanje sustavom sigurnosti. Osiguranje. Tehnička i tjelesna zaštita. Zaštita poslovnih podataka. Ugroze i rizici pri transportu i skladištenju robe. Ugroze i rizici pri prijevozu putnika. Međusobni utjecaj logističkog procesa i prirodnog okoliša. Prirodne i tehnološke nesreće i katastrofe. Opasne tvari u prometu prema relevantnim konvencijama za pojedine transportne grane. Znakovi i upozorenja. Pravno reguliranje sigurnosti i zaštite u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji. Konvencije o zaštiti u prometnom procesu. Zakonski propisi uredbe i pravilnici o zaštiti u prometnom sustavu Republike Hrvatske. Značenje sigurnosnih mehanizama u logističkim procesima. Bit i značenje logističke sigurnosti, logistička sigurnost kao konkurencijska prednost. Logistička sigurnost kao sastavni dio integralnog sigurnosnog sustava. Sigurnosni koncepti u logističkim procesima. Logistička sigurnost s vidika zakonskog uređenja nekih područja sigurnosti. Požarna sigurnost. Sigurnost i zaštita na radu. Zaštita okoliša i ekološka zaštita, utjecaj ergonomskih rješenja na logističku sigurnost. Sigurnosni mehanizmi u unutrašnjem transportu. Mjere sigurnosti u procesu skladištenja, u procesima utovara-istovara i na prometnim putovima. Sigurnosni mehanizmi u logističkoj dokumentaciji: unutrašnja kontrola i revizija prijevozne, skladišne, ugovorne i druge poslovne dokumentacije, inspekcijski nadzor. Logistička sigurnost i osiguranje. Odgovornost za logistiku sigurnost, način nadzora nad izvođenjem sigurnosnih mehanizama u logističkim procesima.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Sposobnost za ocjenjivanje ranjivosti, ugroženosti u logističkim procesima Specifičnosti: Planiranje i izvođenje mjera sigurnosti.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Vrednovati sustav sigurnosti logističkog sustava i procesa i razlučiti njegove sastavnice i okruženje 2. Kritički procijeniti rizike i sigurnost pri transportu i skladištenju robe i prijevozu putnika u svim transportnim granama 3. Kritički analizirati utjecaj logističkog sustava na okoliš i mjere zaštite 4. Analizirati ugrožavanje sigurnosti logističkog sustava i predlagati mjere zaštite kao i vrednovati njihov doseg 5. Analizirati i argumentirati osnovne pojmove kriznog menadžmenta 6. Analizirati, organizirati i nadzirati sustav sigurnosti logističkih organizacija i procesa 7. Primijeniti stečena znanja i predlagati mjere sigurnosti logističkog sustava i procesa			
Obvezna literatura: 1. Perić T., Ivaković Č.: Zaštita i sigurnost u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1997. 2. Dobranović, Ž, Mihaljević, B: Privatna zaštita u normi i praksi, VVG, Velika Gorica, 2008.			

Kolegij: Sigurnost logističkog sustava			Oznaka kolegija: LM412
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
4	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje osnova uspostave sigurnosti logističkog sustava. Usvajanje sigurnosnih standarda u integralnim sustavima logistike.			
