

1.1.2-jadval. O‘quv natijalari matritsasi – Ta’lim dasturlari modullari BA 60730300 - Civil Engineering:

O‘quv natijalari (kompetensiyaning asosiy birliklari)	Nom moduli	
LO 1 Tabiiy va matematika fanlaridagi bilimlardan foydalangan holda samarali materiallar va dizaynlarni tanlash, shuningdek, muhandislik tizimlari va texnologiyalari, uskunalar uchun hisob-kitoblarni amalga oshirish qobiliyatiga ega.	Math1M16 Math2M26 Math3M36 Phys1M16 Phys2M26 Phys3M36	Matematika Fizika
LO 2 Sanoat va fuqaro binolari arxitekturasi, loyihalash tamoyillari va konstruktiv tizimlarni chuqur anglab, me’yoriy talablar asosida funksional, xavfsiz va iqtisodiy samarali bino va inshootlar uchun hisob-kitob va loyihaviy yechimlar ishlab chiqishga qodir.	ICET34 AICB1M56 AICB2M66 AICB3M76 DCBST76 MEST84	Qurilish muhandisligi yo‘nalishiga kirish Sanoat va fuqaro binolar arxitekturasi Bino va inshootlarni loyihalash va konstruksiyalash Shahar injenerlik inshootlari
LO 3 Binolarning issiqlik-gaz ta’minoti, ventilyatsiya, suv ta’minoti va kanalizatsiya tizimlarini me’yorlar asosida loyihalash, ularning ishlash tamoyillarini tahlil qilish va muhandislik tarmoqlarini samarali integratsiyalash bo’yicha yechimlar ishlab chiqish shuningdek, yashil energiyadan samarali foydalangan holda bino va inshootlarni loyihalashga tayyor bo’ladi.	HGSVT56 WSST56 ECBT56	Issiqlik, gaz ta’minoti va ventilyatsiya asoslari Suv ta’minoti va kanalizatsiya tizimlari Binolarning injenerlik tarmoqlari
LO 4 Axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlaridan foydalanib, qurilish konstruksiyalari va binolarni loyihalashni avtomatlashtirish, loyihaviy hisob-kitoblar va dizayn yechimlarini samarali va me’yoriy asosda yaratishga tayyor bo’ladi.	ITM25 CTDBST76 OPCT76 ICG1M14	Axborot texnologiyalari Qurilish konstruksiyalarini loyihalashda kompyuter texnologiyalari

		Bino va inshootlarni loyihalashtirishni avtomatlashtirish Muhandislik va kompyuter grafikasi
LO 5 O‘zbek (rus) va xorijiy tillarda muloqot qila olish, maxsus professional va ilmiy terminologiyadan foydalangan holda ish yozishmalarini va ish yuritish ishlarini olib borish qobiliyatiga ega bo‘ladi.	RLM24/ULM24 FLET18 FLGT18	o‘zbek (rus) tili Ingliz tili Nemis tili
LO 6 Milliy o‘ziga xoslik va madaniy xususiyatlarga asoslangan faol fuqarolik pozitsiyasi va o‘zini anglash qobiliyatini namoyish eta oladi	PhyIM25	Falsafa
LO 7 Elektr zanjirlarining ishlash tamoyillari, o‘lchash usullari, elektr mashina va qurilmalarining tuzilishi hamda xavfsiz ekspluatatsiyasini tushunib, elektr tizimlarini hisoblash, tahlil qilish va amaliy muammolarni hal etishga tayyor bo‘ladi.	ElectrM36	Elektrotexnika
LO 8 Yuk ko‘tarish qobiliyati, mustahkamlik va ustivorlik bo‘yicha hisob-kitoblarni amalga oshirish, kuchlanish-deformatsiya holatini aniqlash, kuchlanishlarni, siljishlarni aniqlash, qurilish materiallari turini va ularning fizik xususiyatlarini hisobga olgan holda hisoblash sxemalarini yaratishga qodir.	ApplMechM34 MatResM46 CM1M56 CM2M66 MechG1M56 MechG2M66 WCT56 CST66 RCSS1M76 RCSS2M76 MST76	Nazariy mexanika Materiallar qarshiligi Qurilish mexanikasi Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar Yog‘och konstruksiyalari Qurilish konstruksiyalari Temirbeton va tosh konstruksiyalar Metall konstruksiyalari
LO 9 Loyihalash va qurish jarayonida bino va inshootlarning energiya samaradorligini tartibga solish va yaxshilash talablarini hisobga olgan holda, global yashil qurilish tendentsiyalarini qo‘llay oladi.	HeatEngineerM44 MS and PQMM44 BPPEEBET56 EEBM76	Issiqlik texnikasi Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti Qurilish fizikasi. Energiya samarador binolar injeneringi

