















Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP

ХОТЫН НОГООН БАЙГУУЛАМЖ ХИЧЭЭЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

Индекс: EREC324



Гагш: Бат-Эрдэнийн ГАНЧИМЭГ Ховд их сургууль



Багш: Дэмбэрэлийн ЭНХТУУЛ Ховд их сургууль















curricula, capacity, ICT and stakehol

8



АГУУЛГА

- Ерөнхий мэдээлэл, баталгаажилт
- Хичээлийн залгамж холбоо
- Хичээлийн зорилго, ач холбогдол
- Хичээлээр судлах агуулга
- Бие даан судлах агуулга
- Сургалтын арга зүй
- Оюутны мэдлэг, чадвар, хандлагыг үнэлэх арга зүй
- Хичээлд ашиглах ном сурах бичиг, гарын авлага
- Сургалтанд ашиглагдах материал











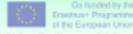






















Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP

ХИЧЭЭЛИЙН ХӨТӨЛБӨР

ХОТЫН НОГООН БАЙГУУЛАМЖ Хичээлийн нэр: URBAN GREEN FACILITIES

Хичээлийн индекс: EREC324

Хичээлийн ангилал: Бакалавр

Мэргэшүүлэх/ Заавал судлах хичээл Хичээлийн төрөл:

Хичээлийн багц цаг: 3 ББп

> 2 Би лекц

> 1 Би семинар

Судлах улирал: Бүх улирал

Нийт хуудасны тоо:

Цахим хичээл: Бүрэн цахим хичээл

http://online.num.edu.mn/courses/course-v1:NationalUniversityofMongolia+ENVI+2020/about































Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia:
curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions
619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP

Хичээл заах багш нарын мэдээлэл:

Тэнхимийн нэр: Биологийн тэнхим

Багшийн нэр, цол зэрэг: Б. Ганчимэг, магистр

Утас: 99881801

 Цахим шуудан:
 b.ganchimeg@khu.edu.mn

Өрөө: 1-р байрны 315

Зөвлөгөө өгөх гараг, цаг: Өдөр бүр 09:00 – 18:00

Цахим хуудас: http://www.khu.edu.mn/

Тэнхимийн нэр: Биологийн тэнхим

Багшийн нэр, цол зэрэг: Д. Энхтуул, магистр

Утас: 80802640

Цахим шуудан: enkhtuul@khu.edu.mn

Орее: 1-р байрны 315

Зөвлөгөө өгөх гараг, цаг: Өдөр бүр 09:00 – 18:00

 Цахим хуудас:
 http://www.khu.edu.mn/











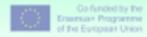




capacity, ICT and















Urban Resilience and Adaptation for India and Mongolia: curricula, capacity, ICT and stakeholder collaboration to support green & blue infrastructure and nature-based solutions 619050-EPP-1-2020-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP

ХИЧЭЭЛИЙН ЗАЛГАМЖ ХОЛБОО

Өмнө үзсэн байх хичээлийн нэр, индекс:

1. Ургамлын экологи, ангилал зүй

BECO305

Цаг уур уур, ус судлал

METE312

Зэрэгцүүлэн үзэхэд тохиромжтой хичээлийн нэр, индекс:

3. Биологийн төрөл зүйлийг хамгаалах технологи

BIDT309

ХИЧЭЭЛИЙН ЗОРИЛГО, АЧ ХОЛБОГДОЛ

Хот тохижуулалтын загвар, тэдгээрийн олон янз байдал, хот тохижилтонд тохиромжтой мод бут сөөг ургуулах арга зүй, мэдлэг чадвар эзэмшүүлэхэд оршино.

- Ногоон байгууламжийг стандартын дагуу зохион байгуулах төлөвлөгөөг хэрхэн боловсруулах арга аргачлалд суралцуулах
- Ногоон байгууламжт, цэцэрлэгжүүлэлтийн талаарх онолын ойлголт мэдлэгийг эзэмшүүлэх
- Ногоон байгууламжийн дизайн, ландшафтын онцлогт тохирсон хэлбэржүүлэлт хийх, хотын гоёл чимэглэлд ашиглаж болох мод бут сөөгийг тариалах, тэдгээрийн хортон шавьжаас хамгаалж арчилж тордох, хортон шавьжаас урьдчилан сэргийлэх аргачлал чадамжид суралцуулах



