

Հավելված 3. Բենչմարքինգ (ՄԿԾ-ի համահունչությունը նմանատիպ այլ ճանաչված ՄԿԾ-ների հետ)

h/h	Բարձրագույն կրթական հաստատությունը և երկիրը	Ծրագրի անվանումը, նորարարությունը և յուրահատկությունները, վերջնարդյուքները, URL (հասցեն)	Դասավանդվող առարկաները, դրանց բովանդակությանը և տրամաբանական հաջորդականությունը		Տևողությունը	Ֆինանսավորման և խրախուսման մեխանիզմները
1.	Գանգենհայմի հանալսարան, Գերմանիա	<p>https://www.hs-geisenheim.de/fileadmin/pruefungsverwaltung/Bachelor - Studiengaenge/Weinbau und Oenologie B.Sc. /Curricula und Modulhandbuecher/WOB PO 2013 - Curriculum 01.pdf</p> <p>Մոդուլը հաջողությամբ ավարտելուց հետո ուսանողները ունեն ... խաղողագործության տեխնոլոգիայի ոլորտում ծառայությունների ներուժի և պահանջների իմացություն, գինեգործություն և շուկայավարություն. ... իրավասությունները միջոցառումների պլանավորման, կազմակերպման և իրականացման համատեքստում և գինեգործության գործունեությունը ... խաղողագործության համար զբոսաշրջության փոխադարձ կարևորության իմացություն ... գիտելիք գինու արտահանման կարևորության մասին ... առանձին ներմուծող երկրների հատուկ պահանջների իմացություն ... արտահանման շուկաների բացման իմացություն</p>	<p>Առարկայի անվանումը</p> <p>Կրեդիտ</p> <p>Բիզնեսի կառավարում</p> <p>Բուսաբուծություն</p> <p>Քիմիա 1</p> <p>Քիմիա 2</p> <p>Մարքեթինգի հիմունքներ</p> <p>Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաներ</p> <p>Մնունդը և գինին</p> <p>Մաթեմատիկա և ստատիստիկա</p> <p>Ֆիզիկա</p> <p>Բույսերի պաշտպանություն</p> <p>Զգայաբանություն</p> <p>Իրավունք</p> <p>Էկոնոմիկա</p> <p>Աշխարհի գինիներ</p> <p>Սանիտարիա և հիգիենա</p> <p>Էկոնոմիկա, գյուղատնտեսական և սպառողական քաղաքականություն</p>	<p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p>		

			Մասնագիտական օտար լեզու	6		
			Մասնագիտական օտար լեզու	6		
			Մասնագիտական օտար լեզու	6		
			Մասնագիտական օտար լեզու	6		
			Խաղողագործության հիմունքներ	6		
			Ընթացակարգային լեզվի հիմունքները	6		
			Միկրոբիոլոգիա	6		
			Գինու տեխնոլոգիա	6		
			Ընդհանուր խաղողագործություն	6		
			Օրգանական խաղողագործություն	6		
			Խաղողագործություն	6		
			Խաղողագործություն	6		
			Գինու քիմիա	6		
			Գինու գնահատում	4		
			Մասնագիտական պրակտիկա այլ երկրում	6		
			Ֆինանս. և ներդրման պլանավորում	6		
			Ծախսերի հաշվարկ	5		
			Էկոլոգիա և շրջակա միջավայրի պահպանություն	3		
			Շամպայնի պատրաստման նախագիծ	3		
			Խաղողի	3		

			պաշտպանություն			
			Կառավարում	4		
			Գինի և մարքեթինգ	6		
			Էլեկտրոնային կոմերցիա	2		
			Էքսկուրսիա	2+2		
			Շուկայի վերլուծություն	4		
			Գործնական էթիկա	2		
			Պրակտիկ պարապմունք	12		
			Մագիստրոսական թեզի ձևակերպում	12		
			Գինեգործություն	6		
			Խաղող. և գինեգործ. սեմին.	6		
			Տեխնոլոգիական գործընթաց	6		
			Գիտական աշխատանք և պրեզենտացիա	6		
			Քիմիայի ընտրովի բաժիններ	2		
			Խորհրդատվություն և հաղորդակցություն	6		
			Շահագործում և տեխ. սպասարկում	6		
			Օպերատիվ ղեկավարում	2		
			Բիոտեխնոլոգիա	3		
			Փաթեթավորում	6		
			Ռազմավարական պլանավորում	6		
			Որակի կառավարում	3		
			Սեղանի խաղող	1		
			Կորպորատիվ քիզնեսի	3		

2.	Վրաստանի գյուղատնտեսական համալսարան

Ուսուցանման վեբընթացի ուղևորություն

Նրանցի սեփական հետ շրջանակները կհանձնեն հորի ստեղծել սեռական, որս բերրություն ունեցող և մշակույթ վաղի մորթի ոգիան, նրանքենական գործընթացները և գաղափարները վաղ երդ, որդասուն կի վնասառներ և հիվանդություններ, որանց ծախսան պահանջները, սպառի և կանխորոշումն վիճակագրությունները խաղորի պոլիտերի պլանավորում և մշակում, բերքի վերահսկման կառավարում, զինեղործության մեղորներ՝ հսկի սեղ ուլ խաղորի պոլիտ և սպորուլ ինկ սկան պլանները, զինու վերահսկում և շտաբում