Sadržaj kolegija: Potencijalne opasnosti i rizici u logističkom procesu. Ugroze vojne logistike. Rizici za djelatnike, logistička poduzeća i klijenti. Ugrožavanje poslovnih podataka. Procjena opasnosti i plan zaštite. Zaštitne mjere i postupci, uspostava sustava sigurnosti. Upravljanje sustavom sigurnosti. Osiguranje. Tehnička i tjelesna zaštita. Zaštita poslovnih podataka. Ugroze i rizici pri transportu i skladištenju robe. Ugroze i rizici pri prijevozu putnika. Međusobni utjecaj logističkog procesa i prirodnog okoliša. Prirodne i tehnološke nesreće i katastrofe. Opasne tvari u prometu prema relevantnim konvencijama za pojedine transportne grane. Znakovi i upozorenja. Pravno reguliranje sigurnosti i zaštite u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji. Konvencije o zaštiti u prometnom procesu. Zakonski propisi uredbe i pravilnici o zaštiti u prometnom sustavu Republike Hrvatske. Značenje sigurnosnih mehanizama u logističkim procesima. Bit i značenje logističke sigurnosti, logistička sigurnost kao konkurencijska prednost. Logistička sigurnost kao sastavni dio integralnog sigurnosnog sustava. Sigurnosni koncepti u logističkih procesima. Logistička sigurnost s vidika zakonskog uređenja nekih područja sigurnosti. Požarna sigurnost. Sigurnost i zaštita na radu. Zaštita okoliša i ekološka zaštita, utjecaj ergonomskih rješenja na logističku sigurnost. Sigurnosni mehanizmi u unutrašnjem transportu. Mjere sigurnosti u procesu skladištenja, u procesima utovara-istovara i na prometnim putovima. Sigurnosni mehanizmi u logističkoj dokumentaciji: unutrašnja kontrola i revizija prijevozne, skladišne, ugovorne i druge poslovne dokumentacije, inspekcijski nadzor. Logistička sigurnost i osiguranje. Odgovornost za logistiku sigurnost, način nadzora nad izvođenjem sigurnosnih mehanizama u logističkim procesima.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Sposobnost za ocjenjivanje ranjivosti, ugroženosti u logističkim procesima Specifičnosti: Planiranje i izvođenje mjera sigurnosti.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Vrednovati sustav sigurnosti logističkog sustava i procesa i razlučiti njegove sastavnice i okruženje 2. Kritički procijeniti rizike i sigurnost pri transportu i skladištenju robe i prijevozu putnika u svim transportnim granama 3. Kritički analizirati utjecaj logističkog sustava na okoliš i mjere zaštite 4. Analizirati ugrožavanje sigurnosti logističkog sustava i predlagati mjere zaštite kao i vrednovati njihov doseg 5. Analizirati i argumentirati osnovne pojmove kriznog menadžmenta 6. Analizirati, organizirati i nadzirati sustav sigurnosti logističkih organizacija i procesa 7. Primijeniti stečena znanja i predlagati mjere sigurnosti logističkog sustava i procesa			
Obvezna literatura: 1. Perić T., Ivaković Č.: Zaštita i sigurnost u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1997. 2. Dobranović, Ž, Mihaljević, B: Privatna zaštita u normi i praksi, VVG, Velika Gorica, 2008.			

Kolegij: Strateški menadžment u logistici			Oznaka kolegija: LM313
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje temeljnih znanja o menadžmentu i strateškom menadžmentu u logistici. Stjecanje vještina menadžmenta i primjene u poslovanju, posebice u logistici.			