H













Хичээлийн агуулга

Хотын ногоон байгууламж хичээлээр хотын ногоон байгууламжийн ангилал, хотын ногоон байгууламжийн мод бут сөөгийг сонгох, мод бут сөөгийг тарих арга зүй, ногоон байгууламжийн мод бут сөөгийг арчилж тордох арга зүй, хортон шавьжтай хэрхэн тэмцэх, хотын ногоон байгууламжийн мод сөөгийг хэлбэржүүлэн засах арга зүй, цэцэгжүүлэлт, зүлэгжүүлэлт хийх, хотын ногоон байгууламжийн нөхөн сэргээлтийн талаарх онолын үндсэн ойлголт ухагдахуунуудыг үзнэ.



ХИЧЭЭЛЭЭР ЭЗЭМШИХ МЭДЛЭГ, ЧАДВАР, ДАДАЛ

















Чадвар:

Энэ хичээлийг үзсэнээр цэцэрлэг, ногоон байгууламжийн талаарх шинжлэх ухааны үндэстэй онол, практикийн гүнзгий мэдлэгтэй, хот байгуулалт, төлөвлөлтийн шаардлага, нормативт заасан хэмжээнд хүрсэн ногоон байгууламж, цэцэрлэгжүүлэлт бий болгох чиглэлд бие даан ажиллах чадвартай мэргэжилтэн гарах болно. Түүнчлэн хотын ногоон байгууламж, хотын байгууламжийн тохижуулалтанд тавигдах ерөнхий шаардлага, хотын гоёл чимэглэлд ашиглаж болох мод бут сөөгийг тариалж ашиглаж, тэдгээрийн хортон шавьжаас хамгаалах тэдгээрийг арчилж тордох, хортон шавьжаас урьдчилан сэргийлэх арга зүйг эзэмшихэд чиглэгдэнэ.

Хандлага:

- Өөрийн үзэд бодод байр суурь, үнэдгээ дүгнэлтийг идэрхийдж чадаж байгаа эсэх, ийнхүү идэрхийлэхдээ бусдын үзэд бодод, байр сууринд хүндэтгэдтэй хандаж, түүнээс үнэ изнэтэй зүйлийг одж харж, авч чадаж байгаа, байдал
 - Багийн гишүүн байх, бусдыг төдөөлөх чадварын хөгжлийг мэдрэх
 - Ядгаатай ұзэд бодол, тұұнийг хұдээн зөвшөөрөх, үл зөвшөөрөх байр сууринд хандах хандлага төлөвшүүлэхийг зорино.

Мэдлэг:

Байгаль орчныг хамгаалах технологийн төгсөх ангийн оюутнууд цэцэрлэг, ногоон байгууламжийн талаарх шинжлэх ухааны үндэстэй онол, дадлагын мэдлэгтэй, түүнийгээ хэрхэни хийж ажлын төлөвлөлт аргазуйгээр хэрхэн хангах тухай мэдлэгуулийг эзэмшинэ.











