Оюутны ТҮЦ машины системийн шаардлага:

**User requirement/Хэрэглэгчийн шаардлага:** *(Хэрэглэгчдэд яагаад энэ систем хэрэгтэй вэ?)*

*Сургууль нь сурагчдад өөрөө үйлчлэх ТҮЦ машинтай болсноор захиргааны ажилтнуудын ачааллыг бууруулж, сургалтын үйл ажиллагааны үр ашгийг дээшлүүлэх боломжтой юм. Мөн оюутнууд дараалал хүлээх, ажилтантай цаг товлох шаардлагагүй, хүссэн үедээ өөрийн эрдэм шинжилгээний мэдээлэлд нэвтэрч, удирдлагын даалгавраа гүйцэтгэх боломжтой байдаг.*

* Цаг зав хэмнэдэг байх
* Хүний хөдөлмөрийг хөнгөвчилсөн байх
* Хэргэлэхэд ойлгомжтой байх
* Ажлын бус цагаар ч ашиглаж болдог байх
* Систем нь хөгжлийн бэрхшээлтэй оюутнуудад хүртээмжтэй байх ёстой.

**Функцийн шаардлага/Functional requirement:**

**Process-oriented/Процесст чиглэсэн :**

* + Оюутны үнэмлэхээр нэвтэрдэг байх
  + QR уншиж нэвтэрдэг байх
  + Сиси данснаас төлбөр төлж болдог байх
  + Нэг хүний эрхээр өөр хүн нэвтрэх боломжгүй байх
  + Log out хийдэг байх
  + Системийг автоматаар шинэчлэх боломжтой байх
  + Тодорхойлолт авдаг байх
  + Дүнгийн хуулга авдаг байх

**Information-oriented/ Мэдээлэлд чиглэсэн :**

* + Дүнгийн хуулга харуулдаг байх
  + Сургуулийн тодорхойлолт харуулдаг байх
  + Төлбөр төлсөн баримт харуулдаг байх
  + Сиси дансан дахь үлдэгдэл харуулдаг байх

**Non functional requirement /Функцийн бус шаардлага:**

**Operational/Үйл ажиллагааны : *(****систем ажиллах физик болон техникийн орчин)*

* + Оюутнууд шаардлагатай үед мэдээлэл, үйлчилгээ авах боломжтой байхын тулд хүртээмжтэй, найдвартай байх
  + Систем нь алдаатай тодрхололт гаргадаггүй эсвэл алдаа багатай байх ёстой.
  + Бүртгэлийн үе гэх мэт ачаалал ихтэй үед хэрэглэгчдийг зохицуулах систем нь өргөтгөх боломжтой байх ёстой.

**Performance*/*Гүйцэтгэл*:*** *(системийн хурд хүчин чадал, найдвартай байдал)*

* + 365 хоног 24-н цагт ажилладаш байх
  + 30-н секундын дотор нэвтэрдэг байх
  + Тодорхойлолыг 50 секундын дотор хэвлэдэг байх
  + Систем олон тооны хэрэглэгчидтэй нэгэн зэрэг ажиллах чадвартай байх

**Security/ Гадаад аюулгүй байдал:** *(ямар нөхцөлд системд нэвтрэх эрх олгосон)*

* + Оюутан, багш ажилчин болон төгсөгч гэсэн эрхээр нэвтрэх боломжтой байх
  + Нэг хүний эрхээр өөр хүн нэвтрэх боломжгүй байх, өөрөөр баталаажуулалт зөвшөөрлийн механизмыг ашигладаг байх
  + Зөвшөөрөлгүй нэвтрэх оролдлогыг илрүүлэх урьдчилан сэргийлэх механизмтай байх

**Cultural and political/ Соёл улс төрийн: *(****системд нөлөөлж буй соёл улс төрийн шаардлага)*

* + Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ашиглах боломжтой байх
  + Систем нь оюутны мэдээллийн нууцлал, аюулгүй байдалтай холбоотой бүх хууль тогтоомжийг дагаж мөрддөг байх
  + Олон янзын оюутнуудын соёл хэлний онцлогыг харгалзан үзсэн байх
  + Бүх оюутанд эрх тэгш хүртээмжтэй байх

**Функцийн шаардлага/Functional requirement:**

* + Түц машины дэлгэц мэдрэгчтэй байх
  + Түц машин нь товчлууртай байх
  + Тэжээл салсан үед нөөц баттерай ашиглан ажилладаг байх
  + QR код унших төхөөрөмжтэй байх
  + Оюутны үнэмлэх унших NFC төхөөрөмжтэй байх