Sadržaj kolegija: Općenito o menadžmentu definicija menadžmenta: koncept, zadaci i značenje menadžmenta, funkcije i vještine razvoj menadžmenta: rane ideje, zrelo razdoblje, suvremeni pristupi, suvremeni izazovi menadžmenta: odgovornost, informacijska tehnologija, globalizacija i slično, funkcije menadžmenta, planiranje; ciljevi, strateško planiranje, operativno planiranje, organiziranje; organizacija u poduzećima, procesi rada i projekti, delegiranje, ovlasti i moć vođenje u menadžmentu, koordiniranje, rad sa ljudima i situacijski pristup vođenju, upravljanje projektima, nadzor; klasični nadzor, menadžment kvalitete, drugi modeli, donošenje odluka; proces odlučivanja, upravljanje promjenama; ostvarivanje klime za promjene, vođenje procesa promjena. Strateški menadžment: definicija i značenje strateškog menadžmenta, elementi i model strateškog menadžmenta, vizija, misija, ciljevi, zainteresirane grupe, društvena odgovornost, oblikovanje strategije (unutrašnja i vanjska analiza - SWOT analiza, vrste i izbor strategija), implementacija strategije (oblikovanje organizacijske strukture, integrativnih i kontrolnih sustava, usklađivanje strategije, strukture i kontrole, programi, proračuni i procedure za implementaciju), politika i moć u organizacijama (izvori politike i moći u organizacijama, upliv politike i moći na strategiju, upravljanje organizacijske politike), konflikti u organizacijama (izvori konfliktata u organizacijama, strateško upravljanje konfliktima), promjene u organizacijama (utvrđivanje potrebe za promjenama, utvrđivanje smetnji i otpora promjenama, uvođenje promjena u organizacije, samoučeća organizacija), model strateškog menadžmenta, strateški pristup izradi logističkog plana.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Poznavanje osnova menadžmenta s naglaskom na strateškom menadžmentu. Specifične: Sposobnost za vođenje i sudjelovanje u procesu odlučivanja o strateškim pitanjima logistike.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Osmisliti plan poslovne aktivnosti, uz kvalitetno postavljanje ciljeva i razmatranje više inačica provedbe i izbor najpovoljnije; 2. Komentirati prikladnost različitih organizacijskih oblika, delegiranje ovlasti i primjenu moći; 3. Procijeniti stilove vođenja u menadžmentu i povezati njihovu primjenu s različitim situacijama; 4. Argumentirati pristup oblikovanju primjerenog sustava kontrole za procese u logistici; 5. Predložiti projektni pristup cjelovitom procesu poslovnog odlučivanja; 6. Procijeniti postojeće stanje i buduću funkcionalnost logističkog sustava; 7. Samostalno analizirati vanjsko i unutarnje poslovno okruženje i povezati ga s vizijom, misijom i ciljevima; 8. Oblikovati primjerenu poslovnu strategiju i procijeniti uvjete za njezinu implementaciju			
Obvezna literatura: 1. Certo, C. S. & Certo, T. S. (2008). Moderni menadžment. 10. izd. Zagreb: MATE. 2. Thompson, A. A. Jr., Strickland, A. J. III., & Gamble, J. E. (2008). Strateški menadžment. 14. izd. Zagreb: MATE.			

Kolegij: Upravljanje kvalitetom u logistici			Oznaka kolegija: LM204
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Stjecanje znanja iz kvalitete, metoda, tehnika, postupaka i alata u sustavu kontrole i osiguravanja kvalitete u logistici.			
Sadržaj kolegija: Pojam i definiranje kvalitete i upravljanja kvalitetom. Povijest kvalitete. Postavke upravljanja kvalitetom. Kvaliteta i poslovanje (sudionici, uloge, kupac, troškovi i prihodi, konkurentnost), alati upravljanja u kvaliteti i njihova primjena. Normizacija, akreditacija, mjeriteljstvo. Metode upravljanja. Sustavi upravljanja po normi ISO 9001. Integrirani sustavi (ISO 14001, 27001, 45001, 26000). Modeli poslovne izvrsnosti. Kreiranje sustava upravljanja kvalitetom. Vrednovanje u kvaliteti (unutarnje i vanjsko). Kvaliteta i poslovanje na području EU i na međunarodnoj razini. Tehničko zakonodavstvo. Obrazovanje u kvaliteti. Upravljanje kvalitetom u logističkim sustavima. Podudarnosti i razlike sustava. Upravljanje promjenama, vremenom i znanjem.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Studenti svladavanjem gradiva ovog kolegija stječu znanja i vještine potrebne za uspostavu, održavanje i kontinuirano unapređivanje sustava osiguravanja kvalitete. Poznavanje načela i metoda uspostave i održavanja sustava upravljanja. Poznavanje metoda, tehnika, postupaka i alata u sustavu kontrole kvalitete proizvoda i usluga. Samostalno vrednovanje sustava upravljanja. Specifične: Integracija sustava kvalitete i logističkih sustava u jedinstveni sustav upravljanja, primjena međunarodnih normi u logistici.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta, moći: 1. Samostalno se koristiti literaturom i izvorima informacija u području sustava upravljanja te poduzimati aktivnosti na stalnom unapređivanju kvalitete proizvoda i usluga kroz integraciju sustava kvalitete i logističkih sustava 2. Primijeniti metode, tehnike, postupke i alate za poboljšanja kvalitete proizvoda i usluga 3. Vrednovati sustave upravljanja, interpretirati rezultate analiza i utvrditi nesukladnosti 4. Primijeniti međunarodne norme u logistici 5. Izabrati odgovarajuće metode, tehnike i alate te organizirati i razviti sustav upravljanja kvalitetom organizacije			
Obvezna literatura: 1. Kacian Ivetić, I.: Osiguravanje i kontrola kvalitete, Iproz d.o.o., Zagreb, 2018.			