Erasmus+ Programme of the European Union



__ Лекцийн хичээл:

-					
7 хоног Хичээлийн сэдэв			Сэдвийн агуулга		
, 1101101					
V			Хот байгуулалт,	төлөвлөлтийн шаардлага, нормативт заасан хэмжээнд нь хүргэж Ногоон байгууламж бий	
I	Хот сууринг цэцэрл	ISI MAY YALISM		н хот сууринд оршин суугчдын эрүүл ахуйн шаардлага тэдний ажиллаж амьдрах нөхцлийг	
	арга зүй		бүрдүүлэх чухал	хүчин зүйл юм.	
			Ногоон байгуула	мжийг тухайн хот, суурины оршин суугчдын тоо, хэмжээнээс хамаарч харилцан адилгүй	
	Хотын ногоон байг	ууламжийн	хэмжээ, ангилл	аар тодорхой төлөвлөгөөний дагуу байгуулдаг. Ногоон байгууламж буюу хот	
п	ангилал		цэцэрлэгжүүлэлг	чийн ажлыг нийтийн хэрэгцээний, хязгаарлагдмал хэрэгцээний, тусгай зориулалтын гэж	2
			гурван төрөлд ху	ваана.	
	Модлог ургамлын б	иологийн	Модлог ургамал	нь амьд организм учраас хооллож, амьсгалж, мэдэрч, өсөж үржиж, мөхөж сөнөдөг. Мөчир	2
III	онилог		хичнээн олон са	албарлаж, навч нахиа олон гарах тусам мод саглагар болж ногоон масс нэмэгдэж тэр	
	111			ын солилцоог сайн явуулж байдаг.	
			Ногоон байгуула	мжид суулгах мод сөөг ургамлыг ойгоос болон мод үржүүлгийн газраас сонгож авахдаа	
IV	Хотын ногоон байг	ууламжийн	түүний нас, өн	дөр, титмийн бүдүүн, навч, цэцэг, холтосны өнгө, навчны өнгөө хувиргах үзэгдэл,	2
**	мод бут сөөгийг сон	нгох	цэцэглэлтийн үе	үргэлжлэх хугацаа, навчит болон шилмүүст модны алин болох, навчаа гөвдөг энэ хийгээд	
				эсний тогтолцооны байдал гэх зэрэг олон шинжийг мэдэх шаардлагатай.	
	Гоёл чимэглэлийн мод бут сөөгийг тарих арга зүй		Чимэглэлийн мо	д бутыг ургуулах ажил нь богино хугацаанд явагддаг маш хариуцлагатай ажил юм. Энэ	2
				өгийг суулгах хөрс, суулгах байрыг бэлдэхээс эхэлнэ. Тарилтанд ихэвчлэн 10-12 настай	
V			суулгацыг ашигл	ах бөгөөд ийм модны нүхний диаметр 1 м, гүн нь 80 см орчим, дундаж диаметр 60-70 см,	
		Бордооны төр	өл, түүнийг	Ногоон байгууламжийн ургамлыг бордох нь тухайн мод сөөгийн өсөлт хөгжилтийг нэмэгдүүлэх,	евчин
1	IX IX IX				

VI	Мод сөөі арга зүй	
VII	Тарихааг сөөгийг :	
VIII	Хотын н хөрсийг	

∋ı	IA	хэрэглэх аргууд	хортноос хамгаалахад чиглэсэн агротехникийн чухал арга хэмжээнүүдийн нэг юм.		
i II	X	Ногоон байгууламжийн усалгаа	Мод сөөг зүлэгний ургамлыг суулгаж тарьсан эхний жилийн усалгаанд онцгой анхаарах хэрэгтэй. Мод сөөгийг тарьж хөрс шороог сайтар нягтруулсны дараа дээр дурьдсан цагуудад 7 хоногт 3-4 удаа нэг том модонд 40-50 литр, нэг сөөгөнд 20-30 литр ус ногдохоор бодож усалгаа хийнэ.		
HD T	XI	Хотын ногоон байгууламжийн мод бут сөөгний хортон шавьж, түүнээс урьдчилан сэргийлэх арга	Мод сөөгөнд өвчин, хортны голомт бий болсноор ургамлын физиологи, морфологийн хэвийн байдал алдагдаж өсөлт биежилт нь доройтож улмаар үхэх аюулд хүрдэг. Мод сөөг хортон шавьжийн идэш тэжээлийн холбоог ургамлын газар дээрх эрхтнүүд дээр судалж үзэхэд модны навчаар хооллогч шавьж 26.4 хувь, холтос ба модлог эдээр хооллогч 57.8 хувь, үр боргоцойгоор хооллогч 15.8 хувийг тус тус эзэлдэг.	2	
- [XII	Ногоон байгууламжийн мод сөөгний гоёмсог байдал	Мод сөөгний гоёмсог байдалд модны титмийн хэлбэр, өндөр, цэцэг зэргээс гадна түүний мөчир дээрх навчны байрлал чухал нөлөөтэй. Хотод мод сөөгийг сонгож тарихдаа гоёлын ач холбогдлыг нь бодож цэцэгт ургамал сонгож авах ёстой.		
	XIII	Цэцэг, түүнийг тарьж арчлах	Хотыг цэцэрлэгжүүлж тохижуулахад цэцэг чухал үүрэгтэй. Цэцгийн өнгө үзэмж, үнэр, гоо сайхан чанарыг нь ашиглаж парк цэцэрлэг, бичил орчныг цэцгээр чимэглэж хотын өнгө төрхийг өөрчлөх, архитектурын бүтэц, хэлбэр бий болгох тэгснээрээ хүмүүсийн ажиллаж амьдрах тааламжит орчин үүсгэх нь хот байгуулалт тохижилтын гол зорилго байх ёстой.	2	
	XIV	Зүлэгжүүлэлт, зүлэг тарьж арчлах	Хот суурин газрын хөрсийг эвдрэлээс хамгаалах, эрүүл ахуй, гоо үзэмжийн шаардлагаар урт удаан хугацаанд ургаж ногоорох олон наст зүлгэн бүрхүүл бий болгох нь хотыг цэцэрлэгжүүлэх ажлын нэг хэсэг юм.	2	
	XV	Шинээр ашиглалтанд орж буй газрын тохижуулалт	Барилгын гадна орчны тохижилтонд хөрсний үржил шимт үеийг хамарсан ажил, хорооллын доторх зам талбай, явган зам, гари, хашаа хайс, хүүхдийн тоглоом, биеийн тамирын талбай, хүмүүсийн амрах орчны төхөөрөмж, цэцэрлэгжүүлэлтийн бусад ажлууд орно.		
	XVI	Хотын ногоон байгууламжийг нөхөн сэргээх	Хотын газар доорх аж ахуйг шинэчлэх, өргөтгөх, засах явдал байнга гардаг бөгөөд энэхүү инженерийн байгууламжууд хотын гудамж талбайд голдуу явган хүний зам, зүлэгт талбай, мод сөөгний дор байдаг. Энэ нь нэг талаас засаж янзлах, авах солиход хялбар, нөгөө талаас газар шорооны ажил түүнийг нөхөн сэргээхэд зардал чирэгдэл ихтэй юм.		















т. Семинарын хичээл:

7 хоног		Хичэ	элийн сэдэв	Сэдвийн агуулга		
I	Модлог ургамлын амьдрал		орчиндоо і	ргамал нь орчин байгалаас өөрийнхөө биеийг үүсгэдэг, хэрнээ мөн тэр чинээгээр нөлөөлж газрын хөрсийг баялаг үржил шимтэй болгож, агаарыг цэвэршүүлж, хотод гоо ий болгож, хүмүүсийн ажиллаж амьлрах таатай нөхцлийг бүрдүүлдэг.	2	
п	Гоёл чимэглэлийн мод сөөгний тухай онцлог		модноос б Мод сөөг Өөрөөр хэ	онд Нарс, Шинэс, Хар мод, Гацуур, Хуш, Жодоо, Арц гэсэн 6 төрлийн шилмүүст усад нь навчит мод сөөг. ний өндрийн дундаж хэмжээ уг ургамлын удамшил, үүлдэр, угсаанаас хамаардаг. мбэл ургах нөхцөл нь хичнээн аятай, таатай ч гэлээ өсөлтийн дундаж хэмжээнээсээ чихдаггүй.	2	
III			ıг цэцэрлэгжүүлэх гийн газар	Хот тосго: үржүүлгий	ныг цэцэрлэгжүүлэхэд шаардагдах мод сөөгний суулгацыг тусгай зориулалтын мод йн газар ургуулдаг. Мод үржүүлгийн газрыг зориулалтаар нь хот тосгон үүлэлтийн, ойжуулалтын, жимс жимсгэний гэж ангилдаг.	2
IV	Зүлэгжүүлэлтэнд хэрэглэдэг өвслөг ургамал			оон байгууламжийн зүлэгжүүлэлтэнд олон төрлийн өвс ургамал хэрэглэдэгШирэг лхөө хиаг, согоовор, ерхөг, сибирь хялгана, ботууль, өлөнгө	2	
v	Айл гэрийн хашааг т		50mo¥ 0.07	цэрлэгжүүлэх ажлыг өмчлөгдсөн, суурьшил нь тодорхой болсон хашаанаас эхэлж хийх	ો	
VI	X S	X IX сеегний тарьц суулгац		Ігац	Цэцэрлэг ногоон байгууламжийн талбайн хэмжээг нэмэгдүүлэхэд жимсний мод, сөөгний тар суулгац чухал. Суулгах материалыг бойжуулах хутацааг богиносгох, нэгж талбайгаас гар тарьцын тоо хэмжээг нэмэгдүүлэх зорилгоор хүлэмжинд мод бут, сөөгний тарьцыг бойжуулна. Том хэмжээтэй модыг шилжүүлэн суулгах замаар ногооруулах нь хамгийн үр дүнтэй а	pax
VII	€ X шилжүүлэн тарих арг технологи		apra	болохыг олон улсын туршлага, практик үйл ажиллагаа харуулж байна.		
V11	м	XI	Говь, хээрийн хот газрыг цэцэгжүүлэ		Говь, хээрийн хот суурин газар мод, сөөг тарьж, зүлэгжүүлэх, цэцгийн мандал байгуулах оршин суугчдын эрүүл ахуйн нөхцлийг бүрдүүлж нүд баясган, сэтгэл сэргээх увидастай.	
VIII	У XII Ховд аймагт тарималж болох мод бут сеег			2011 оны тоологоор ойн сангийн талбай 799751 га, байсан бол 2020 онд 812921 га болж 13 170 г р намаглиза. Намаглаза ундаслад нь Заган ойн талбай намаглаан.	CA-	
	+-	XIII	Хел газрын ургам: тэмцэх нь		Хот цэцэрлэгжүүлж, зүлэгжүүлэх ажлын хүрээнд хийгдэх, анхаарах гол зүйл бол хөл газр ургамалтай тэмцэх явдал юм.	
		XIV	Мод сеегний есел хурдны хэм	ийн	Мод сөөг түргэн ургаж биежих тусмаа үр нөлөөгөө хурдан өгч бидний хүссэн хэрэгцээг ханга Мод сөөгний өсөлт, биежилтийг ишний өндөр болоод бүдүүн, титмийн өргөн буюу голчоог ихсэх хэмжээгээ тодорхойлдог. Модны өсөлтийг тодорхойлохдоо иш, мөчрийн жилийн өсөлтө хэмжинэ.	poo
		xv	Ландшафтын архи үзүүлэх үүрэг рол		Орчин үеийн хот байгуулалтын нормд хот цэцэрлэгжүүлэх, түүний үүрэг бүтэц тусгагдс байдаг. Орон сууцны хороолол, талбай, орон сууцны цогцолборын цэцэрлэг, парк зэрэг цэцэрлэгжүүлэх газарт орно.	
		xvi	Улаанбаатар хотыг байгууламжийн үү		БНМАУ-д кот сууринг цэцэрлэгжүүлэх ажил 1930-аад онд эхэлсэн. Өнөөгийн байдл Улаанбаатар котын хэмжээнд 620 га талбай цэцэрлэгжиж, 1.3 сая мод сөөгтэй болоод бай боловч усалгаа дутагдалтай, хүн малын хөлд талхлагдаж гэмтэх, барилга байшин барихад уст	гаа