Սյս զիսեղ իղների հիման վրա շրջանակները կկարողանան գնահատել հորը և ընտել հանապառփան խաղորի տրսեր՝ ըստ սպորուլ ինկ սկան պլաններին: Շրջանակները կկարողանան խաղորի պոլիտ կառուցել և սպորուլել որսինսեղն ու գաղափարներ: Նրանք կկարողանան պլանավորել բերքստակարը, հնեղ պն՝ օգտագործել ուլ զինեղործության վերահսկման և շտաբումն իրենց զիսեղ իղները: Նրանք կկարողանան ընտել և կառավարել մարմի (սկանսկան վիսցսկան զինու մասն) հանապ ածտեղտեղիկսն:

խաղորստործության և զինեղործության ու որսում բնապակի կը ունեն սկարուց ուց հետ շրջանակները կունենան ստրև թվարկակ ընդհանուր և հասուկ իրավաւթ ու նները:

Շրջանակների իրավաւթ ու ններ:

պլանավորում			
Խաղորստագործություն	6		
Խաղորստագործություն	6		
Աշխատանք մասնագիտական կրթություն	և 3		
Գինու տուրիզմի հիմունքներ	6		
Անգլերեն լեզու	7		
Մաթեմատիկական մտածելակերպ	5		
Համաշխարհային պատմություն և Վրաստան	3		
Վրաց լեզուն և վրացիները	2		
Տնտեսագիտության հիմունքներ	4		
Բնական գիտություններ	4		
Մարդաբանություն	4		
Տրամաբանություն	4		
Փիլիսոփայություն	4		
Ֆիզիոլոգիա	4		
Ժամանակակից	4		

	Չղջանակաւորները կկատարանան	քաղաքական գաղափարախոսություններ			
	կիրառել քննադատական մտածողություն և քննարկել և բանավիճել; մանակախորտն գրել և հաղորդակցել մայրենի լեզվով				
	գրել և հաղորդել գիտական կրթության օտար լեզուներով (անգլերեն և ֆրանսերեն);	Գրականություն և արվեստ	5		
	համարվել և գործել անձանթի վավերական միջակայքերում սջխառել խմբում;	Մասնագիտացում Հանրակրթություն	33		
	օգտագործել ժամանակակից տեղեկատվական և հաղորդակցական սեփմուլ ոգիներ	Մաթեմատիկա (հաշվարկ)	6		
	սլանակորել հետադարձություն և անցկացնել այն վերջում սորյու կրթություն և եզրակացություններ անել .	Մաթեմատիկա (վիճակագրություն)	5		
	մշակել գիտական գրականությունը վերջում այն և հրատարակել կորտն քննարկել այն	Ֆիզիկա I	5		
	գնահատել և հարգել ստորագրություններն ու մշակութային բաղնակությունը:	Ընդհանուր քիմիա (տեսական դասընթաց)	4		
	Հասուն կիրառություններ	Ընդհանուր քիմիա (լաբորատոր կուրս)	3		
	Չղջանակաւորները կու կենան	Ընդհանուր կենսաբանություն (տեսական դասընթաց)	3		
	բույսերի կենսաբանության բնութագրերի, գործարանում ըկացող կենսաքիմիական և ֆիզիոլոգիական գործընկացությունների ինտրություն և	Ընդհանուր կենսաբանություն (լաբորատոր դասընթաց)	4		
	հողի գեների գնահատման, հողերի մշակման և բերրիության կառավարում կիրառանցնել ու ու կանություն և	Էկոլոգիա	3		
	խաղողի սպանման և սջխադասության ծաղան ինտրություն և եկրոսության, ստերիկան և սոխան սեսակներ; վաղի սորսեր, կլոներ և հիբրիդներ՝ սեղանի, չամիչ և սոմաոսյին խաղող; խաղողագործություն սեբ գրավիղ երկրներ, սպանսջղջաններ և հասուն	Գործնական կրթություն	11		