Kolegij: Upravljanje ljudskim potencijalima			Oznaka kolegija: LM203
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 1	60	6
Cilj kolegija: Stjecanje znanja iz područja upravljanja ljudskim potencijalima. Spoznaja procesa razvoja, provedba selekcije i izbora osoblja logistike. Usvajanje znanja s područja obrazovnih modela u području logistike.			
Sadržaj kolegija: Značaj managementa ljudskih potencijala. Strategijski management ljudskih potencijala. Planiranje ljudskih potencijala. Analiza posla. Pribavljanje, izbor, uvođenje i raspoređivanje osoblja. Praćenje i ocjenjivanje uspješnosti. Motiviranje i nagrađivanje. Obrazovanje i razvoj zaposlenika. Stvaranje adekvatne klime i organizacijske kulture. Socijalna i zdravstvena zaštita. Radni odnosi. Različite usluge zaposlenicima. Stimulacijski aspekti materijalnog nagrađivanja.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Sposobnost korištenja znanja i vještina za upravljanje ljudskim potencijalima.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Predvidjeti potrebe za ljudskim potencijalima u organizaciji 2. Isplanirati pribavljanje ljudskih potencijala 3. Koristiti metode i tehnike profesionalne selekcije 4. Izraditi plan motivacije i nagrađivanja zaposlenika u organizaciji 5. Primijeniti kriterije praćenja radne uspješnosti 6. Povezati značaj managementa ljudskih potencijala s ostvarivanjem konkurentne prednosti			
Obvezna literatura: 1. Dessler, G.: Upravljanje ljudskim potencijalima, Naklada Mate, Zagreb, 2015. 2. Sikavica P., Bahtijarević - Šiber, F., Pološki - Vokić, N.: Temelji managementa, Školska knjiga, Zagreb, 2008.			

Kolegij: Upravljanje logističkim sustavima			Oznaka kolegija: LM105
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
1	2 + 1 + 1	60	7
Cilj kolegija: Stjecanje znanja i vještina upravljanja u logističkim sustavima i procesima.			
Sadržaj kolegija: Teorijske osnove o upravljanju sustavima– kibernetika. Struktura i načela funkcioniranja logističkog sustava. Primjena teorije odlučivanja, metode višekriterijskog odlučivanja. Elementi sustava opskrbnog lanca. Temeljne funkcije upravljanja (planiranje, organiziranje, koordinacija, nadziranje). Modeli i metode za planiranje logističkih procesa. Metode upravljanja projektima. Modeli i metode prognoziranja. Informacijsko-komunikacijski sustavi u logističkoj industriji. Upravljanje rizicima u opskrbnom lancu. Podvorbni sustavi.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Razumjeti funkcioniranje opskrbnog lanca i vladati znanjem i vještinama upravljanja logističkim sustavima i procesima. Specifične: Samostalno planirati resurse i aktivnosti logističkih procesa, te voditi unaprjeđenje i razvoj logističkog sustava.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Analizirati organizacijsku shemu logističke tvrtke. 2. Vrijednovati performanse logističkih sustava i procesa prema ključnim izvedbenim pokazateljima. 3. Osmisliti prijedloge unaprjeđenja logističkih sustava i procesa s obzirom na usvojene kriterije optimalnosti. 4. Primijeniti matematičke metoda i programske alate za rješavanje problema upravljanja logističkim sustavima i procesima. 5. Planirati resurse i aktivnosti logističkih sustava i procesa. 6. Izabrati model upravljanja logističkim procesima			
Obvezna literatura: 1. Rogić, K., Stanković, R., Šafran, M.: Upravljanje logističkim sustavima, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012. 2. Ivaković, Č., Stanković, R., Šafran, M.: Špedicija i logistički procesi, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2010.			