нехен сэргээгдэхгүй байгаа зэргээс тогтвортой нэмэгдэхгүй байдалтай байна.

Нийт цаг

32



ЗААХ АРГА БАРИЛ

















Суралцах үйл ажиллагаа нь оюутны суралцахуйг дэмжсэн, хөгжих нөхцлийг хангасан, тэдний оролцоог дэмжсэн, үйлээр дамжуулан сургах, төсөлд суурилсан, идэвхтэй, МХТ-ийг ашигласан, танхим болон цахим хэлбэрийг хослуулан хэрэглэнэ.

Лекцийн хичээлийг зохион байгуулахад:

Өөрийн удирдлагатай суралцахуйд суурилсан болон хосолсон сургалтын аргыг ашиглан шинэ мэдлэг олгох, харилцан ярилцах, асуудал дэвшүүлж шийдвэрлэх, хэлэлцүүлэг өрнүүлэх г.м. байдлаар зохион байгуулна.

Семинарын хичээлийг зохион байгуулахад:

Семинарын хичээлийг багаар зохион байгуулах ба энэ нь уламжлалт семинарын хэлбэрээс өөр, оюутныг багаар хамтран ажиллах чадварт сургахын сашуу хувь хүнийг харилцаа, ярианы чадварт сургана.

Бие даалт удирдан зохион байгуулахад:

Хотын ногоон байгууламж хичээлээр бие даалтын ажлуудыг оюутан хийж гүйцэтгэнэ. Оюутан дараах сэдвээс нэг сэдвийг сонгон авч эх сурвалжаас мэдээллийг олж авах, бие даан судалгааны ажил хийх, зохион байгуулах чадвартай болно.