	գրսիներ	Դաշտային պրակտիկա	3		
	խաբրի անատոմիայի էրոֆիզիոլոգիայի ինսցուբյուս և վափի և Ֆէնոլոգիայի սնի-գաբագսնան վուլ էրը խաբրի մշակուբյան հանար սաւջարկիդ և/կամ ստանանաթոկ էկոլոգիան սպանններ խաբրուարթոնայան հաուուկ գրսիների սարեցուբյուս և ևը (teruaris).	Պրակտիկա	8		
	վեգեսաթիվ բաբնցնան կանոնների ինսցուբյուս և խաբրի Ֆիլոցութարիինսցուուս խաբրի սրաններ ընարեղ ու կարողուբյուս և հսցի միանյան կանաչ թուրանյին սրանաթոկների նկատմաբ	Հիմնական կրթություն խաղողագործություն և գինեգործություն	11		
	որդասուուկի սեղեցիա վարեղ ու, նոր սորսեր ընդուուեղ ու և կատարեղ սարթոեղ ու ուևարուբյուս և՝ օգատարթոեղ ու կիբրիդացուու և in vitro սեղնուլոգիաներ կլոնների ընարուբյուս մեթոդների ինսցուբյուս և	Համաշխարհային գյուղատնտեսության ակնարկ	4		
	խաբրի պգու սարածքը սարասաեղ ու, հողը մշակեղ ու, թույսերի սրանաթոկները օժանդակ հանարագեր կաբնակերակ ու, խաբրի պգիների սարած ձևակերուու ընարեղ ու ուևարուբյուս և	Սննդի անվտանգություն	3		
	խաբրի պգիները սեզոնային կատարեղ ու ուևարուբյուս և կատարեղ խաբրի վնասաուուների, կիրաեղ սղջսպնուբյուս ինսեզոնակ մեթոդներ վերահսկեղ ուղղուու, խաբրի սնուցուու, հաբասարսեղ ու վեգեսաթիվ և սեղուկ գաբագսուու կատարեղ էսուն, որդասուուկի ինանցի գործողուբյուսներ կաբնակերակ բեղբահաբ:	Բույսերի կենսաբանություն (տեսական դասընթաց)	6		
	բեղբահաբը սղանաթոեղ ու և կատարեղ ու, սկրիուլ պին և մաբուլ սկրիկ խոբուու մնցկացեղ ու, Ֆիզիկացիանան վեղուուուբյուս, գիուու վեղանշանան մշական և շշսղցնան կարողուբյուս ընարեղ և օգատարթոեղ միարաեղ սարեակերուուները սեղնուլոգիան գործընթացների հանար	Բույսերի կենսաբանություն (լաբորատոր դասընթաց)	4		
	գինին օրգանուլ էպիկորեն գնահաեղ ու, գիուու հիվանդուբյուսների ծարուու ուղղեղ ու և պն կանիեղ ու կարողուբյուս գնահաեղ Կասամի և պլ երկրների գիուու սամձնահաթուբյուսները և ներկայացեղ սարողների	Հողագիտություն	6		
	մարեղեղեղի կարողուբյուս գիսակուու և մարեղեղեղային սղանի	Բույսերի գենետիկա	5		
		Միջատաբանություն (խաղողագործություն)	3		
		Ֆիտոպաթոլոգիա	6		
		Գինու մանրէաբանություն	3		
		Օնոքիմիա	4		

		<p>վնասում, պատրանքի ներկայացուցչության և դիրքավորման աստիճանում, 22ի սխառի պարասում և բրենդի ինքնության ձևակերպում</p> <p>խաղողագործության և գինեգործության ինժեների վերաբերյալ սերելատիկան նյութեր գտնելու կարողություն՝ ինժեռ ձևակերպելու, վերլուծելու և լուծելու՝ հիմնավոր եզրակացություն կազմելու համար</p> <p>http://agruni.edu.ge/en/bachelors-in-viticulture</p>	Գինու տեխնոլոգիա I	5		
			Գինու տեխնոլոգիա II	5		
			Դեգուստացիայի տեսություն և պրակտիկա	2		
			Գինու տարածաշրջաններ և համտես	2		
			Գինու գործարանների տեխնիկական սարքավորումներ	3		
			Ալկոհոլային և հատուկ խմիչքների տեխնոլոգիա	3		
			Միկրո գինեգործություն I	5		
			Միկրո գինեգործություն II	5		
			Խաղողի և գինու որակի քիմիատեխնոլոգիական հսկողություն	3		
			Խաղողի մորֆոլոգիա, կենսաբանական զարգացման փուլեր	3		
			Ընդհանուր խաղողագործություն, ամպելոգրաֆիա	4		
			Գինու փառատոնների	2		

			մոդելավորում			
			Խաղողագործություն I	6		
			Խաղողագործություն II	4		
			Խաղողի ընտրություն	3		
			Օրգանական գյուղատնտեսություն	4		
			Գինու շուկայավարում	3		
			Ֆրանսերեն I	5		
			Ընտրովի առարկաներ	12		
			Գիտական անգլերեն լեզու	3		
			Միջատների կենսաբազմազանություն և նշանակություն	3		
			Կինոլոգիա-Ֆելինոլոգիա	4		
			Մեղվաբուծություն	4		
			Շերտագործություն	4		
			Ցանկացած առարկա այլ ծրագրից			
			Մասնագիտացում Հիմնական կրթություն	23		
			Ընդհանուր	4		

			մանրէաբանություն			
			Ժամանակակից կենսատեխնոլոգիայի հիմունքներ	3		
			Լաբորատոր պրակտիկա քիմիայից	5		
			Ընդհանուր կենսաքիմիա	5		
			Օրգանական քիմիա I (տեսական դասընթաց)	3		
			Օրգանական քիմիա I (լաբորատոր դասընթաց)	3		
3.	Քորնելի Համալսարան	Ցույց տալ բանավոր և գրավոր հաղորդակցման հմտությունների լայն իմացություն:	Ներածություն գինիների և խաղողի վազերին	3 գարուն, ամառ		
		• Ցույց տալ գինեգործության և խաղողագործության ոլորտում առկա գիտելիքները գնահատելու և սինթեզելու կարողություն:	Ընդհանուր մանրէաբանություն	3		
		• Ստանալ մանրամասն գիտելիքներ գինու և խաղողի քիմիզգայական և առողջության հետ կապված միացությունների մասին:	Ներածություն ընդհանուր քիմիայում	4		
		• Տիրապետել գինու մանրէաբանության և գինեգործության ժամանակակից տեխնոլոգիաների և՛ գործնական, և՛ հայեցակարգային գիտելիքների, հատկապես կայունության հետ կապված:	Ներածություն օրգանական և կենսաբանական քիմիայում	3		
		• Ցույց տալ խաղողագործության ժամանակակից պրակտիկաների իմացությունը և թե ինչու են դրանք	Կենսաքիմիայի սկզբունքներ	3-4		
			Վիճակագրություն	4		