Kolegij: Upravljanje nabavom			Oznaka kolegija: LM201
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
2	2 + 1 + 1	60	7
Cilj kolegija: Upoznavanje s pojmom nabave i opskrbe kao i temeljnim postavkama nužnim za uspješno upravljanje nabavom i opskrbom. Upoznavanje s menadžmentom i modelima nabave te načinima kontrole troškova nabave i opskrbe kao i benchmarkingom i kontrolingom nabave.			
Sadržaj kolegija: Pojam, ciljevi, značenje i razvoj nabave: Upravljanje poslovnim procesima; Pojam, ciljevi, značenje i razvoj nabave; Pojmovi nabava, opskrba, materijalno poslovanje, logistika; Politika i strategija nabave: Osnove politike zaliha i tempo potrošnje zaliha; Politika količina i kvalitete; Politika nabavnih cijena; Politika izvora nabave; Kontroling nabave; Politika odnosa s dobavljačima; Politika ugovora o nabavi; Strategija nabave: nabava na lokalnom i globalnom tržištu, predmetna nabava; Single Sourcing i Multiple Sourcing; Outsourcing i Insourcing strategija odnosa s dobavljačima; Operativno planiranje nabave: Planiranje potreba; Planiranje zaliha; Modeli nabave; Planiranje načina nabave; Sustavi nabavljanja; Organizacija nabave: Organizacija funkcije nabave: oblikovanje organizacijske strukture i procesa nabave, centralizacija i decentralizacija nabave; mjesto nabave u organizacijskoj strukturi poduzeća; Centralizirana i decentralizirana nabava i opskrba; Unutarnja organizacija nabave; Operativno poslovanje nabave: Operativno poslovanje nabave: elementi procesa nabavljanja, izbor dobavljača, sklapanje i vrste ugovora o nabavi, kontrola rokova i plaćanje; Elektronička nabava; Etika u nabavi, osiguranje i zaštita podataka u procesu nabave i kontrola poslovanja; Strategijski management nabave: Istraživanje tržišta nabave; Istraživanje i planiranje potreba; ABC i XYZ analiza u nabavi; ABC analiza u nabavi (Management by Exception); Sustavi šifriranja i klasifikacija u nabavi; RFID tehnologija; Vrijednosna analiza; Troškovi nabave i opskrbe, kalkulacije nabavnih cijena.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Shvaćanje principa rada nabave, saznanja o zakonskoj i ostaloj regulativi koja se odnosi na nabavu, te stjecanje vještine vođenja i upravljanja nabavom i opskrbom u suvremenim tržišnim uvjetima. Specifične: Naglasak na aktualnim trendovima korištenja suvremene informatičke tehnologije.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Definirati temeljne pojmove vezane uz nabavno poslovanje i opskrbu 2. Samostalno postaviti politiku i strategiju te ciljeve nabave poduzeća i primjerenu strategiju za ostvarivanje postavljenih ciljeva 3. Ovladati procesima planiranja, operativnog planiranja i sustava nabavljanja 4. Argumentirano postaviti mjerila za praćenje uspješnosti primjene politike i plana nabave te zaliha predmeta rada 5. Odrediti mjesto nabave u poslovnom sustavu i definirati organizaciju odvijanja procesa nabave 6. Organizirati cjelokupni proces nabave 7. Voditi projekt javne nabave u ulozi javnog naručitelja 8. Organizirati istraživanje tržišta nabave i opskrbe 9. Samostalno kreirati ABC, XYZ i vrijednosnu analizu nabave			
Obvezna literatura: 1. Ferišak, V. (2006). NABAVA – politika, strategija, organizacija, management. 2. aktualizirano i dopunjeno izdanje. Zagreb: Vlastita naklada. 2. Mačечеvić, D. (2019). Sustav nabave i opskrbe. (Nastavni materijali). Velika Gorica: VVG.			

