

**PROGRAMI STUDIMOR: TRANSPORTI DHE TELEKOMUNIKACIONI
SPECIALIZIMI: TRAFIKU POSTAR DHE TELEKOMUNIKACIONI**

SYLLABUSET E SHKURTËRA

TEORIA E INFORMACIONIT DHE KODET/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Hyrje në teorinë e informacionit. Metodatat e kodimit, të ndërtimit kompakt. Efikasiteti dhe teprica-mbetja e kodit. Komunikimi i besueshëm në prani të zhurmës. Kodet e mbrojtura.

SHFRYTËZIMI I SHËRBIMEVE POSTARE/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Organizimi bazë i shërbimeve postare dhe komunikimeve. Specifikat e organizimit dhe funksionimit të shërbimit postar. Konceptet themelore të shërbimeve postare ndërkombëtare.

MATEMATIKA E APLIKUAR DHE STATISTIKA/7 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Elemente të algjibrës lineare: Matricat dhe përcaktuesit. Algebra Vektoriale. Integralet e pacaktuara. Integralet e caktuara. Funksionet. Integralet e dyfishta.

PROTOKOLET NË TRANSMETIMIN E TË DHËNAVE/5 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Teknologjitë e lidhjeve: protokollet e aksesit. -Rrjetat lokale: Ethernet, FDDI, Token Ring/bus, rrjetat slot. -Rrjeta wireless: IEEE 802.11. -Rrjetat gjeografike: ATM, Frame Relay. -Protokollet e rrjetave: IPv1, IPv6.

ANTENAT INTELEGJENTE/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Hyrje në Optimum Array Signal Processing, përdorimet dhe parimet bazë. Matje të parametrave drejtueshmëria, amplifikimi, raporti sinjal zhurmë. Zbatime të Optimum Array Signal Processing në komunikimet radiomobile. Motivimi dhe objektivat. -Modelimi në kohë dhe hapësirë të sinjaleve. Elemente të optimizimit kompleks matricor.

SISTEMET E KOMUNIKIMIT NË TRANSPORT/5 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Sistemet e telekomunikacionit dhe rrjetat si dhe përdorimi i tyre potencial në transport. Aplikimi i sistemit publik të transmetimit (RDS) në trafik. Sistemet të pozicionimit dhe navigimit automjeteve.

EKONOMIA DIGJITALE NË ZYRET POSTARE DHE RRJETAT E SHËRBIMEVE/5 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Karakteristikat e ekonomisë dixhitale. Globalizimi. Lidhjet. Lëvizshmëria. Integrimi. Shërbimet digjitale dhe produktet tjera. Plani të marketingut të internetit dhe teknologjive të marketingut.

PROCESET DHE SISTEMET/7 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Njohuri të përgjithshme mbi sistemet inxhinierike. Proceset Inxhinierike të Sistemeve. Proceset Software. Njohuri të përgjithshme në manaxhimin e Projekteve inxhinierike.

SIMULIMI I PROCESEVE NË RRJETAT E TELEKOMUNIKACIONIT/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Çka është simulimi dhe pse përdoret, modelimi dhe simulimi në rrjetet e telekomunikacionit. Teoritë themelore të testimeve statike dhe zonat e sigurisë.

RADIOURAT DHE SATELITËT/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Kujtesë mbi Antenat dhe Përhapja e valëve. Përhapja në mjedisin e lirë. Modelet e antenave. Përhapja në atmosferë: absorbimi, difraksioni, reflektimi, përthyerja. Aksesit i shumëfishtë: FDMA-TDMA-CDMA.

PROJEKTIMI I SISTEMEVE TË TRANSMETIMIT/5 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Modelimi numerik i sistemeve dhe sinjaleve. Vlerësuesit e përdorur në simulimin e sistemeve të transmetimit dhe karakteristikat e tyre. Algoritmat për përpunimin e sinjaleve në teknologjinë software radio: konvertimi i frekuencës.

SISTEMET E RADIONAVIGIMIT/7 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Metodatat e vlerësimit të pozicionit të bazuara në vrojtimin e drejtimin të arritjes, kohës së arritjes diferencës në kohë të arritjeve, matja e fuqisë së marrë. Marrësit për navigimin satelitor: Arkitektura e marrësit, Procedurat e kapjes dhe vlerësimit të pozicionit.

ENGLISH IN TRANSPORT AND TRAFFIC/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Zërat në gjuhën angleze. Trajtimi i temave me karakter të përgjithshëm: Profesionit im - Arsimit, universitetit, kolegjit. Futja e terminologjisë themelore të fushave të ndryshme të profesionit të transportit.

POZICIONIMI I OBJEKTEVE PERMES GPS/ 6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Supozimet themelore teorike të funksionimit të GPS-it. Formulimi i problemeve lineare të vlerësimit të situatës (diskrete dhe të vazhdueshme). Filtrat e Kalmanovit.

TEKNOLOGJIA E KOMUNIKACIONIT POSTAR/6 ECTS

Përshkrim i shkurtër i lëndës: Sistemet moderne për shënimin dhe identifikimin e mallrave, ngarkesave dhe automjeteve. Teknologjia për kthimin dhe udhëzime për paketa dhe kontejnerë. Sistemet teknike për përpunimin e kartëmonedhave dhe monedhave.