տեղին գինու արտադրության համար
<https://grapesandwine.cals.cornell.edu/sites/grapesandwine.cals.cornell.edu/files/shared/Combined%20Curriculum%20Draft%20Sept%202017.pdf>
https://courses.cornell.edu/preview_program.php?catoid=26&poid=12971
<https://cals.cornell.edu/education/degrees-programs/viticulture-enology-major-and-minor>

Բույսերի կենսաբազմազանություն և էվոլյուցիա	3		
Հողագիտություն	4		
Բույսերի ֆիզիոլոգիա, դասախոսություններ և լաբորատորիա	5		
Բույսերի կենսագործունեությունը և աճը	5		
Գինիներ և խաղողի վազեր	3+2		
Գինիների խաղողներ	3+2		
Գինիներ և խաղողներ. բաղադրություն և վերլուծություն	3		
Խաղողագործություն և խաղողի այգիների կառավարում	3		
Խաղողի վնասատուների կառավարում	3		
Գինեգործության տեսություն և պրակտիկա	3		
Անկախ ուսումնասիրություն կամ հետազոտություն	1-3		

			Անկախ ուսումնասիրություն կամ հետազոտություն սննդի գիտության ոլորտում	0-3		
			Ընտրովի առարկաներ			
			Գարեջրի գիտություն և տեխնոլոգիա դաս. +լաբ	2.5		
			Ընդհանուր մանրէակենսաբանություն	2		
			Ընդլայնված մանրէակենսաբանություն	3		
			Կիրառական և սննդի մանրէաբանություն	3		
			Սննդի մանրէակենսաբանություն լաբ.	3		
			Սննդի զգայական գնահատում դաս. +լաբ.	3		
			Սննդի քիմիա I+ Սննդի քիմիա II + Սննդի քիմիա լաբ.	3+3+2		
			Ֆունկցիոնալ սնունդ և սննդային հավելումներ առողջության համար	2		
			Գինու և խաղողի համային քիմիա	3		
			Գինու շուկայավարում	3		

			Գինեգործության տեսություն և պրակտիկա I դաս. +լաբ	3		
			Գինու և սննդի խմորումներ	3		
			Խաղողագործության ուղղվածությամբ ընտրովի առարկաներ.			
			Խաղողի վնասատուների կառավարում	3		
			Խաղողագործության և խաղողի այգիների կառավարում	3		
			Մուլախոտերի կենսաբանություն և կառավարում	4		
			Կլիմայի փոփոխությունը և սննդի ապագան	3		
			Ջրային ռեսուրսների կայուն, էկոլոգիապես հիմնված կառավարում	3		
			Ֆերմերային աշխատողներ.՝ խնդիրները և դրանց հետևանքները	1		

			Բույսերի գենետիկա	4		
			Հողի և մշակաբույսերի կառավարում հանուն կայունության	4		
			Հողի էկոլոգիա	4		
			Էկոլոգիական այգիների կառավարում	3		
			Մնուցման և սննդանյութերի կառավարման սկզբունքներ մշակաբույսերի և լանդշաֆտային բույսերում	3		
			Սննդանյութերի կառավարում ագրոէկոհամակարգերում	4		
			Թորման սկզբունքներ և պրակտիկա	2.5		
			խնձորողի արտադրություն. խնձորներ և ֆերմենտացված հյութեր	2.5		
			Դասախոսություն և լաբորատորիա	2.5		
4.	Վեսթ Ատտիկա համալսարան, Հունաստան	Ուսումն ավարտելուց հետո շրջանավարտները ստանում են անհրաժեշտը գիտական և կիրառական գիտելիքներ, հմտություններ և կարողություններ	Բույսերի կենսաբանություն	5		