Kolegij: Upravljanje održavanjem			Oznaka kolegija: LM303
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 1	60	5
Cilj kolegija: Stjecanje znanja iz efektivnosti i upravljanja procesom eksploatacije tehničkih sredstava (motorna vozila, zrakoplovi, plovila i druga)			
Sadržaj kolegija: Temeljni pojmovi i definicije. Životni ciklus i logističko inženjerstvo. Troškovi održavanja. Efektivnost tehničkih sredstava: pouzdanost, raspoloživost (spremnost) i funkcijska podobnost. Pogodnost za održavanje. Konceptije, modeli, vrste i procesi održavanja. Uvjeti eksploatacije. Metode utvrđivanja tehničkog stanja. Proces i potpora upravljanju održavanjem. Zaštitne mjere u održavanju.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Upravljanje sustavom održavanja tehničkih sredstava u procesu logističke potpore. Specifične: Određivanje specifičnih zahtjeva održavanja tehničkih sredstava, pokazati odgovarajuće vještina primjene i vođenja sustava održavanja.			
Ishodi učenja: Student će, nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Definirati zahtjeve efektivnosti u razvoju i opremanju 2. Odrediti parametre pouzdanosti i pogodnosti za održavanje 3. Organizirati sustav održavanja tehničkih sredstava 4. Rješavati probleme upravljanja sustavom eksploatacije tehničkih sredstava 5. Vrednovati različita prometna sredstva sa stajališta korisnika i održavatelja 6. Primijeniti znanje i vještine održavanja tehničkih sredstava u sustavu logistike			
Obvezna literatura: 1. Matijaščić, Z.: Logističko inženjerstvo, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012.			

Kolegij: Upravljanje projektima			Oznaka kolegija: LM304
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 2 + 0	60	6
Cilj kolegija: Stjecanje znanja i vještina za uspješno vođenje i provedbu projekata uz korištenje suvremenih alata i metodologija upravljanja projektima			
Sadržaj kolegija: Pojam, priroda i kontekst projekta. Metodologija istraživačkog stručnog rada i izrade projekta. Definiranje projekta (povelja projekta, opseg, WBS, raspored, troškovi, kvaliteta, resursi, komunikacija, rizici, nabava, dionici). Upravljanje integracijom projekta. Upravljanje opsegom projekta. Upravljanje vremenom na projektu. Upravljanje troškovima projekta. Upravljanje kvalitetom projekta. Upravljanje resursima u projektu. Upravljanje komunikacijama na projektu. Upravljanje projektnim rizicima. Upravljanje nabavom u projektu. Upravljanje dionicima u projektu. Proces upravljanja realizacijom projekta. Primjeri projekata. Samostalni projekt ili timski rad na složenom projektu. Izrada projektne dokumentacije. Nadzor projekta i zatvaranje projekta. Prezentacija i obrana projekta.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Upravljanje projektima u fazama pokretanja, planiranja, pripreme, provedbe i kontrole projekta. Vladanje temeljnom terminologijom i tehnikama upravljanja projektima. Specifične: Studenti će biti u stanju definirati specifične zahtjeve i izraditi projekt u kojem će pokazati odgovarajuće vještine. Stjecanjem znanja i vještina postupka prijave, izrade i obrane projekta, studenti će biti sposobni primjenjivati znanja i vještine upravljanja projektima.			
Ishodi učenja: Studenti će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Definirati ciljeve projekta 2. Provoditi metodologiju izrade projekata 3. Izraditi projektni plan koji uključuje zadatke, rokove, troškove i resurse unutar zadanih financijskih i vremenskih okvira 4. Rasporediti poslove prema profilima stručnjaka koji sudjeluju u projektu 5. Organizirati projektne aktivnosti (pokretanje, planiranje, izvršenje, nadzor i kontrola, zatvaranje) 6. Upravljeti projektom (integracijom, opsegom, vremenom, troškovima, kvalitetom, resursima, komunikacijama, rizicima, nabavom, dionicima) 7. Prezentirati projektni prijedlog, izvješće ili rezultate pred stručnom i/ili javnom publikom			
Obvezna literatura: 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) – Fifth edition, PMI, 2013 2. PMI Combined Standard Glossary lokalizirana verzija – hrvatski, Verzija 1.1, PMI Ogranak Hrvatska			

Kolegij: Upravljanje prometom i transportom			Oznaka kolegija: LM302
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 1	60	7
Cilj kolegija: Stjecanje znanja iz upravljanja prometom u složenim uvjetima.			
Sadržaj kolegija: Povijesni razvoj prometa i transporta Osnovne značajke prometnog i transportnog sustava. Infrastruktura kopnenog prometnog sustava. Infrastruktura u vodnom i zračnom prijevozu. Transportni lanci. Suvremene transportne tehnologije u cestovnom transportu. Suvremene transportne tehnologije u željezničkom, zračnom i vodnom transportu. Pretovarne operacije i upravljanje pretovarnim operacijama. Upravljanje cestovnim transportom. Upravljanje prometom u gradskim područjima. Upravljanje kombiniranim prijevozom. Sigurnost putnika i tereta u prijevozu. Optimizacija prometnih i transportnih procesa. Logistika i logistički procesi u transportu. Troškovi prijevoza. Upravljanje prometom u kriznim stanjima (teroristička i borbena). Upravljanje prometom u NATO vođenim operacijama. Upravljanje prometom za potrebe NATO saveza uz potporu države domaćina. Špediter u funkciji organizatora prometa			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Sposobnost upravljanja prometom posebice u kriznim uvjetima.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Organizirati radne procese u logističko-transportnoj tvrtki 2. Upravljeti transportnim lancima u različitim granama prometa 3. Upravljeti troškovima prijevoza u logističkoj organizaciji 4. Kritički procijeniti i osmisliti mogućnost optimizacije prometnih i transportnih procesa 5. Povezivati znanja upravljanja prometnom i transportom s ostalim znanjima iz domene logističkog sustava 6. Kritički prosuđivati prednosti i nedostatke pojedinih načina prijevoza 7. Osmisliti mogućnost optimiziranja transportnog procesa 8. Organizirati sustav prometa i transporta u NATO okružju 9. Pratiti sve dostupne izvore informacija s aspekta prometa i transporta			
Obvezna literatura: 1. Zelenika, R.: Multimodalni prometni sustavi, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006. 2. Županović, I.: Tehnologija cestovnog prijevoza, FPZ, Zagreb, 2002. 3. Barković M, Škoti B., Spudić R.: Vojna logistika, Veleučilište Velika Gorica, 2015.			

Kolegij: Upravljanje zalihama			Oznaka kolegija: LM301
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
3	2 + 1 + 1	60	7
Cilj kolegija: Stjecanje znanja o skladišnim sustavima i upravljanju skladišnim procesima. Upoznavanja s osnovnim obilježjima i konceptima skladišnih procesa. Razumijevanje teorijskih odrednica, važnosti i postupaka za upravljanje zalihama.			
Sadržaj kolegija: Uvod u upravljanje zalihama i skladištima. Podjela skladišta prema vlasništvu, lokaciji, načinu gradnje, vrsti robe i tehnologiji skladištenja. Skladišne operacije: prijem, pohrana komisioniranje i otprema robe Informacijska potpora skladišnim procesima. Skladišna oprema. Metode izračuna lokacije skladišta Vrste zaliha, Normativi i zaliha. Modeli upravljanja zalihama. Planiranje zaliha, ABC analiza zaliha. Određivanje vrijednosti zaliha.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Opće: Vladanje stručnim znanjima i vještinama za planiranje, organiziranje i vođenje zaliha. Specifične: Poznavanje skladišnih sustava, procesa i načina organizacije skladišnih procesa.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Izračunati potrebu količinu zaliha 2. Analizirati procese upravljanja zalihama 3. Predložiti model upravljanja zalihama unutar logističkog sustava 4. Organizirati usluge i procese unutar skladišta 5. Analizirati učinkovitost pojedinih skladišnih operacija 6. Predložiti rješenja skladišnih procesa i skladišne opreme 7. Valorizirati prednosti i nedostatke postojećih skladišnih sustava			
Obvezna literatura: 1. Rogić, K., Stanković, R., Šafran, M.: Upravljanje logističkim sustavima, Veleučilište Velika Gorica, Velika Gorica, 2012. 2. Belak V. i drugi: Upravljanje zalihama i skladišno poslovanje, RriF-plus, Zagreb 2002.			

Kolegij: Zelena logistika			Oznaka kolegija: LM413
Semestar:	Predavanje + vježbe + seminar:	Ukupno:	ECTS bodovi:
4	2 + 1 + 0	45	5
Cilj kolegija: Usvajanje znanja iz zbrinjavanja otpada u području logistike, neopasnog i opasnog otpada.			
Sadržaj kolegija: Uvjeti zaštite okoliša i značaj gospodarenja otpadom. Ekološki aspekti zbrinjavanja neopasnog i opasnog otpada u području logistike. Električni i elektronički otpad. Odlagališta. Skupljanje otpada. Monitoring, inspekcijski nadzor i mjere zaštite. Zakonska regulativa, međunarodne konvencije i izvori zagađenja. Vrste otpada. Opasni vojni otpad (MES, streljivo, radioaktivni izvori, kemijski otpad itd.). Mobilna spremišta i sredstva za neutralizaciju. Vojna vježbališta i mjere zaštite okoliša. Tehnologije industrijskog zbrinjavanja vojnog otpada. Tehnologije uništavanja i recikliranja opasnog i neopasnog vojnog otpada. Nove tehnologije zbrinjavanja opasnog otpada. Sustavi za spaljivanja opasnog vojnog otpada (eksplozivi, kemijski štetne tvari itd.). Metode temeljene na kemijskim postupcima neutralizacije.			
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine): Sposobnost korištenja znanja i vještina za upravljanje vojnim otpadom.			
Ishodi učenja: Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Identificirati količine, obujam i tokove otpada i javno izložiti 2. Komentirati posljedice djelovanja otpada na okoliš s naglaskom na etičku odgovornost 3. Razlučiti važnost recikliranja otpada i samostalno prezentirati 4. Prezentirati tehnologije industrijskog zbrinjavanja vojnog otpada radom u multidisciplinarnom timu 5. Analizirati koncept cjelovitog gospodarenja otpadom radom u grupi 6. Kategorizirati vrste otpada prema svojstvima te mjestu nastanka 7. Planirati postupanje s opasnim vojnim otpadom (MES, streljivo, radioaktivni izvori, kemijski otpad itd.) 8. Predvidjeti mjere za smanjivanje i izbjegavanje otpada 9. Razlikovati postupke uporabe otpada i prezentirati ih u grupi 10. Komentirati osnovne zakone i pravilnike iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom			
Obvezna literatura: 1. Kalambura, S., Krička, T., Kalambura, D., Gospodarenje otpadom, Velika Gorica, 2011. 2. Kalambura, S., predavanja iz predmeta Zbrinjavanje otpada, Velika Gorica, 2016.			