		Energiya samarador binolar
LO 10 Geodezik-geologik va geotexnik tadqiqotlar usullari asosida yer tuzilishi, tuproq va jinslar xususiyatlarini baholab, maydon va laboratoriya sharoitida o‘lchovlar va testlar olib boradi, GPS topografik xaritalar, geodezik reja-sxema va geo/xavfsizlik tavsiyalarini tayyorlab, qurilish va infratuzilma loyihalarida geologik–geodezik sharoitlarni hisobga olib loyiha va izlanishlar olib borishga tayyor bo‘ladi.	EGT34 EGT34 EEWCT34	Injenerlik geodeziyasi Injenerlik geologiyasi Qurilish maydonida muhandislik qidiruv ishlari
LO 11 Qurilish sanoatida xajmiy rejalashtirish va dizayn yechimlarini ishlab chiqishda qurilish axborot modellashtirish (BIM) dan foydalangan holda loyihalash,, hisoblash va texnik hujjatlar shaklida ish natijalarini amalga oshirishga qodir.	CBDT34 CBDT34 BIMTT76	Binolarni loyihalashda kompyuterlarni qo‘llash (Auto CAD) Binolarni loyihalashda kompyuterlarni qo‘llash (Revit) BIM texnologiyalari
LO 12 Iqtisodiy rentabellikni hisobga olgan holda qurilish loyihalarini ishlab chiqish va amalga oshirishga qodir	PBPT46 EconT46 BAT46	Biznes jarayonlarini loyihalash Qurilishda iqtisodiyot Biznes tahlil
LO 13 Ishonchlilik, narx va energiya samaradorligi mezonlari asosida qurilish materiallari va dizayn yechimlarining muhandislik tahlilini o'tkaza oladi.	MatResT43 MBMT43 MBMST43 GChemM16	Qurilish materiallari va buyumlari Zamonaviy qurilish materiallari Zamonaviy qurilish materiallari va konstruksiyalari Umumiy kimyo

LO 14 Qurilish va sanoat jarayonlarida foydalaniladigan qurilish mashinalari, transportlovchi mashinalar va jihozlar hamda texnologik komplekslar tarkibini, ularning konstruktiviyasi va ishlash printsiplarini tushunib, ulardan xavfsiz va samarali foydalanish, texnik xizmat ko'rsatish, boshqarish va integratsiyalangan ishlab chiqarish qurilish jarayonlarini loyihalash hamda amalga oshirishga tayyor bo'ladi.	CMT43 METTM43 TCP43	Qurilish mashinalari Materiallarni texnologik transportlovchi mashinalar va jihozlar Ishlab chiqarishdagi texnologik komplekslar
LO 15 Turli maqsadlar uchun bino va inshootlarni qurish jarayonida ishlab chiqarish jarayonlarini tashkil etish va boshqarish bo'yicha bilimlarni namoyish eta oladi	TCPT56 TCBST66 TCSST84	Qurilish jarayonlari texnologiyasi Bino va inshootlarni barpo etish texnologiyasi Maxsus inshootlarni barpo etish texnologiyasi
LO 16 Zilzila ta'siridagi yuklamalar va seysmik xavflarni baholab, bino va inshootlarning konstruktiv tizimlarini seysmik talablar asosida hisoblash, mustahkamlash, modellashtirish va xavfsiz loyihaviy yechimlar ishlab chiqishga tayyor bo'ladi.	DPST66 ERBSM84 AEPSBST76	Inshootlar dinamikasi va ustivorligi Bino va inshootlar zilzilabardoshligi Bino va inshootlarni zilziladan aktiv himoya qilish sistemalari
LO 17 Qurilish-montaj ishlari uchun ishlab chiqarish rejasini, qurilishni tashkil etish rejasini va boshqa texnik hujjatlarni ishlab chiqishga qodir.	CPMET86 OPCT86	Qurilishni rejalashtirish, boshqarish va iqtisodiyoti Qurilishni tashkil etish va rejalashtirish

LO 18 Loyihaga o'zgartirish kiritish, me'yoriy hujjatlar asosida innovatsion dizayn va texnologik yechimlarni tanlash bilan xarajatlar smetasini tayyorlashga qodir bo'ladi.	RBST84 ATCBST84 TOBST84 OCT84 SRDCIT84	Bino va inshootlar rekonstruksiya Bino va inshootlarni texnik holatini baholash Bino va inshootlarni texnik ekspluatatsiyasi Qurilishda smeta ishi Qurilish sohasida me'yoriy xujjatlar tizimi
LO 19 Ilmiy tadqiqot va tahlil usullarini tanlaydi va amaldagi qoidalar, standartlarga muvofiq loyihalash va texnik hujjatlarni ishlab chiqish, tayyorlash va bajarishda ishtirok etadi.	FWM84 QPM84	Malakaviy amaliyot Diplom ishi