ХИЧЭЭЛИЙН ДААЛГАВАР





















-					
	1	Хотын ногоон	Эсээ бичих дүрэм шаардлагыг хангаж бичсэн байх	_	3 дахь
н		байгууламж ба	оичсэн оаих	Эсээ	долоо
		бидний орчин			хоногт
	2	Манай хотын ногоон байгууламж	-Утга санаа төгс -Шторк 3-5 минутын хугацаатай байх -Өгөгдсөн сэдэвт тохирсон энгийн, ойлгомжтойгоор дурсжуулэн харуулах -Дуу, дурсний чанарын шаардлага	Богино хэмжээний видео шторк хийх	4 дэхь долоо хоногт
	3	Ногоон байгууламжийн өнгө төрх, хамгаалалт	хангасан байх 1.Бие даалт бүтшийн хувьд: Оршил үндсэн агуулга, дүгнэлт, ном зүй хавсралт гэсэн бүтэштэй. 2.Үг үсгийн алдаагүй. Мөр хоорондын зай 1.5 хуудасны хэмжээ дээр доороосоо 2 см, баруун талаас 1.5 см, зүүн талаасаа 3 см, хуудасны тоо 6-с багагүй байна.	Бие даалт бичиж өгөх	5 дахь долоо хоногт

















хичээлийн үнэлгээ

Хотын ногоон байгууламж хичээлийн явцад олж авсан мэдлэг, түүнийг практикт ашиглах чадвар хийгээд оюуны үнэт зүйлийн баримжаалалтад гарсан өөрчлөлтийг бодитойгоор үнэлэхэд уг хичээлийн үнэлгээний гол зорилго оршино.

Улирлын шалгалтыг тухайн хөтөлбөрийн хүрээнд эзэмшвэл зохих мэдлэг чадварын төвшингөөр үнэлж дүгнэнэ.

Хичээл дээр оюутан бүрийн өөртөө итгэх итгэл , мэдлэг дадал, чадвар эзэмшилтийг үнэлэх зорилготой стандарт үнэлгээ өгнө.

Суралцагчийн мэдлэг, чадвар, дадлыг үнэлэхдээ үсгэн дүн, тоон дүн болон процентон дүн хэрэглэнэ. Үсгэн, процентон болон тоон дүнгүүдийг дараах байдлаар нэгээс нөгөөд шилжүүлж үнэлнэ.

Үсгэн дүн	Процентон дүн
A	95-100
A-	90-94
В	85-89
B-	80-84
С	75-79
C-	70-74
D	65-69
D-	60-64
F	0-59



















Оноо	Үнэлэх хэлбэр	Үнэлэх аргачлал	Үнэлэх оноо
О1 оноо	Хичээлийн ирц, идэвх	Хичээлийн ирц, хичээлд оролцсон байдал, сурах арга барил, чадварын өөрчлөлт, өсөлтийг харгалзан үнэлнэ.	20-30
О2 оноо	Хичээлийн явцын шалгалт, бие даалт, лабораторийн ажлын гүйцэтгэл	Явцын шалгалт 1, 2 -ын гүйцэтгэл онооны нийлбэрээр үнэлнэ. Бие дааж гүйцэтгэх ажлын гүйцэтгэл, хугацаандаа ирүүлсэн эсэхийг харгалзан үнэлсэн оноо, явцын шалгалтын оноо 2-н нийлбэрээр үнэлнэ.	50-40
О3 оноо	Хичээлийн улирлын шалгалт	Улирлын шалгалтын гүйцэтгэлийн оноо	30 оноо
О оноо	о Нийт үнэлгээ		



H













ХИЧЭЭЛД АШИГЛАХ НОМ, СУРАХ БИЧИГ

Үндсэн сурах бичиг:

- 1. Батчулуун.Ц., Цэнгэл Б., Гэрэлбаатар С. Цэцэрлэгжүүлэлт, ногоон байгууламж УБ. 2016
- 2. Чимид. Б Хот цэцэрлэгжүүлэлтийн үндэс.УБ.2008.
- 3. Чимэд Б. Хотын ногоон байгууламж ба ландшафт дендрологийн үндэс. УБ. 2014 Нэмэлтээр унших ном:
 - 1. Гомбосурэн., Цэнгэл. Модлог ургамал судлал УБ. 2005
 - 2. Даваажамц. Ц, Санчир. Ч. Мод зүлэг тарьж арчлах үндэслэл. УБ. 1982

























БАЯРЛАЛАА