

அழகப்பா பல்கலைக்கழகம், காரைக்குடி
பொது விருப்பப் பாடத் தேர்வு முறை (2017-18)

இளங்கலை (பி.ஏ.) - தமிழ் பாட அமைப்புகள்

பருவம்	பகுதி	பாடக் குறியீட்டு எண்	பெயர்	தரப்புள்ளி	Hrs / Week	மதிப்பெண்கள்		
						Int	Ext	மொத்தம்
I	I	711T	பொதுத்தமிழ் தாள் - 1	3	6	25	75	100
	II	712E	ஆங்கிலம் தாள் - 1	3	6	25	75	100
	III	7BTA1C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 1 இக்கால இலக்கியம்	4	6	25	75	100
		7BTA1C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 2 இலக்கணம்-நன்னுடல்-எழுத்து	4	6	25	75	100
			இயைபுப்பாடம் தாள் - 1	5	5	25	75	100
	IV	7NME1C	Non-Major Elective – 1 Communicative English	2	1	25	75	100
			மொத்தம்	21	30	-	-	600
II	I	721T	பொதுத்தமிழ் தாள் - II	3	6	25	75	100
	II	722E	ஆங்கிலம் தாள் - II	3	6	25	75	100
	III	7BTA2C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 3 பக்தி இலக்கியம்	4	4	25	75	100
		7BTA2C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 4 இலக்கணம்-நன்னுடல்-சொல்	4	4	25	75	100
		7BTA2C3	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 5 தமிழக வரலாறும் பண்பாடும்	4	3	25	75	100
			இயைபுப்பாடம் தாள் - 2	5	5	25	75	100
		7BES2	சுற்றுச்சூழல் பயில்வுகள்	2	2	25	75	100
			மொத்தம்	25	30	-	-	700
III	I	731T	பொதுத்தமிழ் தாள் - III	3	6	25	75	100
	II	732E	ஆங்கிலம் தாள் - III	3	6	25	75	100
	III	7BTA3C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 6 சிறுநிலக்கியம்	4	5	25	75	100
		7BTA3C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 7 நம்பிய கப்பொருள்	4	5	25	75	100
			இயைபுப்பாடம் தாள் - 3	5	5	25	75	100
	IV	7NME3C	Non-Major Elective – II Effective Employability Skills	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	(2)திறன் அடிப்படையிலான பாடம்-I:	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	விரிவாக்கச் செயல்பாடுகள்	1	-	100	-	100
			மொத்தம்	24	30	-	-	800
	I	741T	பொதுத்தமிழ் தாள் - IV	3	6	25	75	100
	II	742E	ஆங்கிலம் தாள் - IV	3	6	25	75	100
	III	7BTA4C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 8 காப்பிய இலக்கியம்	4	4	25	75	100
		7BTA4C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 9 இலக்கணம்-புறப்பொருள்	4	5	25	75	100

IV			இயைபுப்பாடம் தாள் - 4	5	5	25	75	100
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	திறன் அடிப்படையிலான பாடம் - II	2	2	25	75	100
		7BVE4/ 7BMY4/ 7BWS4	பகுதி-IV:மதிப்புக் கல்வி: மனவளக்கலையோகா: பெண்கல்வி	2	2	25	75	100
			மொத்தம்	23	30	-	-	700
V	III	7BTA5C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 10 அற இலக்கியம்	4	5	25	75	100
		7BTA5C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 11 இலக்கணம்-யாப்பு-யாப்பருங்கலக் காரிகை	4	6	25	75	100
		7BTA5C3	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 12 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	4	5	25	75	100
		7BTAE1A/ 7BTAE1B	விருப்பப்பாடம் தாள்-I- A) மனித உரிமைகள் (அல்லது) B) பெண்ணியம்	5	5	25	75	100
		7BTAE2A/ 7BTAE2B	விருப்பப்பாடம் தாள் - II A) கவின் கலைகள் (அல்லது) B) தன் மேம்பாட்டியல்	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2)திறன் அடிப்படையிலான பாடம் தாள் I	2	2	25	75	100
			திறன் அடிப்படையிலான பாடம் தாள் -I	2	2	25	75	100
			மொத்தம்	26	30	-	-	700
VI	III	7BTA6C1	முதன்மைப் பாடம் - தாள் - 13 சங்க இலக்கியம்	4	7	25	75	100
		7BTA6C2	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 14 அணி இலக்கணம்	4	7	25	75	100
		7BTA6C3	முதன்மைப் பாடம் - தாள் 15 இலக்கியத் திறனாய்வு	4	7	25	75	100
		7BTAE3A/ 7BTAE3B	விருப்பப்பாடம் தாள்-III A) சிந்தனையியல்(அல்லது) B) சுற்றுலாவியல்	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	திறன் அடிப்படையிலான பாடம் தாள்-II;	2	2	25	75	100
			திறன் அடிப்படையிலான பாடம் தாள்-II	2	2	25	75	100
			மொத்தம்	21	30	-	-	600
				140	180	-	-	4100

B.A., TAMIL

இக்கால இலக்கியம் - 7BTA1C1

பாரதியார், பாரதிதாசன், கண்ணதாசன் படைப்புகளின் மூலம் வெளிப்படும் உவமை, சொல்நயம், பொருள்நயம், எதுகை, மோனை இவற்றைப் பற்றி அறிந்தனர்.

பட்டாம்பூச்சி விற்பவன் : 13 வயது சிறுவன் பட்டாம்பூச்சியை பிடித்து விளையாட வேண்டும் என ஆசைப்பட்டான். ஆனால் அச்சிறுவனால் முடியவில்லை என்பதனால் பட்டாம்பூச்சியை விற்க ஆரம்பித்தான்.

ஒரு சிறு இசை : கடந்தகாலத்தின் நினைவுகள் பற்றியும், சமூகத்தில் நடைபெறும் பெண்களுக்கான கொடுமையையும், தீய பழக்க வழக்கங்களால் மனிதருக்கு ஏற்படும் சிக்கலை இப்படைப்பில் அறிந்தனர்.

அகல் விளக்கு : நட்பின் இலக்கணமாக அகல் விளக்கு விளங்குகிறது என்பதனை அறிந்து கொண்டனர்.

உயிர் நாரில் தொடுத்த மலர்கள் : மனிதனின் பல்வகைக் குணங்களையும், அவன் செயல்களையும், உலக நடப்புகளையும் இக்கதையில் அறிந்தனர்.

இன்குலாப்பின் முதல் படைப்பு எது?

உலகம் சுற்றிய முதல் தமிழ்ப் பேராசிரியர் யார்?

பட்டாம்பூச்சி விற்பவன் ஆசிரியர் யார்?

மு.வ. எழுதிய நூல்களை குறிப்பிடுக.

உயிர் நாரில் தொடுத்த மலரைப் பற்றி விவரி.

நன்னூல் - எழுத்து - 7BTA1C2

பாயிரவியல் : 32 வகை உத்தி, நல்லாசிரியர் இலக்கணம், பத்து வகை அழகு, பத்து வகை குற்றம், எழுவகை மதம் ஆகியவற்றைப் பற்றி மாணவிகள் அறிந்தனர்.

எழுத்தியல் : எழுத்துப் பிழையின்றி எழுதவும், படிக்கவும் இலக்கணம் உதவுகிறது. எழுத்துக்கள் பிறக்கும் முறை, சார்பெழுத்து, முதலெழுத்து, குற்றியலிகரம், குற்றியலுகரம் ஆகியவற்றைப் பற்றி மாணவிகளிடம் தெளிவாக எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

பதவியல் : இடைநிலை, அல்வழிப் புணர்ச்சி, வேற்றுமை புணர்ச்சி பதம், பகாப்பதம்,

வடமொழியாக்கம் ஆகியவற்றை பற்றி கூறப்பட்டுள்ளது.

உயரீற்றுப் புணரியல் : எல்லா ஈற்றின் முன் வல்லினம், மெல்லினம், இடையினம் எவ்வாறு புணரும் என்பதைப் பற்றி அறிந்தனர்.

மெய்யீற்று புணரியல், உருபு புணரியல் : உயரீற்றின் முன் உயரும், மெய்யீற்றின் முன் உயிரும் எவ்வாறு புணரும் என்பதை பற்றியும், உருபு புணரியல் பற்றியும் மாணவியிடம் கூறப்பட்டது.

பாயிரவியல் பற்றி விளக்குக.

எழுத்தியல் பற்றி விவரி.

பதவியல் பற்றி எழுதுக.

உயரீற்றுப் புணரியல் பற்றி விளக்குக.

மெய்யீற்றுப் புணரியல், உருபு புணரியல் பற்றி விவரி.

தமிழக வரலாறு - 7BLTA1

வரலாறு பற்றிய பொதுப்பார்வை : வரலாறு பற்றிய சான்றுகளையும், இயற்கையமைப்பை பற்றியும் வரலாற்றுடன் தொடர்புபடுத்தியும், காட்டப்பட்டுள்ளது. புதைபொருள் ஆய்வில் பழங்கால மக்களின் வாழ்க்கை முறையையும் அயல்நாட்டை பற்றியும் மாணவிகள் அறிந்தனர்.

சங்ககாலம் : சங்ககால மக்களின் வாழ்க்கை முறையையும், உணவு முறையையும், ஆடைகள், அணிகலன்கள் ஆகியவற்றை பற்றியும் மாணவிகளிடம் எடுத்துரைக்கப்பட்டன.

களப்பிரர் - பல்லவர் காலம் : களப்பிரர் காலம் இருண்ட காலம் என்பதையும், பல்லவர் காலம் கட்டிடக் கலையும் விளக்கப்பட்டன.

சோழர் - பாண்டியர் காலம் : சோழ மன்னர்களின் வீரத்தையும், நுணுக்கமான கலைப் படைப்பையும் கூறுகிறது. பாண்டியர் வீழ்ச்சிக்குப்பின் முஸ்லீம் ஆதிக்கத்தை பற்றி அறிந்தனர்.

நாயக்கர் காலம் : திருமலை நாயக்க மன்னன் மதுரையில் ஆட்சி புரிந்ததை பற்றியும், மங்கம்மாள் என்ற பென்னரசியின் வாழ்க்கை வரலாறையும் பற்றி அறிந்தனர்.

ஐரோப்பியர் காலம் : ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் ஏற்பட்ட நன்மை, தீமை விடுதலைக்குப் பின் தமிழகம் பெற்ற வளர்ச்சி நிலைகள் பற்றி அறிந்தனர்.

வரலாறு பற்றிய பொதுப்பார்வை சங்ககாலம் பற்றி விவரி.

களப்பிரர், பல்லவர் காலம் பற்றி கூறுக.

பிற்கால சோழர், பாண்டியர் காலம் பற்றி விவரி.

நாயக்கர் காலம் பற்றி விவரி.

ஐரோப்பியர் காலம், இக்காலம் பற்றி கூறுக.

பக்தி இலக்கியம் - 7BTA2C1

திருஞானசம்பந்தர் - கோளருத்திருப்பதிகம் : சிவபெருமான் தன்னுடைய கண்டத்தில் விசத்தை கொண்டவன். இவரை நோக்கி பாடும் பொருட்டு நவக்கிரகங்களால் ஏற்படக் கூடிய தீமைகள் ஏற்படாது இதனை பற்றி நன்கு அறிந்தனர்.

திருநாவுக்கரசர் - திருவையாரு திருப்பதிகம் : இப்பதிகத்தில் சிவபெருமானின் பெருமையையும், அவர் தோற்றத்தின் சிறப்பையும் அவர் எழுந்தருளிய தலங்களில் தமக்கு காட்சி தரும் பொருட்டு பாடிய பாடலை அறிந்தனர்.

சுந்தரர் - திருத்தொண்டர் புராணம் : திருத்தொண்டர் தொகை சிவபெருமானின் அடியேன் என்று பாடலைப் பாடியுள்ளார். இப்பதிகம் நம்பியாண்டாரின் திருத்தொண்டர் திருவந்தாதிக்கும், சேக்கிழாரின் பெரிய புராணத்திற்கும் மூலநூலாவதை அறிந்தனர்.

மாணிக்கவாசகர் - திருப்பள்ளியெழுச்சி : மாணிக்கவாசகரின் பாடல்கள் இறைவனைப் பள்ளியிலிருந்து எழுச் செய்வதற்காகப் பாடப்படுவதே திருப்பள்ளியெழுச்சி என்பதை அறிகிறோம்.

ஆண்டாள் - திருப்பாவை : திருப்பாவையில் மார்கழி மாதத்தின் சிறப்பையும், பெண்கள் நோன்பிருந்து இறைவனை வழிபாடு செய்வதையும் பற்றி அறிய முடிகிறது.

பெரியாழ்வார் - மாணிக்கம் கட்டி : கண்ணனைக் குழந்தையாகப் பாவித்துத் தொட்டிலிட்டுத் தாலாட்டுதல் பற்றிய செய்தி இடம்பெற்றுள்ளது.

எச். ஏ. கிருட்டிணப்பிள்ளை - இரட்சணிய யாத்திரிகம் : இரட்சணிய யாத்திரிகம் என்பதாவது "இறைவனால் இரட்சிக்கப்படுவது குறித்து உயிர் செய்யும் யாத்திரை" எனப் பொருளாகிறது.

குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு - பராபரக் கண்ணி : இறைவனின் பெருமையைப் பற்றியும் அவரின் கருணையைப் பற்றியும் மஸ்தான் சாகிபு இரண்டு கண்ணிகள் மூலம் தெளிவுபடுத்தியுள்ளார்.

இராமலிங்க வள்ளலார் - திருவருட்பா : கடவுள் ஒருவரே அவர் அருட்பெருஞ்ஜோதி எந்த உயிரையும் கொல்லக்கூடாது. சாதி, மதம், இனம், மொழி முதலியவற்றால் மனிதரை வேறுபடுத்தக்கூடாது என்பதை பற்றி அறிய முடிகிறது.

தாயுமானவர் - சகவாரி : அரிதாய்ப் பெற்ற மானிடப் பிறவியைப் பயன்படுத்தி இறைவனை தொழுதும், வணங்கியும் வரும் பாங்கினை நாம் அறிகிறோம்.

கோளாறுதிருப்பதிகம் பற்றி விவரி.

தாயுமானவர் இறைவன் பால் கொண்டுள்ள பக்தியை விளக்குக.

இரட்சணிய யாத்திரிகம் - பொருள் யாது?

கண்ணனுக்கு தாலாட்டு பாடியவர் யார்?

திருப்பள்ளியெழுச்சி குறித்து விவரி.

நன்னூல் - சொல்லதிகாரம் - 7BTA2C2

1. சொல்லின் பொதுவிலக்கணம் : வழக்கு, சொல்லின் வகைகள், திணை, பால், இரு திணைகள் பற்றியும் தெளிவாக எடுத்துரைக்கப்பட்டது. (உயர்திணை ஆண்பால் பெயர்கள் குறித்து விளக்குக.)

2. வேற்றுமை : வேற்றுமை, விளியேற்கும் பெயர்கள், உருபு மயக்கம் பற்றி விரிவாக தெரிவிக்கப்பட்டது. (வேற்றுமை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?)

3. வினைமுற்று : வினைச்சொற்கள், தெரிநிலை வினைமுற்றின் பாகுபாடு, குறிப்பு வினை முற்று, முற்றெச்சம் பற்றி அறிந்தனர்.

4. பொதுவியல் : பத்துவகை எச்சம், வழக்குகள், தொகைநிலை தொடர், தொகா நிலை தொடர்கள், வழக்கள், வழாநிலை பற்றி அறிந்தனர். (வழக்களின் வகை யாவை? விளக்குக.)

5. இடைச்சொல், உரிச்சொல் இலக்கணம் : பெயர், வினை இரண்டையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு இயைந்து வந்தால் தான் இடை, உரிச்சொல்லும் பொருளை உணர்த்தும் என்பதை அறிந்தனர்.

(இடைச்சொல்லின் வகைகள் யாவை?, உரிச்சொல்லின் வகைகள் யாவை?)

1. வேற்றுமை என்றால் என்ன? அவை யாவை?

2. சொல்லின் பொது இலக்கணம் யாது?

3. தொகை நிலைத் தொடர் மொழியாவது யாது?

4. பொருள்கோள் என்றால் என்ன? விளக்குக.

5. ஓசை என்னும் சொல்லை உணர்த்தும் பல பொருள்கள் யாவை?

தமிழக வரலாறும் பண்பாடும் - 7BTA2C3

1. வரலாறு பற்றிய பொதுப்பார்வை, வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலம் : வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட தமிழகம், சிந்துவெளி, குமரிகண்டம் அயல்நாட்டு வாணிகம், அயல்நாட்டில் தமிழ்ப் பண்பாடு ஆகியவற்றைப் பற்றி அறிய முடிகிறது.

2. சங்ககாலம் : சங்கம் இருந்தமைக்கான சான்றுகள், அக்கால அரசர்கள், அரசியல், மக்களின் வாழ்க்கை நிலை, பண்பாடு, போர்முறை, கலைகள் பற்றி அறிந்தோம்.

3. களப்பிரர், பல்லவர், சோழர் காலம் : களப்பிரர், பல்லவர், சோழர் பற்றியும், இருண்ட காலத் தமிழகம் பற்றியும், இவர்களின் போர்முறை, சமயம், கலை, சமுதாயம், எழுச்சி வீழ்ச்சி பற்றியும் அறிகிறோம்.

4. பாண்டியர், நாயக்கர் காலம் : பாண்டியர், நாயக்கர் பற்றியும் இவர்களின் ஆட்சிமுறை, அரசியல், சமயம், சமுதாயம், கலை, எழுச்சி, வீழ்ச்சி, மாலிக்கபூர் படையெடுப்பு, மராட்டியர் ஆட்சி, முஸ்லீம் ஆதிக்கம் பற்றி அறிந்துள்ளோம்.

5. ஐரோப்பியர் காலமும், இக்காலமும் : ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் விளைவு பற்றியும், இந்திய விடுதலைப் போரில் தமிழகம் பற்றியும், இருபதாம் நூற்றாண்டில் தமிழகம் அடைந்த வளர்ச்சி பற்றியும் அறிய முடிகிறது.

1. புதைப்பொருளின் ஆய்வால் வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட தமிழகம் பற்றி அறியலாகும் உண்மைகளை விவரி.

2. சங்ககால சமுதாய நிலைப்பற்றி விவரி.

3. பல்லவ பேரரசர்கள் யாவர்? விவரி.

4. மாலிக்கபூர் படையெடுப்பை விவரி.

5. இந்திய விடுதலைப் போரில் தமிழகத்தின் பங்கு விவரி.

இயையு பாடம் - இதழியல் - 7BLTA2

புரிதல் : பத்திரிக்கை ஓர் அறிமுகம் - மனிதன் அறிவு வளர்ச்சி பெற்ற காலத்திலிருந்து மற்றவர்களைப் பற்றியும், நாட்டின் நடைமுறையல் உள்ள செயல்களைப் பற்றி அறிய பத்திரிக்கை உதவுகிறது. பத்திரிக்கை தான் சுதந்திரத்தின் காவலாளி இதைப் பற்றி அறிந்தனர்.

செய்தி சேகரித்தல் : செய்தது, செய்கின்றது, செய்வதே செய்தியாகிறது எனவும், என்ன? ஏன்? எப்பொழுது? எப்படி? எங்கே? யார்? என்ற ஆறு கேள்விகளின் பதிலை அடிப்படையாகக் கொண்டு செய்தி சேகரிப்பதை பற்றியும் அறிந்தனர்.

பேட்டி மற்றும் அதன் நோக்கம் : ஒருவரோடு தொடர்பு கொண்டு நேரிலோ, அல்லது தொலைபேசியிலோ கலந்துரையாடுவது பேட்டி எனவும், மேலும், நடப்பினை அறிய நிகழ்ச்சிகளை வெளிக்கொணரவே பேட்டி எடுப்பதன் நோக்கம் என அறிந்தனர்.

செப்பனிடுதல் மற்றும் பதிப்பித்தல் : செப்பனிடுதல் என்பது செய்தியாளரின் செய்தியை இலக்கண, எழுத்து பிழை இருப்பின் திருத்துவது, பதிப்பித்தல் என்பது பிழைத்திருத்தப்பட்ட செய்தியினை அச்சிடுதல் என்பதனை உணர்ந்தனர்.

இதழியல் கலைச்சொற்கள் : இதழியல் கலைச்சொற்கள் என்பது வார்த்தைச் சுருக்கமாகும். ஒரு வார்த்தையினை ஆங்கிலத்தில் சுருக்கமாக கூறுவது என அறிந்தனர்.

இதழியல் விளக்கம் கட்டுரை வரைக

செய்திகள், செய்திகள் சேகரித்தல் பற்றி விளக்குக.

பேட்டி அதன் வகை நோக்கம் பற்றி விவரிக்க.

செப்பனிடுதல் மற்றும் பதிப்பித்தல் பற்றி விளக்குக.

5. இதழியல் கலை சொற்கள் குறித்து கட்டுரை வரைக.

சிற்திலக்கியம் - 7BTA3C1

அலகு 1 : மீனாட்சி அம்மையின் அழகையும், பாண்டிய நாட்டின் பெருமையையும், அதன் சிறப்பையும் குமரகுருபரர் அழகுற வர்ணிப்பதை மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 2 : மனிதர்களும், தேவர்களும், மரணமில்லாத முனிவர்களும் அபிராமியை வணங்கினால் வாழ்க்கையில் உயர்ந்த நிலையை அடையலாம் என அபிராமி பட்டர் கூறுகிறார்.

அலகு 3 : பாலை நிலத்தின் வெம்மை தாங்காமல் அங்குள்ள மரங்கள், பறவைகள், விலங்குகள் படும் துயரங்களை ஆசிரியர் வர்ணிப்பதை மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 4 : முக்கூடற்பள்ளுவில் நாட்டு வளத்தையும், குற்றாலக் குறவஞ்சியில் மலை வளத்தையும் பற்றி அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 5 : குலோத்துங்க மன்னனின் ஆட்சித் திறத்தையும், கொடைச் சிறப்பையும், போர்ச் சிறப்பையும் பற்றி தெரிந்து கொண்டனர்.

பாண்டிய நாட்டின் சிறப்பை ஆசிரியர் எங்ஙனம் விளக்குகிறார்?

உயர்ந்த நிலையை அடைய ஆசிரியர் கூறும் அறிவுரை யாது?

பாலை நிலத்தின் வெம்மையை விளக்குக.

நாட்டு வளத்தையும், மலை வளத்தையும் பற்றிக் கூறுக.

குலோத்துங்கனின் வெற்றிச் சிறப்பை விளக்குக.

அகப்பொருள் விளக்கம் - 7BTA3C2

அலகு 1 : அகவாழ்வியலில் மாந்தர்களின் பொதுத்தன்மைகள் அனைத்தும் அகத்திணை இயலில் மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 2 : களவியல் - தலைவனும், தலைவியும் எதிர்பாராத விதமாகச் சந்தித்து ஒருவருக்கொருவர் அன்பு செலுத்தி மகிழும் தன்மையை அறிந்தனர்.

அலகு 3 : திருமணம் நடப்பதற்குரிய ஆயத்த பணிகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு நடக்கும் நிகழ்வுகளைக் குறிப்பது வரைவியல். இது சார்ந்த ஆயத்த பணிகளை மாணவர்கள் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 4 : கற்பியலில் தலைவன், தலைவியின் இல்லற வாழ்க்கையின் இனிமையை அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 5 : உள்ளுறை, உவமை, இறைச்சிப் பொருள் கருப்பொருள்களிலிருந்து பிறப்பது பற்றி அறிந்தனர்.

அகத்திணையியலில் குறிப்பிடப்படும் கைக்கோளின் வகைகள் யாவை?

களவின் இலக்கணம் யாது?

வரைவிற்குரிய கிளவித் தொகை யாது?

இற்செறிப்பு - விவரி

இறைச்சி என்பது யாது?

சுற்றுலாவியல் - 7BH1A3

அலகு 1 : மக்கள் சுற்றுலா அதிகமாகச் செல்லக்கூடிய இடங்களும், உணவுமுறைகளும் மாணவிகளுக்கு எடுத்துரைக்கப்பட்டது. சுற்றுலா செல்வதற்குரிய இடங்கள் மற்றும் சுற்றுலா பயண முகவர்கள், போக்குவரத்து வசதிகள், தங்கும் விடுதிகள், உணவுமுறைகள் அறிவுறுத்தப்பட்டது. சுற்றுலாவிற்குரிய நாடாகக் கருதப்பட்டது இந்தியா என்று எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 2 : தமிழ்நாட்டில் சுற்றுலா வளர்ச்சிப் பற்றியும், சுற்றுலா வளர்ச்சிக்கழகம் பற்றியும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. இக்கழகம் 1968-ல் தொடங்கப்பட்டது.

அலகு 3 : பன்னாட்டுப் பயணிகளான தாலமி, பிளினி, மார்க்கோபோலோ, மெகஸ்தனிஸ், பெரிப்ளஸ், பாகியான், யுவான் சுவாங் போன்றோர் பற்றி மாணவிகளுக்கு எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 4 : சுற்றுலாவின் முக்கியத்துவம் பற்றி மாணவிகள் அறிந்தனர். சுற்றுலாவின் வகைகள் அறிவுறுத்தப்பட்டது. சுற்றுலாத் தொழிலால் வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளும், வளர்ந்து வரும் நாடுகளும் பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது. சுற்றுலா உள்நாட்டுச் சுற்றுலா, பன்னாட்டுச் சுற்றுலா என இருவகைப்படும்.

அலகு 5 : சுற்றுலா வாணிகத்தோடு தொடர்புடையது என்றும், அது பொருளாதாரத்துடன் தொடர்புடையது என்றும் அறிவுறுத்தப்பட்டது. சுற்றுலாவின் வழிகாட்டிகள் குறித்து எடுத்துரைக்கப்பட்டது. ஏ.கே. செட்டியாரின் பயண நூல்கள் பற்றியும், எனது பிரயாண நினைவுகள் எழுதிய சோமலெ பற்றியும் மாணவிகளுக்கு எடுத்துரைக்கப்பட்டது. வைரமுத்துவின் வருகப்பட்டி முதல் வாலகா வரை எனும் நூல் பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

சுற்றுலாவிற்குரிய நாடாக கருதப்பட்ட நாடு எது?

சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு எப்போது?

சீனப் பயணிகளுள் குறிப்பிடத்தக்கவர் யார்?

சுற்றுலாவின் வகைகள் யாவை?

வைரமுத்துவின் பயண நூல் எது?

பண்டைய இலக்கியமும், நாடகமும் - 741T

அலகு 1 : சங்க இலக்கியத்தில் உள்ள எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டு, 18 கீழ்க்கணக்கு நூல்களின் அமைப்பு முறைகளையும், அதில் இடம்பெற்றுள்ள செய்திகளையும் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 2 : நீதி தேவன் மயக்கம் என்ற நாடக நூலில் அறிஞர் அண்ணாவின் புலமைத் திறத்தை அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 3 : தொல்காப்பியர் கூறியுள்ள அகத் திணைகள் 7 மற்றும் புறத்திணைகளையும் (12) உள்ளுறை, இறைச்சி போன்ற இலக்கணங்களை கற்றனர்.

அலகு 4 : இலக்கிய வகைகள் தொடர்பான இலக்கிய வரலாற்றுச் செய்திகளை அறிந்துகொண்டனர். (எ.கா) சங்ககாலம், பக்திகாலம், காப்பியக் காலம்.

அலகு 5 : படைப்பாற்றல் - ஓரங்க நாடகம் படைத்தல்.

வெள்ளிவீதியார் பாடல்களைத் தொகுத்து எழுதுக.

அறிஞர் அண்ணா எழுதிய நூல்கள் யாவை?

வெட்சித் திணை குறித்து விளக்குக.

அகநானூறு குறிப்பு வரைக.

தொலைக்காட்சியின் நன்மைகள், தீமைகள் குறித்து ஓரங்க நாடகம் படைக்க.

காப்பிய இலக்கியம் - 7BTA4C1

அலகு 1 : இரட்டைக் காப்பியங்களான சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை என்ற இரண்டு காப்பியங்களையும் தெளிவாகப் புரிந்தனர்.

அலகு 2 : திருத்தக்கத்தேவரின் கற்பனைத் திறன், புலமைத் திறத்தையும் அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 3 : கம்பராமாயணத்தின் அறிமுகம், கம்பர் எழுதிய நூல்கள் போன்றவற்றை அறிந்தனர். குகனின் பக்தி, நட்புத் திறத்தையும் அறிந்தனர்.

அலகு 4 : சேக்கிழார் எழுதிய நூலில் 63 நாயன்மார்கள் யார் என்பதையும் அவர்களின் பக்தித் தன்மையையும் அறிந்தனர்.

அலகு 5 : சீராப்புராணத்தில் கதீஜா கனவு கண்ட படலத்தையும், தேம்பாவணியில் மகன் நேர்ந்த படலத்தில் இடம் பெறும் செய்திகளை அறிந்து கொண்டனர்.

தமிழ் தோன்றிய முதன்மைக் காப்பியம் எது? விளக்குக.

பதுமையார் இலம்பகத்தில் இடம் பெற்றுள்ள சீவகனின் திறத்தை விவரி.

கம்பர் - குறிப்பு வரைக.

பெரியபுராணத்தில் "உலகெலாம்" என்று அடியெடுத்துக் கொடுத்தவர் யார்?

சீறாப்புராணத்தில் இடம்பெற்றுள்ள செய்யுள்கள் எத்தனை?

இலக்கணம் - புறப்பொருள் - 7BTA4C2

அலகு 1 : வெட்சி நிரை கவர்தலும், கரந்தை மீட்டல் என்ற செய்திகளை அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 2 : வஞ்சி - பகைவரின் நாட்டைக் கவர நிகழும் படை எடுப்பைப் பற்றி விளங்குவதே வஞ்சிப்படலம். தன் நாட்டைக் காக்க விரும்பும் மன்னன் காஞ்சிப்பூவைச் சூடிக் கொண்டு போரிட்டு எதிர்ப்பான்.

அலகு 3 : நொச்சி - மன்னர் தம் மதிலைக் காத்துக் கொள்ளுதல் உழிஞை - பகைவர் மதிலை முற்றுகை இடுதல் என்ற புறச்செய்திகளை அறிந்தனர்.

அலகு 4 : இருபெரு வேந்தர்களும் எதிரே நின்று போர் புரிதல் தும்பை, வாகை என்பது வெற்றி என்றச் செய்திகளையும் அறிந்தனர்.

அலகு 5 : பாடப்படும் ஆண்மகனின் வீரம், கொடை, வள்ளல் தன்மை என 10 உறுப்புகளைப் பாடுவது பாடாண் திணை, கைக்கிளை பெருந்திணை பற்றிச் செய்திகளையும் புரிந்து கொண்டனர்.

பாதீடு - விளக்குக

தமிழ்சி என்றால் என்ன?

”எயிற்போர்” - விளக்கம் தருக.

முதின் முல்லை, வாகை அரவம் - குறிப்பு வரைக.

வாயுறை வாழ்த்து , பூவை நிலை விளக்குக.

மனித உரிமைகள் - 7BH1A4

அலகு 1 : மனிதர்களுக்கு வழங்கப்படும் உரிமைகள் பற்றியும் மனித உரிமைச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்டதன் காரணம் பற்றியும் அறிவுறுத்தப்பட்டது.

அலகு 2 : மனிதனுக்குரிய கடமைகள், நீதிகள் எடுத்துரைக்கப்பட்டது .

அலகு 3 : தனிமனிதனின் உரிமைகள் பற்றியும், உரிமை மீறலுக்கான காரணங்கள் பற்றியும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 4 : அவசரகால நிலை பிரகடனம் என்ன என்பதையும், பொடாச் சட்டம், குண்டர் சட்டம், தடாச் சட்டம் பற்றியும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 5 : மனிதனுக்காக உருவாக்கப்பட்ட ஐ.நா வின் சட்டங்களும், பாதுகாப்பு உரிமைகளும், குடியரிமைகளும் அரசியலமைப்பு பற்றியும் அறிவுறுத்தப்பட்டது.

மனிதனுக்குரிய கடமைகள் யாவை?

அவசரநிலை பிரகடனம் என்றால் என்ன?

தனிமனித உரிமை என்றால் என்ன?

தடாச் சட்டம் என்றால் என்ன?

தலைமை நீதிபதி யார்?

அற இலக்கியம் - 7BTA5C1

அலகு 1 : திருக்குறளின் தனிச்சிறப்பை அறிந்தனர்.

அலகு 2 : மக்களின் அறியாமை இருளை போக்குவது நாலடியார் என்ற நூல் என்பதை அறிந்தனர்.

அலகு 3 : உலக நிலையாமையை எடுத்துக் காட்டிச் சான்றோர் தம் அறிவுரையையாற் கூறும் அனுபவ உரைகளே முதுமொழிக்காஞ்சி, சிறுபஞ்சமூலம் நூலில் வரும் ஒவ்வொரு பாடலும் 5 நீதிகளைத் தொகுத்துக் கூறி அவற்றால் மக்கள் துயரை நீக்குவதால் இந்த நூல் இப்பெயரைப் பெற்றது என்பதை அறிந்தனர்.

மூ அலகு 4 : வெற்றி வேற்கை நூலில் 82 அறிவுரைகள் உள்ளன. முதுரை கடவுள் வாழ்த்துடன் 31 வெண்பாக்களைக் கொண்டது. மக்களுக்கு அறிவுரை வழங்கக் கூடிய நூல் என்பதை அறிந்தனர்.

அலகு 5 : நீதிநெறி விளக்கம், நன்னெறி என்ற இரு நூல்களில் இடம்பெற்றுள்ள அறக்கருத்துக்களை அறிந்து கொண்டனர்.

நட்பு - அதிகாரத்தில் இடம்பெற்றுள்ளச் செய்திகளை விளக்குக.

மம்மர் அறுக்கும் மருத்து எது?

சிறுபஞ்சமூலத்தில் இடம்பெறும் வெண்பாக்கள் யாவை?

”எழுத்தறிவித்தவன் இறைவன் ஆகும்” - இத்தொடர் இடம் பெற்றுள்ள நூல் எது?

உதவி செய்வதால் உண்டாகும் நன்மைகள் யாவை?

யாப்பருங்கலக்காரிகை - 7BTA5C2

அலகு 1 : எழுத்துக்களின் உறுப்புகள் பற்றி அறிந்தனர்.

அலகு 2 : தளை, அடி, தொடை, தொடை விகற்பங்களை அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 3 : ஆசிரியப்பா, வெண்பாவின் பொது இலக்கணத்தை அறிந்தனர்.

அலகு 4 : வஞ்சிப்பா, கலிப்பா - இரண்டின் பொது இலக்கணத்தை அறிந்தனர்.

அலகு 5 : ஒழிப்பியல் - மேலுள்ள நான்கு இயல்களிலும் இல்லாத செய்திகளை ஒழிப்பியல் கூறுகிறது என்பதை அறிந்தனர்.

அசை என்றால் என்ன?

அடி என்றால் என்ன? விளக்குக.

ஆசிரியப்பாவிற்கு உரிய ஓசை எது?

வஞ்சிப்பாவின் பொது இலக்கணம் யாது?

மருட்பா என்றால் என்ன?

தமிழ் இலக்கிய வரலாறு - 7BTA5C3

அலகு 1 : செம்மொழி வரலாறு, செம்மொழியாம் தமிழ் மொழியின் சிறப்பை அறிந்தனர்.

அலகு 2 : சங்க நூல்களான 8 தொகையும், 10 பாட்டும் நீதி நூல்களான திருக்குறள், நாலடியார் என 18 கீழ்க்கணக்கு நூல்களின் கருத்துக்களை அறிந்தனர்.

அலகு 3 : பல்லவர் காலம், பக்தி காலம், சோழர் காலம், காப்பியக் காலம் என்பதையும் அவர்களின் படைப்புகளையும் அறிந்தனர்.

அலகு 4 : நாயக்கர் காலம், சிற்றிலக்கியக் காலம், இக்கால இலக்கியங்கள் ஐரோப்பியர் காலம் அவர்களுடைய காலக் கட்டங்களில் வெளியான நூல்கள், தனிச்சிறப்பு மற்றும் பெருமைகளை அறிந்தனர்.

அலகு 5 : இப்பகுதியில் தற்காலத்தில் தோன்றிய படைப்புகள், பிற்காலத்தில் தோன்றிய படைப்புகள் இடம்பெற்றுள்ளன.

செம்மொழி என்றால் என்ன?

நீதிநூல்களில் அறநூல்கள் எத்தனை? அவை யாவை?

மாணிக்கவாசகர் குறிப்பு வரைக.

பிள்ளைத் தமிழுக்குரிய பருவங்கள் எத்தனை?

வைரமுத்துவின் படைப்புகள் யாவை?

பெண்ணியம் - 7BTAE1B

அலகு 1 : சங்ககாலத்தில் இருந்த பெண் புலவர்களான ஔவையார், காக்கைப் பாடினியார், வெள்ளி வீதியார், முடத்தாமக் கண்ணியார். இவர்களின் வழி நின்றுத் தற்கால படைப்பாளர்களான பாரதியார் மற்றும் பலரின் நூல்களின் மூலம் பெண்களின் பெருமைகளை அறிந்தனர்.

அலகு 2 : பெண்களின் மீதான பாலியல் வன்முறைக் கொடுமைகளை ஆண் ஆதிக்கம் பற்றியச் செய்திகள் அறிவுறுத்தப்பட்டது.

அலகு 3 : உளவியலாளர் சிக்மண்ட் பிராய்ட், பீனே இவர்களின் கூற்றுப்படி உளவியல் ரீதியாக பெண்கள் மனநிலை எவ்வாறு பாதிக்கப்படுகின்றனர் என்பதை அறிவுறுத்தப்பட்டது.

அலகு 4 : தற்கால புதினங்களின் வாயிலாக பெண்கள் தங்களுக்கு ஏற்படும் கொடுமைகளில் இருந்து தன்னை எப்படி பாதுகாத்துக் கொள்ளுதல் என்பதை அறிந்தனர்.

அலகு 5 : வாசுகி ஜெயராமன் புதினத்தில் இருந்து பெண்ணியக் கருத்துக்களை அறிந்து கொண்டனர்.

சங்ககால பெண்பாற் புலவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர்?

பெண்களின் மீதான கொடுமைகளை விளக்குக.

உளவியலின் தந்தை யார்?

ஜானகிராமன், ரமணிச்சந்திரன் படைப்புகள் வாயிலாக உணர்த்தும் பெண்ணியக் கருத்துகள் யாவை?

வாசுகி ஜெயராமன் எழுதிய நூல்கள் எத்தனை? அவை யாவை?

கவின் கலைகள் - 7BTAE2A

அலகு 1 : அழகுக் கலைகள் எவை என்பதையும் கட்டிடக் கலை பற்றியச் செய்திகளையும் அறிந்தனர்.

அலகு 2 : சிற்பக்கலை, ஓவியக்கலை எவ்வாறு அமைத்தனர் என்பதை அறிந்தனர்.

அலகு 3 : தமிழர் வளர்த்தக் கலைகளில் இயல், இசை, நாடகம் என்ற மூன்றும் சிறப்பிடம் பெற்றது. கலைகளில் மிகப் பழைமையானது. பரிபாடல் முதலான இசை நூல்களின் கருத்தை அறிந்தனர்.

அலகு 4 : கூத்துக்கலை, நாடகக் கலையில் நாடகத்தில் நடிக்கும் போது பேச்சு மூன்று வகைப்படும். அவை உட்சொல், புறச்சொல், ஆகாயச் சொல் என்பவை என்று அறிவுறுத்தப்பட்டது.

அலகு 5 : காவியக்கலை, இக்கலை நாடகக்கலையைச் சேரும். மதிவாணனார் என்பவர் நாடகத்தமிழ் என்ற நூலும், செயிற்றியனார் என்பவர் செயிற்றியம் என்ற நூலின் மூலம் நாடகத்தின் சிறப்பை அறிந்தனர்.

அழகுக்கலை என்றால் என்ன?

சிற்பம் அமைக்கும் பொருள்கள் யாவை?

இந்திரகாளியம் - ஆசிரியர் யார்?

வரிக் கூத்து எத்தனை வகைப்படும்?

நாடகத்தின் சந்திகளின் பெயர்கள் யாவை?

சங்க இலக்கியம் - 7BTA6C1

அலகு 1 : பத்துப்பாட்டு பற்றிய வகையும் தொகையும் மாணவிகள் அறிந்தனர். பத்துப்பாட்டில் போற்றப்படும் கடவுள்களும், அரசர்களும், மனிதருள் சிறந்தோரும் பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது. முல்லைப்பாட்டு நப்பூதனாரால் எழுதப்பட்டது.

அலகு 2 : எட்டுத்தொகை நூல்களின் பாகுபாட்டு முறையும் ஆசிரியரின் வரலாறும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. நற்றிணை பாடல் முறைகளும், குறந்தொகை அடிகளின் முறைகளும், பத்து பத்து பாடல்களாக ஐங்குறுநூறு பாடப்பட்ட முறைகளும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. வேட்கைப்பத்து என்பது ஐங்குறுநூறில் இடம்பெறும்.

அலகு 3 : கலித்தொகைப் பாடல்கள் பற்றியும் அதன் வகைகளான பாலைக்கலி, முல்லைக்கலி, நெய்தற்கலி பாடல் அமைப்பு முறையும், அவை பெயர் பெற்ற விதமும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. (அகம்) தலைவன், தலைவி வாழ்க்கையைப் பற்றியும், அவர்களின் பண்பு நலன்கள் பற்றியும் அகநாநூறு என்னும் பாடல்வழி எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 4 : பதிற்றுப்பத்து பாடல்களின் அமைப்பு முறையும், அவை பாடப்பட்ட பின்னணியும் மாணவிகளுக்கு எடுத்துரைக்கப்பட்டது. சேரமன்னர்களின் வரலாற்றினை எடுத்துக்கூறும் நூல் பதிற்றுப்பத்து என அறிவுறுத்தப்பட்டது. புறநாநூறு பாடல்களில் மன்னர்களின் வீரம், கொடைச்சிறப்பு, தமிழ்ப்பற்று முதலானவை எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

அலகு 5 : பரிபாடல் எனும் பாடல் வரிகளால் முருகனின் சிறப்பும், வையையாற்றின் பெருமையும், தலைவன், தலைவியரின் வாழ்க்கைமுறையும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. பரிபாடலில் வணங்கப்படும் தெய்வம் முருகன் என அறிவுறுத்தப்பட்டது.

முல்லைப் பாட்டின் ஆசிரியர் யார்?

வேட்கைப்பத்து எவ்வகை நூலில் இடம்பெறும்?

கலித்தொகை பாடல்கள் பாடல்கள் பாடப்பட்ட விதமும், அவை பெயர்பெற்ற விதமும் குறிப்பிடுக? தமிழ்நாட்டின் கருவூலம் என்றழைக்கப்படும் நூல் எது?

பரிபாடலில் வணங்கப்படும் தெய்வம் எது?

அணி இலக்கணம் - 7BTA6C2

அலகு 1 : அணி இலக்கண முறைகள் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. செய்யுளின் வகைகளான முத்தகம், குளகம், தொகைநிலை, தொடர்நிலை, பெருங்காப்பியம், காப்பியம், செய்யுள்நெறி, கௌடநெறி, வைதறுப்பநெறி பற்றிய விளக்கங்கள் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. சிலப்பதிகாரம் மெதடர்நிலை செய்யுள் வகையைச் சார்ந்தது என்பது அறிவுறுத்தப்பட்டது.

அலகு 2 : தன்மையணியின் வகைகள் பற்றியும், உருவக அணியின் வகைகள் பற்றியும், தீவகம் என்பதன் பொருள் விளக்கமும், வகைகள் பற்றியும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. தீவகம் என்றால் விளக்கு என்று பொருள்தரும்.

அலகு 3 : உவமை அணி என்பதன் பொருள் விளக்கமும், உவமையின் வகைகள் பற்றியும் உவமைச் சொற்கள் பற்றியும் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. உவமை விரியுவமை, தொகை உவமை, தொகை விரி உவமை, இதர விதர உவமை என பல வகைப்படும்.

அலகு 4 : பின்வருநிலையணி, முன்னவிலக்கணி, வேற்றுப்பொருள் வைப்பணி, வேற்றுமையணி, விபாவனை அணி என்பதன் பொருள் விளக்கம் அளிக்கப்பட்டது. புலவன் தன்குறிப்பினால் பொருளை ஏற்றிகூறும் அணி தற்குறிப்பேற்றணி என அழைக்கப்படுகிறது.

அலகு 5 : தன்மேம்பாட்டுரையணி, உதாத்த அணி, அவநுதியணி, சிலேடையணி, விசேடை அணி, புகழாப் புகழ்ச்சி அணி, பரிவர்த்தனை அணி, வாழ்த்தணி பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது. வாழ்த்தணி என்பது வாழ்த்துக்களை தெரிவிக்கும் அணி ஆகும்.

சிலப்பதிகாரம் எவ்வகை செய்யுள் வகையைச் சார்ந்தது?

தீவகம் என்றால் என்ன?

உவமையின் வகைகள் யாவை?

தற்குறிப்பேற்றணி என்றால் என்ன?

வாழ்த்தணி என்றால் என்ன?

இலக்கியத் திறனாய்வு - 7BTA6C3

அலகு 1 : முன்னமேயே உருவாக்கப்பட்ட இலக்கியங்களில் அமைந்து கிடக்கும் பொருள், உணர்ச்சி, கற்பனை, வடிவம் போன்ற பொதுத் தன்மைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு இலக்கியக் கொள்கையை எவ்வாறு உருவாக்குவது என அறிந்து கொண்டனர்.

அலகு 2 : இன்றைய சமுதாயத்திலும், வரலாற்றிலும், உளவியலிலும் இலக்கியம் எவ்வாறு வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது என அறிந்தனர்.

அலகு 3 : இலக்கியத் திறனாய்வு நவீனத்துவம் பெற்று விளங்குவதை அறிந்தனர்.

அலகு 4 : மார்க்சியக் கருத்துக்களையும், தொல் படிமவியல் அணுகுமுறைகளையும் அதன் வளர்ச்சி நிலைகளையும் அறிந்தனர்.

அலகு 5 : திறனாய்வின் தத்துவநெறிகளையும், தலித்தியமும் பெண்ணியத் திறனாய்வுகளையும் பற்றி அறிந்தனர்.

இலக்கியத் திறனாய்வு என்பது யாது?

உளவியல் அணுகுமுறை என்பது யாது?

இலக்கியத் திறனாய்வில் பின் நவீனத்துவம் யாது?

தொல்படிமவியல் அணுகுமுறை என்பது யாது?

திறனாய்வில் பெண்ணியத்தின் வளர்ச்சி நிலைகள் யாது?

சிந்தனையியல் - 7BTAE3A

அலகு 1 : வள்ளுவர் நெஞ்சம் பல நிலையறம் தொடர்பான செய்திகளை அறிந்தனர்.

அலகு 2 : பொருள் நிலை, பொருட் பயனிலையின் மூலம் பெறும் பயன்களை அறிந்தனர்.

அலகு 3 : இன்னை நிலை, அறிவுப் பிறப்பு, அறிவுக் கல்வியின் மூலம் சிந்தனைகளை பெற்றனர்.

அலகு 4 : குடும்ப வாழ்க்கை வள்ளுவ அரசு கட்டுரை மூலம் வாழ்க்கைக்குத் தேவையான

சிந்தனைகளைப் பெற்றனர்.

அலகு 5 : திருக்குறள் நடை, ஆசான் கருத்துரை, வாய்மை நெஞ்சம் மூலம் மாணவர்கள்

நடைமுறை வாழ்க்கையின் பயன்களைப் பெற்றனர்.

வள்ளுவர் நெஞ்சம் கட்டுரையில் கூறும் செய்திகள் யாவை?

பொருள் நிலை யாது?

அறிவுக் கல்வி குறித்து வ.சுப. மாணிக்கனார் கூறுவன யாது?

குடும்ப வாழ்க்கையில் ஆசிரியர் கூறும் கருத்து யாது?

வாய்மை நெஞ்சம் என்பது யாது?

PROGRAMME OUTCOME

Science

- To equip students to use modern analytical instrumentation and be skilled in problem solving, critical thinking and analytical reasoning.
- Also moulds students to formulate hypotheses, investigate test and interpret data.

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

Computer Science:

- Prepare students for positions as computer scientists. Apply algorithmic, mathematical and scientific reasoning to a variety of computational problems.

B.Sc. COMPUTER SCIENCE – PROGRAMME STRUCTURE

Sem	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs./ Week	Max. Marks		
						Int.	Ext.	Total
I	I	711T	Tamil/other languages – I	3	6	25	75	100
	II	712E	English – I	3	6	25	75	100
	III	7BCE1C1	Core-I – Programming in C	4	6	25	75	100
		7BCE1P1	Core-II –Programming in C Lab	4	6	40	60	100
			Allied – I (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – I (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	---
	IV	7NME1A/ 7NME1B/ 7NME1C	(1) Non-Major Elective-I – (A) jkpo;nkhopapd; mbg;gilfs;;; (B) ,f;fhy ,yf;fpak; (C) Communicative English	2	1	25	75	100
		Total (Allied Theory only)		21	30	--	--	600
		Total (Allied Theory cum Practical)		20				575
II	I	721T	Tamil/other languages – II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BCE2C1	Core – III – Object Oriented Programming with C++	4	6	25	75	100
		7BCE2P1	Core – IV – Object Oriented Programming with C++ Lab	4	5	40	60	100
			Allied – II (Theory only) (or) Allied– II	5	5	25	75	100
			(Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	2	2	20	30	50
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100
		Total (Allied Theory only)		21	30	--	--	600
		Total (Allied Theory cum Practical)		22				625

III	I	73IT	Tamil/other languages – III	3	6	25	75	100
	II	732E	English – III	3	6	25	75	100
	III	7BCE3C1	Core – V – Data Structures and Computer Algorithms	4	5	25	75	100
		7BCE3P1	Core–VI–Data Structures and Computer Algorithms Lab (using C and C++)	4	5	40	60	100
	IV		Allied – I (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – I (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	---
	IV	7NME3A/ 7NME3B/ 7NME3C	(1) Non-major Elective– II – (A) ,yf;fpaKk; nkhopg;gad;ghLk; (B)goe;jkpo; ,yf;fpaq;fSk; ,yf;fpatuyhWk; (C) Effective Employability Skills	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension activities	1	-	100	--	100
		Total (Allied Theory only)		24	30	--	--	800
		Total (Allied Theory cum Practical)		23				775
IV	I	741T	Tamil/other languages – IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English – IV	3	6	25	75	100
	III	7BCE4C1	Core – VII – Java Programming	4	4	25	75	100
		7BCE4P1	Core–VIII–Java Programming Lab	4	5	40	60	100
			Allied – II (Theory only) (or) Allied– II (Theory cum Practical)	5	5	25	75	100
				4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	2	2	20	30	50
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
	IV	7BVE4/ 7BM4/ 7BWS4	(4) Value Education / Manavalakalai Yoga / Women’s Studies	2	2	25	75	100
		Total (Allied Theory only)		23	30	--	--	700
		Total (Allied Theory cum Practical)		24				725
V	III	7BCE5C1	Core – IX – Operating System	4	5	25	75	100
		7BCE5C2	Core – X – Relational Database Management Systems	4	5	25	75	100
		7BCE5P1	Core – XI – Relational Database Management Systems Lab	4	6	40	60	100
		7BCEE1A/ 7BCEE1B	Elective–I–A) Data Mining and Data Warehousing (or) B)WEB Design	5	5	25	75	100
		7BCEE2A/ 7BCEE2B	Elective–II– A) Digital Principles and Computer Organization (or) B) Microprocessor and Microcontroller	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100

		7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			Total	26	30	--	--	700
VI	III	7BCE6C1	Core – XII –Computer Networks	4	5	25	75	100
		7BCE6C2	Core – XIII – Computer Graphics	4	5	25	75	100
		7BCE6C3	Core – XIV – Software Engineering	4	5	25	75	100
		7BCE6PR	Core–XV–Project Work & Viva-Voce	4	6	40	60	100
		7BCEE3A/ 7BCEE3B	Elective – III – A) VB.NET and ASP.NET programming (or) B) Programming with Linux, Apache, MySQL, and PHP (LAMP)	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			Total	25	30	--	--	700
Grand Total				140	180	--	--	4100

COURSE OUTCOME – (2019-2020)

B.Sc., Computer Science

I Semester

Programming in C (7BCE1C1)

- Able to understand the history and scope of C and the basic Programming concepts.
- Able to get the knowledge on Decision making and looping statements.
- Able to understand the concepts and various types of arrays.
- Able to learn about functions, structures and union.
- Able to get the knowledge on Pointers and Files.

Fundamentals of Computer (7BSOA1)

- Able to understand the history, types and basic components of computer.
- Able to get the knowledge on data processing techniques.
- Able to learn about windows operating system.
- Able to get the knowledge on Microsoft word.
- Able to get the knowledge on Microsoft Power point.

Programming in C Lab (7BCE1P1)

- Able to develop the Programs using decision making and looping.
- Able to develop the Programs using arrays.
- Able to develop the Programs about Pointers.

- Able to develop the Programs using structures and union.
- Able to develop the Programs on Files.

II Semester

Object Oriented Programming with C++ (7BCE2C1)

- Able to understand the concepts on OOps, Data types, Operators and Expressions.
- Able to get the knowledge on Class, Object, Function and Constructor.
- Able to understand the concepts on Operator Overloading, Inheritance and Virtual Base Class.
- Able to learn the concepts on Pointers, Virtual Function and Manipulators.
- Able to get the knowledge on Files and Templates.

Desktop Publishing (7BSOA2)

- Able to get the knowledge about Corel Draw.
- Able to get the knowledge on Formatting Text.
- Able to understand about Bitmap and Bitmap Effects.
- Able to get the knowledge on Photoshop and Tools of Photoshop.
- Able to get the knowledge on Different Menus on Photoshop.

Object Oriented Programming with C++ Lab (7BCE2P1)

- Able to develop the Program using OOps Concept.
- Able to develop the Program about Overloading, Inheritance and Manipulators.
- Able to develop the Program on Virtual Function and Command Line Arguments.

Environmental Studies (7BES2)

- Able to get the knowledge about the Multidisciplinary Nature of Environmental Studies.
- Able to get the knowledge on Natural Resources.
- Able to get the knowledge on Ecosystems, Bio-Diversity and its Conservation.
- Able to get the knowledge on Environmental Pollution.
- Able to get the Experience of field Work.

III Semester

Data structures and Computer Algorithms -7BCE3C1

- Being able to interact and manipulate with data, because of all your code interact with code.
- Adding structure to our data can make the algorithms much simpler, easier to maintain, and often faster.
- Able to build solutions to complex problems. For these solutions to be efficient and reliable will almost always rely on good algorithms and appropriate use of data structures.
- Being able to analyze data structures, apply the right data structure to a given problem.

Data structures and Computer Algorithms Lab -7BCE3P1

- Able to learn and practice the sorting algorithms.

- Able to learn and understand data structures concepts as stack, queue and linked list.
- Able to learn and understand the tree traversals.
- Able to get knowledge about searching algorithms.

Ancillary Mathematics-III - 7BMAA3

- Able to learn and understand the partial differential equations.
- Get the knowledge about Lagrange's linear equation.
- Able to learn and understand Laplace transformation.
- Get the knowledge about the Numerical differentiation.
- Able to learn and understand Beta and Gamma functions.

Competitive examination skills - 7SBS3A1

- This program is meant for people who are preparing for any competitive exams like IAS/ IBPS / SSC / CAT / MAT or any other competitive exam where English is one of the subjects to be tested.
- The aim of the program is to prepare you for the examination and help you score well so that your overall merit goes up.
- The methodology of the course is exam centric. First few classes are a brush up of the basics of language and then one by one all the exam oriented topics are covered with practice of previous year examination papers.

Effective employability skills - 7NME3C

- Basic skills training and opportunities to experience the work place can help young people prepare for working life and support their transition from education to employment.
- These include basic literacy, maths and IT skills as well as essential life skills such as time-management, problem solving, good communication skills, and understanding the requirements and culture of the workplace.
- In order to become 'employable', young people also need a set of behaviours and attitudes - these include being flexible, adaptable, pro-active, positive and motivated.

IV Semester

Java programming - 7BCE4C1

- Knowledge of the structure and model of the Java programming language (knowledge).
- use the Java programming language for various programming technologies (understanding)
- develop software in the Java programming language, (application)
- evaluate user requirements for software functionality required to decide whether the Java programming language can meet user requirements (analysis)
- propose the use of certain technologies by implementing them in the Java programming language to solve the given problem (synthesis)
- Choose an engineering approach to solving problems, starting from the acquired knowledge of programming and knowledge of operating systems. (evaluation)

Java programming lab - 7BCE4P1

- Designs will demonstrate the use of good object-oriented design principles including

encapsulation and information hiding.

- The implementation will demonstrate the use of a variety of basic control structures including selection and repetition.
- Classes and objects in a tiered architecture (user interface, controller, and application logic layers).
- Primitive and reference data types including composition; basic AWT components; file-based I/O; and one-dimensional arrays.

Optimization Techniques - 7BMAA4

- Able to learn and understand the origin of OR and Graphical method.
- Able to get the knowledge on Simplex Method.
- Able to analyze the various concepts on Transportation problem.
- Able to learn and understand the Assignment problem.
- Able to know the concepts the sequencing problem.

Emergency and Medical Lab Skills (7SBS4B2)

- Able to understand the basic concepts on First Aid.
- Able to get the knowledge on Traffic Rules.
- Able to analyze the various concepts on Tests (Blood and Urine).
- Able to learn the concepts on Awareness Programs.
- Able to develop the skills and field work.

Value Education (7BVE4)

- Able to understand the basic concepts on Need for Value Education.
- Able to get the knowledge on Vedic Period.
- Able to analyze the various concepts on Value Crisis and After Independence.
- Able to learn the concepts on College Campus.
- Able to develop the skills and field work.

V SEMESTER

Operating system-7BCE5C1

- Get the knowledge of Types of operating system
- Get the knowledge of Process Management, Scheduling Algorithms
- Get the knowledge of Process Synchronization, deadlocks
- Get the knowledge of Storage Management, segmentation ,paging virtual memory
- Get the knowledge of File and I/O Management ,directory implementation

Relational Database Management System -7BCE5C2

- Get the knowledge of Database design, Data storage and querying, ER model.
- Get the knowledge of Relational Database design such as normal forms.
- Get the knowledge of Database system architecture like centralized and client-server structure.
- Get the knowledge of all data integrities, user privileges.
- Get the knowledge of Database PL/SQL procedures, functions, triggers, package, cursor.

Relational Database Management System lab-7BCE5P1

- Get the knowledge of writing simple DDL commands.
- Get the knowledge of writing DML commands.
- Get the knowledge of writing PL/SQL Programs for various applications.
- Get the knowledge of writing PL/SQL Programs for using data integrities, user privileges.
- Get the knowledge of writing PL/SQL Programs for using procedures, functions, triggers, package, cursor.

Data mining and data warehousing-7BCEE1A

- Get the knowledge of Delivery Process, System Process, and Process Architecture.
- Get the knowledge of System and data warehouse process managers, capacity planning and testing, tuning the data warehouse
- Get the knowledge of data mining, social implication of data mining.
- Get the knowledge of Fuzzy sets, data mining techniques.
- Get the knowledge of Associated Rules

Digital Principles and Computer Organization-7BCEE2A

- Get the knowledge of Number systems, codes and basic logic gates.
- Get the knowledge of combinational logic circuits.
- Get the knowledge of Arithmetic Circuits, Data Processing circuits.
- Get the knowledge of basic Computer organization and design, Micro programmed control.
- Get the knowledge of CPU and I/O organization.

Heritage and tourism-7SBS5A5

- Get the knowledge of Tourism.
- Get the knowledge of importance of preserving heritage.
- Get the knowledge of role of Govt in promoting tourism and ITDC, TTDC
- Get the knowledge of Travel Guide
- Get the knowledge of visiting tourist places in Sivagangai and Ramanathapuram

Marketing and sales management-7SBS5A6

- Get the knowledge of Types of marketing, marketing planning
- Get the knowledge of Components of marketing, Merits and Demerits
- Get the knowledge of Nature and scope of sales management, Types of selling
- Get the knowledge of Approaching the Customer and Complaint Handling
- Get the knowledge of Modern Trends in Marketing and Sales.

VI Semester

Computer Networks (7BCE6C1)

- Learning about what is computer networks, how a network is modelled for data communications.
- Getting the knowledge of various transmission media, such as guided and unguided, and their speed and accuracy.

- Gathering the knowledge of error correction and deduction with sample network.
- Knowing about various algorithms for routing and able to frame an algorithm.
- Understanding the functionality of application layers such as SMT, MIME, EMAIL, and FTP and DNS. Make the students to create new algorithm for security.

Computer Graphics (7BCE6C2)

- Able to Identify and explain the core concepts of computer graphics.
- Able to apply graphics programming techniques to design, and create computer graphics components such as line and curve drawing.
- Learning about 2D and 3D transformations for basic graphics components.
- Knowing about various computer graphics hardware objects and sample software s.
- Getting knowledge of simulators and locators.

Software Engineering(7BCE6C3)

- Understanding the engineering approach and what is software engineering and basics of software engineering.
- Getting the knowledge of cost estimation for a software product to be developed.
- Make the students to understand the various designing methods and make them to choose better or best algorithm for software which is required for various consumers.
- Make the students as a capable person of doing verification and validation.
- Teach us the importance of maintenance and how it is incorporated in very stage of software life cycle.

VB.NET and ASP.NET programming(7BC EE3A)

- Understanding component orientation, .Net environment, frame work and overview of conditional statements.
- Learning about various windows form controls.
- Able to understand object oriented programming.
- Understanding about ASP.net applications.
- Understanding about ADO.net.

Fruit, Vegetable preservation skills(7SBS6B4)

- Learning traditional and modern method of preservation for fruits and vegetables.
- Study about various types of equipments, precautions and various types of containers.
- Getting knowledge of importance of personal hygiene and sanitary standards.
- Knowing usage preservation of fruits.

National Service Scheme (7SBS6B6)

- Understanding of Orientation and structure of NSS.
- Understanding the features of Indian Constitution and social justices.
- Understanding about special campaigning activity.
- Able to training and orientation of the program unit in college.
- Able to develop the knowledge on social integration and cultural activities.

PROJECT WORK(7MCE6PR)

- Able to develop their programming knowledge via the implementation of an any application.
- The application can be developed by their own interested domain.
- This approach gives students a relevant learning experience and encourages the transfer of knowledge to new situations.

M.Sc. COMPUTER SCIENCE – PROGRAMME STRUCTURE

Sem	Course		Cr.	Hrs./ Week	Max. Marks		Total
	Course Code	Title of the Course			Int.	Ext.	
I	7MCE1C1	Core – I – Applied Mathematics for Computer Science	4	5	25	75	100
	7MCE1C2	Core-II – Design and Analysis of Algorithms	4	5	25	75	100
	7MCE1C3	Core – III – Advanced JAVA programming	4	5	25	75	100
	7MCE1C4	Core – IV – Principles of Compiler Design	4	5	25	75	100
	7MCE1P1	Core-V -Advanced JAVA programming lab	4	5	40	60	100
		Elective – I	4	5	25	75	100
	Total		24	30	--	--	600
II	7MCE2C1	Core – VI – Computer System Architecture	4	5	25	75	100
	7MCE2C2	Core – VII – .Net Technology	4	5	25	75	100
	7MCE2C3	Core – VIII – Distributed Operating system	4	5	25	75	100
	7MCE2P1	Core – IX – .Net Technology Lab	4	5	40	60	100
		Elective – II	4	5	25	75	100
		Elective – III	4	5	25	75	100
	Total		24	30	--	--	600
III	7MCE3C1	Core – X – Cryptography and Network Security	4	5	25	75	100
	7MCE3C2	Core – XI – Programming in PHP	4	5	25	75	100
	7MCE3C3	Core – XII – Data Mining and Data Warehousing	4	5	25	75	100
	7MCE3P1	Core – XIII – Programming in PHP Lab	4	5	40	60	100
		Elective – IV	4	5	25	75	100
		Elective – V	4	5	25	75	100
	Total		24	30	--	--	600
IV	7MCE4PR	Core – XIV – Project Work	18	30	50	150	200
	Total		18	30	-	--	200
	Grand total		90	120	-	--	2000

Elective – I

- | | | |
|--|---|---------|
| 1. Object Oriented Analysis and Design | – | 7MCE1E1 |
| 2. System Software | – | 7MCE1E2 |
| 3. Software Engineering | – | 7MCE1E3 |

Elective – II

- | | | |
|----------------------|---|---------|
| 1. Mobile Computing | – | 7MCE2E1 |
| 2. Grid Computing | – | 7MCE2E2 |
| 3. Computer Graphics | – | 7MCE2E3 |

Elective – III

- | | | |
|-------------------------------|---|---------|
| 1. Parallel Processing | - | 7MCE2E4 |
| 2. Advanced Data Base Systems | - | 7MCE2E5 |
| 3. Digital Image Processing | - | 7MCE2E6 |

Elective – IV

- | | | |
|---------------------------------|---|---------|
| 1. Soft Computing | - | 7MCE3E1 |
| 2. Real Time & Embedded Systems | - | 7MCE3E2 |
| 3. Multimedia System | - | 7MCE3E3 |

Elective – V

- | | | |
|-------------------------------|---|---------|
| 1. Artificial Neural Networks | - | 7MCE3E4 |
| 2. Cloud Computing | - | 7MCE3E5 |
| 3. WAP and XML | - | 7MCE3E6 |

Project Work

- | | | |
|--------------------|---|-----------|
| Project Evaluation | - | 150 Marks |
| Viva – voce | - | 50 Marks |

M.Sc., Computer Science

I Semester

Applied mathematics for computer science-7MCE1C1

- The study and solution of scientific and engineering problems using mainly mathematics as the tool.
- Applied mathematical science involves the use of analytical and computational mathematics to solve real-world problems. Its core is comprised of modelling, analysis and scientific computing.
- Able to develop an abstract model (i.e., a "mathematical model") that describes salient features of the problem.
- Able to determine what insight the mathematical model has provided to the original problem.

Design and analysis of algorithm-7MCE1C2

- Being able to interact and manipulate with data, because of all your code interact with code.
- Adding structure to our data can make the algorithms much simpler, easier to maintain, and often faster.
- Able to build solutions to complex problems. For these solutions to be efficient and reliable will almost always rely on good algorithms and appropriate use of data structures.
- Being able to analyze data structures, apply the right data structure to a given problem.

Advanced Java programming-7MCE1C3

- Able to learn and understand the tools in java platform which includes of Networking.
- Able to learn Java Beans in Advanced Java.
- Able to learn JSP, Servlets, and JDBC in Advanced java.
- Development of java much easy, fluent and fast.
- Able to learn and understand the tools in java platform which are inclusive of JApplet.

Compiler design-7MCE1C4

- Able to provide an in-depth view of translation and optimization process.
- Almost any language processing software uses a compiler or interpreter to extract meaning from text, which makes place for compiler developers/writers in the industry but sadly there are not many talented ones around.
- Able to study the practical details of the programming language we are compiling, and the practical details of the machine for which we are generating code.
- Able to how to use the tools of a programming language on a machine running a real operating system to build a compiler.

Software engineering-7MCE1E3

- Able to get the impression that learning to develop high quality software is just a matter of perfecting coding skills and learning more algorithms
- Able to find and use appropriate resources for problem solving
- To gain a theoretical and practical background in software engineering.
- The stage of software development in groups to expose them to teamwork, leadership concepts, and teaching them adaptability.
- Able to learn number of different programming languages and how to design, analysis, and maintain software.

II Semester

Computer System Architecture (7MCE2C1)

- Able to understand the concepts on CPU organization about Bus, Processor, ALU and Stack Organization.
- Able to get the knowledge on Instructions.
- Able to analyze the various concepts on Micro program Control.
- Able to learn the concepts on peripheral devices.
- Able to know the concepts on parallel processing.

. Net Technology (7MCE2C2)

- Able to understand the concepts on .Net Framework and OOPs Concepts.
- Able to get the knowledge on basic concepts on Visual basic .net.
- Able to understand the various controls on vb .net.
- Able to get the knowledge on basic concepts on ASP .net

- Able to get the knowledge on basic concepts on ADO .net

Distributed Operating System (7MCE2C3)

- Able to understand the concepts on Fundamentals of Distributed Operating System.
- Able to get the knowledge on Message Passing.
- Able to analyze the various concepts on Distributed Shared Memory and Synchronization.
- Able to learn the concepts on Distributed File System.
- Able to know the concepts on Security.

. Net Technology Lab (7MCE2P1)

- Able to develop the application on Vb .Net.
- Able to develop the application on ASP .Net.
- Able to develop the application on ADO .Net.

Computer Graphics (7MCE2E3)

- Able to understand the basic concepts on Computer Graphics.
- Able to get the knowledge on attributes of output primitives.
- Able to analyze the various concepts windowing and clipping.
- Able to learn the concepts on Three Dimensional.
- Able to know the concepts on Viewing.

Advanced Database Systems (7MCE2E5)

- Able to understand the concepts on Database Systems.
- Able to get the knowledge on ER Model.
- Able to analyze the various concepts on Functional Dependency and Normalization.
- Able to learn the concepts on Distribution Database Systems.
- Able to know the concepts on Emerging Database Technologies and MySql.

III Semester

Cryptography and Network Security (7MCE3C1)

- Able to understand the basic concepts on Computer Security.
- Able to get the knowledge on Data Encryption Standard.
- Able to analyze the various concepts on Public-key cryptography and RSA.
- Able to learn the concepts on Message Authentication Code and Digital Signature.
- Able to develop knowledge on Transport Level Security and IP Security.

Programming in PHP (7MCE3C2)

- Able to understand the basic concepts on PHP.
- Able to get the knowledge on Arrays, Loops and Functions.
- Able to understand the various concepts on File Systems and Forms.
- Able to get the knowledge on the concepts of Database and Cookies.
- Able to get the knowledge on Session and AJAX.

Data Mining and Data Warehousing (7MCE3C3)

- Able to understand the concepts on Data Mining and Data Processing.
- Able to get the knowledge on Data Warehousing.
- Able to analyze the various concepts on Frequent Patterns, Association and Classification.
- Able to learn the concepts on Cluster Analysis.
- Able to know the concepts on Spatial, Multimedia and Web Data base.

Programming in PHP Lab (7MCE3P1)

- Able to develop the application on basic concepts in PHP.
- Able to develop the application using SQL Connection.
- Able to develop the application using Frames and Hyperlink.

Multimedia System (7MCE3E3)

- Able to understand the basic concepts on Multimedia.
- Able to get the knowledge on Text.
- Able to analyze the various concepts on Digital Audio representation and processing.
- Able to learn the concepts on File Standard for Internet.
- Able to know the concepts on Virtual Reality.

WAP and XML (7MCE3E6)

- Able to understand the basic concepts on WAP.
- Able to get the knowledge on WAP Gateways.
- Able to analyze the various concepts on WML Script.
- Able to understand the basic concepts on XML.
- Able to know the concepts on Tags in XML.

IV Semester

PROJECT WORK(7MCE4PR)

- Technology Projects are Interdisciplinary
- An interdisciplinary approach connects learning objectives from two or more academic fields of study.
- Technology projects combine knowledge and skills from multiple subject areas such as language arts, mathematics, geography, history, science, and social studies.
- This approach gives students a relevant learning experience and encourages the

transfer of knowledge to new situations.

- Technology Projects Encourage Collaboration
- Collaboration is a process where two or more people work together to reach a common goal.
- Technology projects allow students to cooperate in partners or small groups to acquire information, share resources, and create original works using the computer as a tool.
- This benefits students as they can build on team members range of abilities and interests. As well, collaboration promotes participation, fosters responsibility, and improves social skills.
- Technology Projects Promote Inquiry
- Inquiry is the search for knowledge or truth by asking questions, examining facts, and synthesizing the information.
- Technology projects often include an investigation into a problem to discover viable solutions with the search guided by a series of questions.
- Technology Projects Support Self Directed Learning
- Self directed learning is when students are able to independently undertake a task and make judgments without the direction of a teacher.
- Working independently can often be challenging, even for the brightest students. However, technology projects motivate students to take control of their learning.
- The computer provides students with software to plan and organize ideas, monitor progress, and carry out the assignment with the teacher assuming the role of a facilitator.
- Technology Projects are Motivating
- Motivation is the incentive to act.
- Technology projects motivate students to learn because they are personally meaningful. During a project, students become engaged in the learning process.
- They select a topic of personal interest and pick the type of product they will make using the computer. This active involvement promotes learning.
- Technology Projects Target a Range of Learning Styles
- A learning style is how a person comprehends, expresses, and remembers information to gain knowledge or develop skills.
- A benefit to project based learning and technology integration is that the activities target various styles of learning.
- This combination helps all students learn.

PROGRAMME OUTCOME

- Subject Knowledge – Apply knowledge of mathematics, Science and Electronics for solving real life problems.
- Design electronic circuits and conduct experiments, analyze and interpret data.
- Able to identify, formulate and solve problems in various disciplines of electronics.
- Able to communicate effectively in term of oral and written communication skills.
- Recognize the need for, and be able to engage in lifelong learning.

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

Electronics:

- Ability to absorb and apply fundamental knowledge of core Electronics subjects in the analysis, design and development of various types of integrated electronic systems and to apply the knowledge to identify, formulate and solve real life problems faced in industries or during research work.
- Competence in using electronic modern IT tools (both software and hardware) for the design and analysis of complex electronic systems in further reference to research activities.
- Excellent adaptability to changing work environment, good interpersonal skills as a leader in a team. Able to apply the knowledge of ethical and management principles required to work in a team as well as to lead a team.

B.Sc. ELECTRONICS – PROGRAMME STRUCTURE

	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs./ Wk	Max. Marks		
						Int.	Ext.	Total
I	I	711T	Tamil/Other Languages –I	3	6	25	75	100
	II	712E	English – I	3	6	25	75	100
	III	7BEL1C1	Core – I – Electronic Devices and Circuit Analysis	4	6	25	75	100
		7BEL1P1	Core – II – Electronic Devices and Circuit Analysis Lab	4	6	40	60	100
			Allied–I (Theory Only) (or) Allied–I (Theory cum Practical)	5 4	5 3	25 15	75 60	100 75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	--
	IV	7NME1A / 7NME1B / 7NME1C	Non Major Elective – I: (A) jkpo; nkhopapd; mbg;gilfs; / (B) ,f;fhy ,yf;fpak; / (C) Communicative English	2	1	25	75	100
	Total (Allied Theory only)			21	30	--	--	600
	Total (Allied Theory cum Practical)			20	30	--	--	575
II	I	721T	Tamil/Other Languages –II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BEL2C1	Core – III – Electronics Circuits	4	5	25	75	100
		7BEL2P1	Core – IV – Electronics Circuits Lab	4	6	40	60	100
			Allied–II-(Theory Only) (or) Allied–II-(Theory cum Practical)	5 4	5 3	25 15	75 60	100 75
			Allied Practical – I	2	2	20	30	50
	IV	7BES2	Environmental Studies	2	2	25	75	100
	Total (Allied Theory only)			21	30	--	--	600
	Total (Allied Theory cum Practical)			22	30	--	--	625
	I	731T	Tamil/Other Languages –III	3	6	25	75	100
	II	732E	English – III	3	6	25	75	100
		7BEL3C1	Core – V – Digital Electronics	4	6	25	75	100
		7BEL3P1	Core–VI –Digital Electronics Lab	4	4	40	60	100

III	III		Allied–III-(Theory Only) (or) Allied–III-(Theory cum Practical)	5 4	5 3	25 15	75 60	100 75
			Allied Practical – II	--	2**	--	--	--
	IV	7NME3A/ 7NME3B/ 7NME3C	Non Major Elective – II (A) ,yf;fpaKk;nkhopg;gad;ghLk;/ (B) goe;jkpo; ,yf;fpaq;fSk; ,yf;fpatuyhWk;/ (C) Effective Employability Skills	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	Skill Based Subject – I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension Activities	1	--	100	--	100
		Total (Allied Theory only)		24	30	--	--	800
		Total (Allied Theory cum Practical)		23	30	--	--	775

IV	I	741T	Tamil/Other Languages –IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English – IV	3	6	25	75	100
	III	7BEL4C1	Core–VII–Analog Integrated Circuits	4	6	25	75	100
		7BEL4P1	Core – VIII – Analog Integrated Circuits Lab	4	3	40	60	100
			Allied – IV (Theory Only)	5	5	25	75	100
			Allied – IV (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – II	2	2	20	30	50
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	Skill Based Subject – II	2	2	25	75	100
		7BVE4/ 7BMY4/ 7BWS4	(4) Value Education / Manavalakalai Yoga / Women’s Studies	2	2	25	75	100
		Total (Allied Theory only)		23	30	--	--	700
		Total (Allied Theory cum Practical)		24	30	--	--	725
V	III	7BEL5C1	Core–IX–Communication Electronics	4	5	25	75	100
		7BEL5C2	Core – X – Microprocessor Programming and Interfacing	4	5	25	75	100
		7BEL5P1	Core–XI– Communication Electronics and Microprocessor Lab	4	6	40	60	100
		7BELE1A/ 7BELE1B/ 7BELE1C/	Elective – I - A) Electronic Instrumentation (or) B) Personal Computer Hardware (or) C) Printed Circuit Board Design	5	5	25	75	100
		7BELE2A/ 7BELE2B/ 7BELE2C	Elective – II: A) Medical Electronics (or) B) VLSI Design (or) C) Modern Communication Systems	5	5	25	75	100
		7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	Skill Based Subject – III	2	2	25	75	100
	IV		Skill Based Subject – IV	2	2	25	75	100
		Total		26	30	--	--	700
	III	7BEL6C1	Core – XII – Power Electronics	4	5	25	75	100
		7BEL6C2	Core – XIII – Photonics and Optoelectronics	4	5	25	75	100
		7BEL6C3	Core – XIV – Microcontroller and Embedded Systems	4	5	25	75	100

VI		7BEL6P1	Core –XV- Embedded and Power Electronics Lab	4	6	40	60	100
		7BELE3A/ 7BELE3B/ 7BELEPR	Elective – III- A) Biomedical Instrumentation (or) B) Industrial Electronics (or) C) PROJECT	5	5	25 40*	75 60*	100
	IV	7SBS6B4/	Skill Based Subject – V	2	2	25	75	100
		7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	Skill Based Subject – VI	2	2	25	75	100
	Total			25	30	--	--	700
Grand Total				140	180	--	--	4100

**** University Examinations will be held in the Even Semesters only.**

COURSE OUTCOME – (2019-2020)
BSc., Electronics

I Semester

Electronic Devices and Circuit Analysis - 7BEL1C1

- Able to analyze circuits using Kirchhoff's voltage & current laws.
- Able to use small-signal analysis on circuits containing op-amps, diodes, and transistors.
- Able to compute transient responses of simple circuits with capacitors and inductors.
- Able to compute frequency responses of circuits containing capacitors and inductors.
- Able to compute power dissipation, power factor, and maximum power transfer.

II Semester

Electronic circuits -7BEL2C1

- Able to describe the physical principles, construction, characteristics, modelling and limitations of diodes, field-effect and bipolar junction transistors.
- Able to understand Basic Analog circuits and their applications using Active Devices.
- Able to learn basic function of single stage amplifier, multistage amplifier and power amplifier and their working principle.
- Able to understand basic construction of feedback circuits and their applications in oscillators.
- Able to understand basic amplifier and oscillator circuits and their application in analog circuits.

Environmental Studies - 7BES2

- Able to get the knowledge about the Multidisciplinary Nature of Environmental Studies.
- Able to get the knowledge on Natural Resources.
- Able to get the knowledge on Ecosystems, Bio-Diversity and its Conservation.
- Able to get the knowledge on Environmental Pollution.
- Able to get the Experience of field Work.

III Semester

Digital Electronics – 7BEL3C1

- Able to explain fundamental concepts of the decimal number system, binary, hexadecimal and octal number systems.
- Able to explain the basic logic operations of NOT, AND, OR, NAND, NOR and XOR.
- Able to interpret logic functions, circuits, truth tables and Boolean Algebra expressions
- Able to use methods of systematic reduction of Boolean algebra expressions including Karnaugh maps.
- Able to analyze and build flip – flops, counters and registers.

Competitive examination skills - 7SBS3A1

- This program is meant for people who are preparing for any competitive exams like IAS/ IBPS / SSC / CAT / MAT or any other competitive exam where English is one of the subjects to be tested.
- The aim of the program is to prepare you for the examination and help you score well so

that your overall merit goes up.

- The methodology of the course is exam centric. First few classes are a brush up of the basics of language and then one by one all the exam oriented topics are covered with practice of previous year examination papers.

Effective employability skills - 7NME3C

- Basic skills training and opportunities to experience the work place can help young people prepare for working life and support their transition from education to employment.
- These include basic literacy, maths and IT skills as well as essential life skills such as time-management, problem solving, good communication skills, and understanding the requirements and culture of the workplace.
- In order to become 'employable', young people also need a set of behaviours and attitudes - these include being flexible, adaptable, pro-active, positive and motivated.

IV Semester

Analog Integrated Circuits – 7BEL4C1

- Able to define significance of Op Amps and their importance.
- Able to build circuits using Analog IC's.
- Ability to use OP Amp as summer, Subtractor, Multiplier and Divider.
- Able to use OP Amp to generate sine waveform, Square wave form, Triangular wave forms.
- Able to use OP Amp to as analog to digital and digital to analog convert

Emergency and Medical Lab Skills - 7SBS4B2

- Able to understand the basic concepts on First Aid.
- Able to get the knowledge on Traffic Rules.
- Able to analyze the various concepts on Tests (Blood and Urine).
- Able to learn the concepts on Awareness Programs.
- Able to develop the skills and field work.

Value Education - 7BVE4

- Able to understand the basic concepts on Need for Value Education.
- Able to get the knowledge on Vedic Period.
- Able to analyze the various concepts on Value Crisis and After Independence.
- Able to learn the concepts on College Campus.
- Able to develop the skills and field work.

V Semester

Communication Electronics – 7BEL5C1

- Able to learn the concepts of communication system.
- Able to know the various modulations and demodulation techniques.
- Able to Understand AM, FM and demodulation.
- Able to learn the digital communication.

- Able to acquire knowledge in satellite communication.

Microprocessor Programming and Interfacing – 7BEL5C2

- Able to understand the basic architecture of 8- bit microprocessors.
- Able to write programs on 8085 microprocessor based systems.
- Identify the addressing modes of an instruction.
- Develop programming skills in assembly language.

Personal Computer Hardware - 7BELE1B

- Able to learn about design of basic computer.
- Able to know various types of registers and interfacing various registers.
- Able to know about architecture of common bus systems.
- Able to learn how to assemble a PC.

VLSI Design – 7BELE2B

- Able to understand the fabrication process of IC technology.
- Able to understand the operation of MOS transistor.
- Able to analyze physical design process of VLSI design flow.
- Able to analyze design rules and layout diagram.
- Can design adders, multipliers and memories.

Heritage and tourism-7SBS5A5

- Get the knowledge of Tourism.
- Get the knowledge of importance of preserving heritage.
- Get the knowledge of role of Govt in promoting tourism and ITDC,TTDC
- Get the knowledge of Travel Guide
- Get the knowledge of visiting tourist places in Sivagangai and Ramanathapuram

Marketing and sales management-7SBS5A6

- Get the knowledge of Types of marketing, marketing planning
- Get the knowledge of Components of marketing, Merits and Demerits
- Get the knowledge of Nature and scope of sales management, Types of selling
- Get the knowledge of Approaching the Customer and Complaint Handling

- Get the knowledge of Modern Trends in Marketing and Sales.

VI Semester

Power Electronics – 7BEL6C1

- Able to acquire knowledge about fundamental concepts and techniques used in power electronics.
- Able to analyze various single phase and three phase power converter circuits and understand their applications.
- Able to identify basic requirements for power electronics based design application.
- Able to develop skills to build, and troubleshoot power electronics circuits.
- Able to understand the use of power converters in commercial and industrial applications.

Photonics and Optoelectronics – 7BEL6C2

- Able to understand the fundamental physical processes of optoelectronic transitions.
- Able to understand and apply concepts of different optoelectronic devices.
- Able to learn in depth the principles and functionality of most important optoelectronic Devices.
- Able to understand the physics behind semiconductor optoelectronic devices.
- Able to learn about photodetectors and photovoltaic devices.

8051 Microcontroller and Embedded Systems – 7BEL6C3

- Able to learn the architecture of 8051 microcontroller.
- Able to learn the programming of 8 bit microcontroller
- Able to learn the 8 bit microcontroller interfacing.
- Able to write interfacing programming.
- Able to write advanced microcontroller programming for real life application.

Project 7BELEPR

- Able to make comprehensive use of the technical knowledge gained from previous courses.
- Able to function as a mock laboratory technician in the electronics industry who is expected to design, build, and test electronic circuitry.
- Able to apply project management skills (scheduling work, procuring parts, and documenting expenditures and working within the confines of a deadline).
- Able to develop and demonstrate troubleshooting ability in electronic technology.
- Able to communicate technical information by means of written and oral reports.

Fruit, Vegetable preservation skills -7SBS6B4

- Learning traditional and modern method of preservation for fruits and vegetables.
- Study about various types of equipment, precautions and various types of containers.
- Getting knowledge of importance of personal hygiene and sanitary standards.
- Knowing usage preservation of fruits.

Equipment Handling Skills for Events – 7SBS6B5

- Able to understand the working of electrical equipment.
- Able to handle various electrical and electronic gadgets.
- Able to troubleshoot various electrical and electronic devices.

PROGRAMME OUTCOME

Science

- ❖ To provide laboratory experience to the students by performing experiments based on topics taught in theory.
- ❖ To equip students to use modern analytical instrumentation and be skilled in problem solving, critical thinking and analytical reasoning.
- ❖ Also moulds students to formulate hypotheses, investigate test and interpret data

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

Chemistry

- ❖ Understand the principles of various fields of chemistry (organic, inorganic, physical, analytical, and biochemistry)
- ❖ Develop as independent thinkers who are responsible for their own learning.
- ❖ Develop transferrable quantitative skills.
- ❖ Be able to work with others demonstrating leadership and collaborative skills.
- ❖ To understand basic facts and concepts in Chemistry while retaining the exciting aspects of Chemistry so as to develop interest in the study of chemistry as a discipline.
- ❖ To develop the ability to apply the principles of Chemistry.
- ❖ To appreciate the achievements in Chemistry and to know the role of Chemistry in nature and in society.
- ❖ To develop problem solving skills.
- ❖ To be familiarized with the emerging areas of Chemistry and their applications in various spheres of Chemical sciences and to apprise the students of its relevance in future studies.
- ❖ To develop skills in the proper handling of apparatus and chemicals.
- ❖ To be exposed to the different processes used in industries and their applications.

B.Sc. CHEMISTRY – PROGRAMME STRUCTURE

Sem	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs./ Week	Marks		Total
						Int.	Ext.	
I	I	711T	Tamil/other languages – I	3	6	25	75	100
	II	712E	English – I	3	6	25	75	100
	III	7BCH1C1	Core-I-Fundamentals of Chemistry	4	6	25	75	100
		7BCH1P1	Core – II – Inorganic and organic Volumetric Analysis Practical – I	4	6	40	60	100
		-----	Allied – I – (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – I – (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	---

	IV	7NME1A / 7NME1B / 7NME1C	(1) Non-Major Elective – I (A) jkpo;nkhopapd; mbg;gilfs;/ (B) ,f;fhy ,yf;fpak; / (C) Communicative English	2	1	25	75	100
			Total(Allied – Theory only)	21	30	-	-	600
			Total(Allied-Theory cum Practical)	20				575
II	I	721T	Tamil/other languages – II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BCH2C1	Core –III– Physical Chemistry –I	4	5	25	75	100
		7BCH2C2	Core – IV – Inorganic Chemistry–I	4	6	25	75	100
			Allied – II – (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied– II – (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	2	2	20	30	50
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100
			Total(Allied – Theory only)	21	30	-	-	600
			Total(Allied-Theory cum Practical)	22				625
III	I	731T	Tamil /other languages – III	3	6	25	75	100
	II	732E	English – III	3	6	25	75	100
		7BCH3C1	Core – V –Organic Chemistry – I	4	5	25	75	100
	III	7BCH3P1	Core – VI – Inorganic and organic Qualitative Analysis Practical – II	4	5	40	60	100
			Allied – III – (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied– III –(Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	---
	IV	7NME3A/ 7NME3B/ 7NME3C	(1) Non-major Elective – II – (A),yf;fpaKk; nkhopg;gad;ghLk;/ (B) goe;jkpo; ,yf;fpaq;fSk; ,yf;fpatuyhWk;/ (C)Employability Skills	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension activities	1	--	100	--	100
			Total(Allied – Theory only)	24	30	-	-	800
			Total(Allied-Theory cum Practical)	23				775
IV	I	741T	Tamil /other languages – IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English – IV	3	6	25	75	100
	III	7BCH4C1	Core– VII– Physical Chemistry– II	4	4	25	75	100
		7BCH4C2	Core–VIII–Inorganic Chemistry–II	4	5	25	75	100
			Allied – IV – (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied– IV –(Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	2	2	20	30	50
		7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100

	IV	7BVE4/ 7BMY4/ 7BWS4	(4) Value Education /Manavalakalai Yoga /Women's Studies	2	2	25	75	100
			Total(Allied – Theory only)	23	30	-	-	700
			Total(Allied-Theory cum Practical)	24				725
V	III	7BCH5C1	Core –IX–Organic Chemistry– II	4	5	25	75	100
		7BCH5C2	Core–X – Physical Chemistry–III	4	5	25	75	100
		7BCH5P1	Core–XI–Gravimetric Estimation and Organic Preparation Practical-III	4	4	40	60	100
		7BCH6P1	Core–XII–Physical Chemistry–Practical–IV	-	2*	--	--	---
		7BCHE1A/ 7BCHE1B	Elective–I–A)Analytical Chemistry (or) B)Agricultural Chemistry	5	5	25	75	100
		7BCHE2A/ 7BCHE2B	Elective–II–A)Industrial Chemistry (or) B)Medicinal Chemistry	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			Total	26	30	-	-	700
VI	III	7BCH6P1	Core–XII–Physical Chemistry –Practical – IV	4	4	40	60	100
		7BCH6C1	Core–XIII–Inorganic Chemistry–III	4	6	25	75	100
		7BCH6C2	Core–XIV–Organic Chemistry-III	4	6	25	75	100
		7BCH6P2	Core–XV–Applied Chemistry Practical – V	4	5	40	60	100
		7BCHE3A/ 7BCHE3B/ 7BCHEPR	Elective–III–A)Polymer Chemistry (or) B)Material Chemistry & Nano- Science (or) C)Project*	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6 7SBS6B7	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			Total	25	30	-	-	700
			Grand Total	140	180	-	-	4100

COURSE OUTCOMES 2019-2020

I SEMESTER

FUNDAMENTALS OF CHEMISTRY-7BCH1C1

- Understanding the concept of atomic and molecular composition of matter.
- Analyse the structure of modern periodical table.
- Evaluate effective nuclear charge screening effect .

- Understanding comparison of different and period and various type of magnetic property.

INORGANIC AND ORGANIC VOLUMETRIC ANALYSIS PRACTICAL – I- 7BCH1P1

- Prepare the standard solutions of organic and inorganic salts.
- To find the Concentration of unknown solutions using acidimetry and alkalimetry.
- To perform EDTA titrations.
- To use redox reactions in volumetric titrations.

ZOOLOGY-7BZOA1

- Understand the classification of animal kingdom.
- Analyse relationship among animal kingdom.
- Perform procedure as per lab standard area in invertebrata and chordata.
- Understand application of animal husbandary.

II SEMESTER

PHYSICAL CHEMISTRY- 7BCH2C1

- Detailed study about the gaseous state and its various laws.
- Applying the law of mass action to various chemical equilibrium.
- Understand the concept of colloidal state, catalyst etc.
- Analyse the adsorption of solid by various theorem.

INORGANIC CHEMISTRY- 7BCH2C2

- Understanding the ionic bond, covalent bond, VSEPR Theory.
- Analyse G.M Counter, ionization counter, proportional counter.
- Evaluate HOMO, LUMO concept, Q value calculation for binding energy.
- Understanding the various type of induced nuclear reaction.

ZOOLOGY-7BZOA2

- Understand the cell biology, genetics, bio technology.
- Analyse the blood group and RH factor.
- Perform the procedure as per lab mitosis, misosis.
- Understand the detail above test tube baby, cancer.

ENVIRONMENTAL STUDIES (7BES2)

- Able to get the knowledge about the Multidisciplinary Nature of Environmental Studies.
- Able to get the knowledge on Natural Resources.

- Able to get the knowledge on Ecosystems, Bio-Diversity and its Conservation.
- Able to get the knowledge on Environmental Pollution.
- Able to get the Experience of field Work.

III SEMESTER

ORGANIC CHEMISTRY-I-7BCH3C1

- Understanding the concept of nomenclature.
- Analysis the the differences between various hydrocarbon compounds.
- Understanding the various preparation and properties of Alcohol, Ether and phenol.
- Determining the various intermediate formed in various reaction.

INORGANIC AND ORGANIC QUALITATIVE ANALYSIS PRACTICAL-II-7BCH3P1

- Develop skills required for the qualitative analysis of organic compounds, determination of physical constants.
- Develop skills in the proper handling of apparatus and chemicals.
- Develop skills required for the qualitative analysis of inorganic compounds.

PHYSICS -7BPHA1

- Understand the concept of viscosity, thermodynamic , properties of mater.
- Determining the co-efficient of viscosity using burette.
- Evaluating the torsional oscillation of a body.
- Understand the theory of transmission grating, thickness of a thin wire.

COMPETITIVE EXAMINATION SKILLS - 7SBS3A1

- This program is meant for people who are preparing for any competitive exams like IAS/ IBPS / SSC / CAT / MAT or any other competitive exam where English is one of the subjects to be tested.
- The aim of the program is to prepare you for the examination and help you score well so that your overall merit goes up.
- The methodology of the course is exam centric. First few classes are a brush up of the basics of language and then one by one all the exam oriented topics are covered with practice of previous year examination papers.

EFFECTIVE EMPLOYABILITY SKILLS - 7NME3C

- Basic skills training and opportunities to experience the work place can help young people prepare for working life and support their transition from education to employment.

- These include basic literacy, maths and IT skills as well as essential life skills such as time-management, problem solving, good communication skills, and understanding the requirements and culture of the workplace.
- In order to become 'employable', young people also need a set of behaviours and attitudes - these include being flexible, adaptable, pro-active, positive and motivated.

IV SEMESTER

PHYSICAL CHEMISTRY-III- 7BCH4C1

- Understanding the concept of Entropy, Enthalpy and Free Energy.
- Understand the I,II,III Law of Thermodynamics.
- Deriving Transport number , Kohlrausch Law, Waldens rule etc.
- Understand various concepts of acids and bases,pH and buffer solution

INORGANIC CHEMISTRY-II-7BCH4C2

- Understanding the essence of carbon and nitrogen family.
- Analyse the various elements in Group XVI to XVIII.
- Understanding the preparation of various inorganic materials.
- Understanding about Alkaline and alkaline earth metals
- To develop skills required for the qualitative analysis of organic compounds, determination of physical constants.

PHYSICS- 7BPHA2

- Understand the concept of current electricity, atomic and nuclear physics.
- Analyse the various logic gates values
- Evaluating the atomic radius energy, specific resistance of Carey Foster bridge.
- Understand the various analog electronics and digital electronics.

EMERGENCY AND MEDICAL LAB SKILLS -7SBS4B2

- Able to understand the basic concepts on First Aid.
- Able to get the knowledge on Traffic Rules.
- Able to analyze the various concepts on Tests (Blood and Urine).
- Able to learn the concepts on Awareness Programs.
- Able to develop the skills and field work.

VALUE EDUCATION -7BVE4

- Able to understand the basic concepts on Need for Value Education.
- Able to get the knowledge on Vedic Period.
- Able to analyze the various concepts on Value Crisis and After Independence.

- Able to learn the concepts on College Campus.
- Able to develop the skills and field work.

V SEMESTER

ORGANIC CHEMISTRY -II– 7BCH5C1

- Understand the concept and uses of Dyes.
- Analyse the various synthetic application of organic compounds.
- Evaluating the various experimental methods for various organic compounds.
- Understanding the differences between aliphatic and aromatic organic compounds

PHYSICAL CHEMISTRY-III – 7BCH5C2

- Determining the various phase diagram for various system and interpret them.
- Analyse the symmetry elements and point group of various molecule
- Evaluating the order of chemical reactions.
- Understanding the various spectroscopy in detail

GRAVIMETRIC ESTIMATION AND ORGANIC PREPARATION PRACTICAL-III-7BCH5P1

- Preparing various organic compounds
- Select suitable methods, conditions to analyze a given compound by gravimetric method.
- Conduct quantitative analyses using gravimetric methods.
- Handle basic analytical tools safely and efficiently.
- Gain knowledge and understanding of the issues of safety regulations in the use of chemicals in their laboratory work.

PHYSICAL CHEMISTRY–PRACTICAL–IV-7BCH6P1

- Ability to recognize and solve problems related to chemistry.
- Demonstrate team-working ability through group projects.
- Demonstrate time-management skills.
- Interpret issues in chemistry with reference to the practices of the international scientific community. Ability to interpret experimental results, perform calculations on these results, writing reports and draw reasonable conclusions

ANALYTICAL CHEMISTRY – 7BCHE1A

- Understand the concepts of Chromatography, