

<b>Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI</b>			
<b>Njësia akademike</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Programi</b>	Komunikacion dhe Transport		
<b>Drejtimi / Specializimi</b>			
<b>Titulli i lëndës</b>	<b>Sistemet e Informimit dhe Komunikimit</b>		
<b>Niveli</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës</b>	Obligative		
<b>Semestri</b>	III		
<b>Numri i orëve në javë</b>	2+2		
<b>Vlera në kredi – ECTS</b>	5.0		
<b>Mësimdhënësi i lëndës</b>	<b>Prof. Dr. Ahmet Shala</b>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Burimet e informacionit dhe kërkesat e komunikimit në sistemin e transportit. Teoria e informimit – informatës. Informata dhe teoria e probabilitetit. Përmbajtja e informatës dhe Entropia. Ndarja e sinjaleve si transmetues të informatave. Kodet dhe kodimi i informatës. Llojet e lajmit – porosisë. Interneti. IoT – Interneti i gjërave në inxhinieri transporti. Pajisjet komunikuese. Pajisjet Analoge dhe digjitale. Sistemet e Informimit në Komunikacion. Pajisjet komunikuese në komunikacion. GIS – Sistemi i Informimit Gjeografik. Sistemi i Informimit Telematik në Transport. GSM, CDMA rrjetat dhe protokollet. Qasja në internet nga sistemet GPS (GPRS, UMTS). Programet zhvillimore informative-komunikuese bashkëkohore për inxhinieri transporti.		
<b>Qëllimet e lëndës</b>	Njohja e studentëve me informimin – informatën bashkëkohore. Njohuritë të përgjithshme lidhur me pajisjet <b>informuese dhe komunikuese</b> në përgjithësi si dhe në Komunikacion në veçanti. Materia që shtjellohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të përvojave nga informatika dhe pajisjet komunikuese si dhe bazë të mirë për studimet vijuese.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies</b>	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: 1. Të dijë për informatat dhe llojet e tyre, zanafillën dhe zhvillimin etj. 2. Të njohë pajisjet për informim që përdoren më së tepërmi në Komunikacion dhe trendët e zhvillimit të tyre. 3. Njohuri bazike për IoT për përmirësimin e përvojave të transportit, sigurisë dhe efijencës. 4. Të njihet me Sistemet e Informimit dhe Komunikimit si GIS, GSM (GPRS, UMTS), CDMA, Telematika etj. 5. Të njihet me pajisjet komunikuese në përgjithësi, përdorimin e tyre në veçanti në Komunikacion. 6. Të informohet me programet zhvillimore bashkëkohore në Komunikacion dhe Transport.		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënës të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.25	12	3
Ushtrime në teren	0	-	-
Teste, seminare	7	1	7
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetjak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	5	20
Përgatitja përfundimtare për provim	10	1	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	1	5
Projektet, prezantimet ,etj	10	1	10
<b>Totali</b>			<b>125</b>

<b>Metodologjia e mësimdhënies</b>	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, detyra shtëpie, teste, diskutime etj.	
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b>	<b>Pjesa teorike (%)</b>	<b>Pjesa praktike (%)</b>
	<b>40%</b>	<b>60%</b>
<b>Metodat e vlerësimit</b>	Vijimi i rregullt & interaktiviteti 10% Dy testime vlerësuese: 3x45% = 90% ose Provimi final 90% <b>Total 100%</b>	
<b>Mënyra e dhënies së provimit</b>	Testimi gjatë vitit, detyra shtëpie dhe provimi përfundimtar	
<b>Literatura</b>		
<b>Literatura bazë</b>	[1] Ahmet Shala, Sistemet e Informimit në Komunikacion, ligjërata dhe ushtrime, Prishtinë 2006-2021 [2] Otto Strobel: Communication in Transportation Systems, ISBN-10: 1466629762; ISBN-13:978-1466629769, IGI Global; 1st edition, 2013) [3] Aksoy, P., DeNardis, L.: Information Technology in Theory, Thomson Course Technology, USA, Boston, 2008. [4] Jelusic, F: Informacije i komunikacije, Zagreb, 1999.	
<b>Literatura shitesë</b>	[1] Denis McQuail's; <i>Mass Communication Theory</i> , London, UK, 2000. [2] K. Shigemoto; <i>Weber-Fechner's Law and Demand Function</i> , Tezukayama, Japan, 2002 [3] Jones, G. A., Jones, J. M.: Information and Coding Theory, Springer-Verlag London, UK, London, 2000. [4] Borowik, B., Karpinsky, M., Lahno, V., Petrov, O.: Theory of Digital Automata, Springer Netherlands, Nizozemska, 2013. [5] Mohammad A. Matin: Communication Systems for Electrical Engineers, Springer, Cham, 2018.	
<b>Plani i dizajnuar i mësim:</b>		
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>	
<i>Java e parë</i>	Në përgjithësi për informimin – informatën. Teoria e informimit – inform.	
<i>Java e dytë</i>	Përmbajtja e informatës dhe Entropia	
<i>Java e tretë</i>	Ndarja e sinjaleve si transmetues të informatave. Kodet dhe kodimi i informatës.	
<i>Java e katërt</i>	Konvertimi i numrave Binar, Decimal dhe Heksadecimal. Kodet kontrolluese	
<i>Java e pestë</i>	Llojet e lajmit – porosisë. Porosia me zë.	
<i>Java e gjashtë</i>	Lajmet e shkruara, me foto statike dhe lëvizëse.	
<i>Java e shtatë</i>	Vlerësimi i parë Intermediar	
<i>Java e tetë</i>	Interneti. IoT – Interneti i gjërave në inxhinieri transporti.	
<i>Java e nëntë</i>	Sistemet e Informimit në Komunikacion. Pajisjet komunikuese në komunikacion. Pajisjet komunikuese. Pajisjet Analoge	
<i>Java e dhjetë</i>	Modulimi analog i sinjalit sipas amplitudës, fazës dhe frekuencës.	
<i>Java e njëmbëdhjetë</i>	Pajisjet Digjitale.	
<i>Java e dymbëdhjetë</i>	Modulimi digjital. Sistemet e Informimit në Komunikacion. Pajisjet komunikuese në komunikacion. Pajisja komunikuese DPCM – kuantizimi.	
<i>Java e trembëdhjetë</i>	GIS – Sistemi i Informimit Gjeografik. Sistemi GSM (GPRS, UMTS), CDMA, Sistemi i Informimit Telematik në Transport.	
<i>Java e katërmëdhjetë</i>	Programet zhvillimore bashkëkohore në komunikacion dhe transport.	
<i>Java e pesëmbëdhjetë</i>	Vlerësimi i dytë Intermediar	