		<p>հետևյալ ոլորտներում.</p> <p>" Արտադրողներ, վերամշակողներ, որակի ապահովում, հիգիենա, գինեգործական արտադրանքի, խմիչքների և ջրի համապատասխան որակի վերահսկում, կա՛մ որպես</p> <p>իրենց ստորաբաժանումների ենթակայաները և որպես անվտանգության տեխնիկներ:</p> <p>" Գինիների, ոգելից խմիչքների, խմիչքների և ջրերի փաթեթավորում, պահպանում, վերամշակում, բաշխում և շուկայավարում, սարքավորումներ և բազմաթիվ նյութեր:</p> <p>" Գինեգործության, տակառների և գինեգործության և թորման ձեռնարկությունների կազմակերպում.</p> <p>" Գինու և խմիչքների համտեսման լաբորատորիաների, խմիչքների անալիզի լաբորատորիաների ստեղծում և շահագործում, թափոնների և ջրերի կառավարման աշխատանքներ.</p> <p>" Հետազոտության և զարգացման ծրագրերի նախագծում և իրականացում, տնտեսատեխնիկական ուսումնասիրություններ գինեգործության, խմիչքների և ջրի տեխնոլոգիայի ոլորտներում հետազոտություն և մշակում :</p> <p>" Աջակցող փաստաթղթեր՝ կապված բնապահպանական և իրավական պարտավորությունների հետ գինու և ըմպելիքների բիզնեսի սկզբնական և գործադիր մակարդակներում:</p> <p>" Մշակել և վերահսկել գինու, գարեջրի և խմիչքների արդյունաբերական ուսումնասիրությունները և ձևավորումը:</p> <p>" այլ մասնագիտացված անհատական գործունեության հետ կոլեկտիվ աշխատանքի համատեքստում ստեղծման, շինարարության, հետազոտության և պլանավորմանն ուղղված տնտեսական և տեխնիկական ուսումնասիրություններ գինու, խաղողի</p>	<p>Ընդհանուր և անօրգանական քիմիա</p> <p>Ներածություն գինու, խաղողագործության և խմիչքների գիտությանը</p> <p>Կիրառական տնտեսագիտություն</p> <p>Օրգանական քիմիա</p> <p>Ֆիզիկա</p> <p>Կենսաքիմիա</p> <p>Ընդհանուր մանրէաբանություն</p> <p>Կիրառական մաթեմատիկա և վիճակագրություն</p> <p>Որթատունկի մորֆոլոգիա և ֆիզիոլոգիա</p> <p>Քանակական քիմիական անալիզ</p> <p>Ֆիզիկական քիմիա</p> <p>Կենսատեխնոլոգիա և արդյունաբերական խմորում</p> <p>Հողակլիմայական համակարգ և խաղող</p>	<p>7</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>7</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>և խմիչքների արդյունաբերություն, խաղողի և այլ տեսակների տեղադրում և մշակում, որոնք օգտագործվում են խմիչքների արտադրության, դրանց ենթամթերքի գնահատման և արդյունաբերական գինու և ըմպելիքների թափոնների վերամշակման ժամանակ.</p> <p>" Նշված բաժնի շրջանավարտները կարող են զարգանալ գինու և խմիչքների արդյունաբերության մեջ: Նրանք կարող են լրացնել նաև պոտենցիալ ղեկավարների բացերը, ովքեր նախատեսված են օրենսդրությամբ, որը ցանկացած պահի կիրառվում է բիզնեսի գործունեության համար՝ կապված գինիների, խմիչքների և հարակից ապրանքների վերամշակման, արտադրության և շահագործման հետ:</p> <p>" շրջանավարտները կարող են աշխատանքի ընդունվել կրթության և վերապատրաստման բոլոր ոլորտներում</p>	Գործիքային անալիտիկ քիմիա	5		
			Գինու մանրէակենսաբանություն	5		
			Բիզնեսի կառավարում	3		
			Ալկոհոլային խմիչքների հումք	5		
			Կիրառական ֆերմենտաբանություն	5		
			Խաղողի որթի մշակում	11		
			Ֆիզիկական գործընթացների ճարտարագիտություն	3		
			Ալկոհոլային խմիչքների տեխնոլոգիա և վերլուծություն	5		
			Խաղողի բույսերի պաշտպանություն	6		
			Գինեգործության հիմնական մեթոդները	7		
			Գինիների և խմիչքների օրգանոլեպտիկ գնահատում	6		
			Գինիների և խմիչքների քիմիա. հիմնական միացությունների ծագումը	7		

			և նույնականացումը			
			Ածիկի տեխնոլոգիա	7		
			Թափոնների մշակում	7		
			Ըմպելիքի որակ և անվտանգություն	3		
			Գինիների և խմիչքների փաթեթավորում	3		
			Խմելու տեխնոլոգիա	14		
			Փորձարարական գինեգործություն	12		
			Խաղողագործություն	6		
			Գինեգործության հատուկ մեթոդներ	6		
			Գինու և ըմպելիքների մասին օրենսդրություն	3		
			Պրակտիկա (4 ամիս)	12		
			Գինիների և խմիչքների քիմիա. ցնդող միացություններ և թերություններ	3		
			Գինու և ըմպելիքների շուկայավարում	3		
			Գինիների ֆիզիկական և քիմիական փոփոխություններ և	6		

			վերամշակում			
			Թեզիս	15		
			Ընտրովի առարկաներ			
			Հաղորդակցություններ և սոցիալական ցանցեր	3		
			Հետազոտության մեթոդիկա	3		
			Խաղողի վազի մոլեկուլային կենսաբանություն և գենետիկա	3		
			Մասնագիտական օտար լեզու	3		
			Գինու և ըմպելիքների վաճառքի տեխնիկա	3		
			Զովացուցիչ ըմպելիքների տեխնոլոգիա	3		
			Ճշգրիտ խաղողագործություն	3		
			Մարդկային ռեսուրսների կառավարում և ղեկավարում	3		
			Արդյունաբերական դիզայն	3		
			Փորձարարական գարեջրագործություն	12		

			դաշտային ուսումնասիրություններ	4		
			Գինու զբոսաշրջության կառավարում	3		
			Նոր արտադրանքի ձևավորում և զարգացում	3		
			Ենթամթերքների հեռացման տեխնոլոգիաներ	3		

5.	Cal Poly Կալիֆորնիայի պետական պոլիտեխնիկական համալսարան	<p>Ծրագրի ուսուցման նպատակները</p> <p>1. Գինու խաղողի աճեցման, գինեգործության և գինեգործության հիմնարար սկզբունքների ըմբռնում, ինչպես ներքին, այնպես էլ գլոբալ մակարդակներում, խորը գիտելիքներով ընտրված ենթագիտության մեջ (խաղողագործություն, գինեգործություն կամ գինեգործություն):</p> <p>2. Քննադատական և ստեղծագործական մտածելու, տվյալները վերլուծելու և մեկնաբանելու, հիմնավորված և տեղեկացված որոշումներ կայացնելու ունակության զարգացում:</p> <p>3. Արդյունավետ առաջնորդության հմտությունների և գրավոր և բանավոր հաղորդակցման ուժեղ հմտությունների զարգացում:</p> <p>4. Գինեգործության ոլորտում իրավական և բնապահպանական խնդիրների և կայունության սկզբունքների ըմբռնում:</p> <p>5. Մշակութային բազմազանության նկատմամբ բարձր</p>	<p>Մասնագիտական դասընթացներ</p> <p>Համաշխարհային գինի և խաղողագործության</p> <p>Էնոլոգիայի հիմունքներ</p> <p>Հիմնական խաղողագործություն</p> <p>Ընդլայնված խաղողագործություն -</p> <p>Աշուն</p> <p>Պրակտիկա Գինի և խաղողագործություն 4</p>	4	4	4	4

նվիրվածություն և հարգանք:
 6. Ուժեղ միջանձնային հմտություններ և գինեգործության ոլորտի այլ մասնագետների հետ համագործակցելու կարողություն:
 7. Շարունակական ուսման մեջ ներգրավվելու ցանկություն ձևավորել:
<https://catalog.calpoly.edu/collegesandprograms/collegeofagriculturefoodenvironmentalsciences/wineandviculture/bswineandviculture/>
<https://catalog.calpoly.edu/collegesandprograms/collegeofagriculturefoodenvironmentalsciences/wineandviculture/bswineandviculture/enologyconcentration/>
<https://catalog.calpoly.edu/collegesandprograms/collegeofagriculturefoodenvironmentalsciences/wineandviculture/bswineandviculture/viticultureconcentration/>
<https://catalog.calpoly.edu/collegesandprograms/collegeofagriculturefoodenvironmentalsciences/wineandviculture/bswineandviculture/winebusinessconcentration/>

Բրենդավորված գինու շուկայավարում(մարքետինգ)	4		
Գինու մասին օրենք և համապատասխանություն	4		
Գինու զգայական գնահատում	4		
Գինու արդյունաբերության հիմնախնդիրները, միտումները և կարիերան	2		
Ագրոբիզնեսի ֆինանսական հաշվառում	4		
Ընդհանուր բուսաբանություն	4		
Ոռոգման ջրի կառավարում	4		
Ընդհանուր քիմիա գյուղատնտեսության և	4		

			կենսաբանության համար			
			Մակրոէկոնոմիկա	4		
			Մաթենատիկա կենսաբանական գիտությունների համար	4		
			Հողագիտության ներածություն	4		
			Կիրառական վիճակագրություն կենսաբանական գիտությունների համար	4		
			Ընդհանուր դասընթացներ A Ոլորտ Անգլերեն լեզվով հաղորդակցություն և քննադատական մտածողություն A1 Բանավոր հաղորդակցություն 4 A2 գրավոր հաղորդակցություն 4 A3 Քննադատական մտածողություն 4			

			<p>Ուլորտ Բ</p> <p>Գիտական հարցում և քանակական հիմնավորում</p> <p>B1 Ֆիզիկա (4 միավոր) 1 0</p> <p>B2 Life Science (4 միավոր)</p> <p>B3 Մեկ լաբորատորիա վերցված կամ B1 կամ B2 դասընթացի համար</p> <p>B4 Մաթեմատիկա (4 միավոր)</p>			
			<p>Ընտրովի մասնագիտական ոլորտներ</p>			
			<p>1. Էնոլոգիա</p> <p>Ընդհանուր քիմիա գյուղատնտեսության և կենսաբանության համար II</p>	4		
			<p>Ընդհանուր քիմիա գյուղատնտեսության և կենսաբանության համար III</p>	4		
			<p>Օրգանական քիմիա. հիմունքներ և կիրառություններ</p>	5		

			Կենսաքիմիա. հիմունքներ և կիրառություններ	5		
			Մանրէաբանություն	4		
			Գինու մանրէաբանություն	4		
			Գինու վերլուծություն և բարելավում	4		
			Գինեգործություն I	4		
			Գինեգործություն II	4		
			Գինեգործություն III			
			Ավագ նախագիծ - Գինեգործություն և խաղողագործություն			
			Ավագ նախագիծ - Գիտահետազոտական փորձ գինեգործության կամ խաղողագործության ոլորտում			

			<p>Հաստատված ընտրովի առարկաներ Ընտրեք հետևյալից՝ 12 կրեդիտ</p> <p>1.Գյուղատնտեսության տնտեսագիտություն</p> <p>2.Ագրոբիզնեսի վարկ և ֆինանսներ</p> <p>3.Ագրոբիզնեսի հաշվապահական տեղեկատվության հետ կապված որոշումների կայացում</p> <p>4.Ընդհանուր կենսաբանություն</p>			
			<p>5.Բջջային և մոլեկուլային կենսաբանության ներածություն</p> <p>6.Գենետիկայի հետազոտություն</p> <p>7.Բույսերի ֆիզիոլոգիա</p> <p>8.Բույսերի պաթոլոգիա</p> <p>9.Էներգիա կայուն հասարակության համար</p> <p>10.Օրգանական քիմիա I</p> <p>11.Օրգանական քիմիա II</p>			

			<p>12.Ընդլայնված բակալավրիատ հետազոտություն</p> <p>13.Սննդի վերամշակման տարրեր</p> <p>14.Ֆերմենտացված մթերքներ</p> <p>15.գարեջրագործության գիտություն</p> <p>16.Եփման մեթոդներ</p> <p>17.Փաթեթավորման գործառույթը սննդի վերամշակման մեջ</p> <p>18.Սննդի բույսերի սանիտարական և նախապայմանների ծրագրեր</p> <p>19.Սննդի մասին օրենքներ և կանոնակարգեր</p> <p>20.Հանրային առողջության մանրէաբանություն</p> <p>21.Սննդի մանրէաբանություն</p> <p>22.Գյուղատնտեսական միջատաբանություն</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>23. Մոլախոտերի կենսաբանություն և կառավարում</p> <p>24. Այգեգործական մշակաբույսերի հետբերքահավաքային տեխնոլոգիա</p> <p>25. Իսպաներեն կամ ֆրանսերեն կամ գերմաներեն</p> <p>26. Հողի առողջություն և բույսերի սնուցում</p> <p>27. Ընդլայնված խաղողագործություն – ձմեռային քննաշրջան</p> <p>28. Ընդլայնված խաղողագործություն – Գարնանային քննարշջան</p> <p>29. Գինու և խաղողագործության պրակտիկա (սահմանափակվում է 2 միավորով)</p> <p>30. Ուղիղ սպառողական գինու վաճառք</p> <p>31. Գինու շուկայավարման հետազոտություն և</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>շուկայի վերլուծություն</p> <p>32. Թվային մեդիա մարքեթինգ և տվյալների վերլուծություն</p> <p>33. Հատուկ խնդիրներ առաջադեմ բակալավրիատների համար</p> <p>34. Խաղողի վնասատուների կառավարում</p> <p>35. Գինու խաղողի այգիների կառավարում</p> <p>36. Գինու վաճառք և էլեկտրոնային առևտուր</p> <p>37. Լոգիստիկա համաշխարհային գինու արդյունաբերության համար</p> <p>38. Գինու բիզնես պլանի մշակում</p> <p>39. Ավագ նախագիծ - Գինու բիզնես</p> <p>40. Ընտրված Ընդլայնված թեմաներ</p> <p>41. Ընտրված առաջադեմ</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>լաբորատորիա</p> <p>42. Ընդլայնված գինու զգայական վերլուծություն</p> <p>Ընդհանուր միավոր 58</p> <p>1. Խորհուրդ է տրվում խորհրդակցել խորհրդատուի հետ՝ նախքան Հաստատված ընտրովի առարկաները ընտրելը. նկատի ունեցեք, որ ձեր ընտրությունը կարող է ազդել հետբակալավրիատի ուսումնասիրությունների և/կամ նպատակների վրա:</p> <p>2. Առավելագույնը 8 միավոր օտար լեզու կարող է հաշվվել Հաստատված ընտրովի առարկաների համար:</p> <p>2. Խաղողագործություն</p> <p>1. Բույսերի պաթուլոգիա 4</p> <p>2. Ընդհանուր քիմիա գյուղատնտեսության և կենսաբանության համար II 4</p> <p>3. Օրգանական քիմիա. հիմունքներ և</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>կիրառություններ 5</p> <p>4. Կենսաքիմիա. հիմունքներ և կիրառություններ 5</p> <p>5. Գյուղատնտեսական միջատաբանություն 4</p> <p>6. Մոլախոտերի կենսաբանություն և կառավարում 4</p> <p>7. Հողի առողջություն և բույսերի սնուցում 4</p> <p>8. Ընդլայնված խաղողագործություն - Ձմեռ 4</p> <p>9. Ընդլայնված խաղողագործություն - Գարուն 4</p> <p>10. Գինու վերլուծություն և բարելավում 4</p> <p>11. Գինեգործություն I 4</p> <p>12. Խաղողի վնասատուների կառավարում 4</p> <p>13. Գինու խաղողի այգիների կառավարում 4</p> <p>Ավագ նախագիծ</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>Ընտրեք հետևյալից. 4</p> <p>Ավագ նախագիծ - Գինեգործություն և խաղողագործություն</p> <p>Ավագ նախագիծ - Գիտահետազոտական փորձ գինեգործության կամ խաղողագործության ոլորտում (2, 2)</p> <p>Ընդհանուր միավորներ 58</p> <p>3. Գինու բիզնես</p> <p>1. Գյուղատնտեսության տնտեսագիտություն 4</p> <p>2. Ագրոբիզնեսի տվյալների գրագիտություն 4</p> <p>3. Ագրոբիզնեսի վարկ և ֆինանսներ 4</p> <p>4. Ագրոբիզնեսի հաշվապահական տեղեկատվության հետ կապված որոշումների կայացում 4</p> <p>5. Ռազմավարական իրադարձությունների պլանավորում 4</p> <p>6. Գյուղատնտեսական</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>անձնակազմի կառավարում 4</p> <p>կամ Մարդկային ռեսուրսների կառավարում</p> <p>7. Գինու խմորման լաբորատորիա 2-4</p> <p>կամ Գինեգործություն I</p> <p>8. Սպառողական գինու վաճառք 4</p> <p>9. Գինու շուկայավարման հետազոտություն և շուկայի վերլուծություն 4</p> <p>10. Գինու վաճառք և էլեկտրոնային առևտուր 4</p> <p>11. Լոգիստիկա համաշխարհային գինու արդյունաբերության համար 4</p> <p>12. Գինու բիզնես պլանի մշակում 4</p> <p>13. Գինու բիզնես 4</p> <p>Հաստատված ընտրովի առարկաներ 1</p> <p>Ընտրեք հետևյալից՝ 8-10</p> <p>1. Միջանկյալ</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>ագրորիզնեսի ֆինանսներ</p> <p>2. Գյուղատնտեսական քաղաքականություն</p> <p>3. Գյուղական գույքի գնահատում</p> <p>4. Սննդի մանրածախ կառավարում</p> <p>5. Գյուղատնտեսական շուկայի կառուցվածքը և ռազմավարությունը</p> <p>6. Էներգիա կայուն հասարակության համար</p> <p>7. Կաթիլային/Միկրոռոռոգում</p> <p>8. Բիզնեսի իրավական պարտականությունները</p> <p>9. Համաշխարհային ֆինանսական հաստատություններ և շուկաներ</p> <p>10. Միջազգային և միջմշակութային կառավարում</p> <p>11. Ներածություն միջազգային բիզնեսին</p> <p>12. Միջազգային</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>մատակարարման շղթաներ</p> <p>13. Ներածություն ձեռներեցությանը</p> <p>14. Միջազգային բիզնեսի իրավական միջավայրը</p> <p>15. Ընդհանուր քիմիա գյուղատնտեսության և կենսաբանության համար II</p> <p>16. Օրգանական քիմիա. հիմունքներ և կիրառություններ</p> <p>17. Կենսաքիմիա. հիմունքներ և կիրառություններ</p> <p>18. Սննդի վերամշակման տարրեր</p> <p>19. Փաթեթավորման գործառույթը սննդի վերամշակման մեջ</p> <p>20. Սննդի մասին օրենքներ և կանոնակարգեր</p> <p>21. Լրատվական հաղորդում և գրություն</p> <p>22. Մուլտիմեդիա լրագրության</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>ներածություն</p> <p>23. Հասարակայնության հետ կապեր</p> <p>24. Ժամանակակից Գովազդ</p> <p>25. Հասարակայնության հետ կապերի գրավոր և խմբագրում</p> <p>26. Այգեգործական մշակաբույսերի հետբերքահավաքային տեխնոլոգիա</p> <p>27. Հյուրընկալության և ճանապարհորդության ներածություն</p> <p>28. Կայուն ճանապարհորդության և զբոսաշրջության պլանավորում</p> <p>29. Այցելուների ծառայություններ փորձ արդյունաբերության կառավարման ոլորտում 2</p> <p>30. Ընդլայնված փորձ արդյունաբերության կառավարման հավելվածներ 2</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>31. Ռազմավարական իրադարձությունների իրականացում</p> <p>32. Իսպաներեն կամ ֆրանսերեն կամ գերմաներեն կամ իտալերեն</p> <p>33. Հողի առողջություն և բույսերի սնուցում</p> <p>34. Գինու մանրէաբանություն</p> <p>35. Ընդլայնված խաղողագործություն - ձմեռ</p> <p>36. Ընդլայնված խաղողագործություն - Գարուն</p> <p>37. Գինու և խաղողագործության պրակտիկա (սահմանափակվում է 2 միավորով)</p> <p>38. Թվային մեդիա մարկետինգ և տվյալների վերլուծություն</p> <p>39. Գինու վերլուծություն և բարելավում</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>40. Հատուկ խնդիրներ առաջադեմ բակալավրիատների համար</p> <p>41. Գինեգործություն I</p> <p>42. Գինեգործություն II</p> <p>43. Գինեգործություն III</p> <p>44. Խաղողի վնասատուների կառավարում</p> <p>45. Գինու խաղողի այգիների կառավարում</p> <p>46. Ընտրված Ընդլայնված թեմաներ</p> <p>47. Ընտրված առաջադեմ լաբորատորիա</p> <p>48. Ընդլայնված գինու զգայական վերլուծություն</p> <p>Ընդհանուր միավոր 60</p> <p>1. Խորհուրդ է տրվում խորհրդակցել խորհրդատուի հետ՝ նախքան Հաստատված ընտրովի առարկաները ընտրելը. նկատի ունեցեք, որ ձեր ընտրությունը կարող է ազդել</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>հետքակալավրիատի ուսումնասիրությունների և/կամ նպատակների վրա:</p> <p>2.Նախքան գրանցվելը խորհուրդ է տրվում խորհրդակցել խորհրդատուի հետ՝ կախված առաջարկվող թեմայից:</p> <p>3.Առավելագույնը 8 միավոր օտար լեզու կարող է հաշվվել Հաստատված ընտրովի առարկաների համար:</p>			
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

6.						
7.						
8.						
9.						

ՑՈՒՑՈՒՄ – Աղյուսակում տրվում են.

- նմանատիպ ծրագրերի համեմատական վերլուծության արդյունքները,
- համեմատական վերլուծության համար անպայման պետք է ընտրվեն 10 միջազգային բուհեր,
- առանձին իրականացնել բակալավրի և մագիստրոսական ծրագրերի համար,

- խնդրվում է հիմք չընդունել հետխորհրդային բուհերը՝ առավելագույնը վերցնել 2-ը:

Բենչմարքինգի հաշվետվություն – կցել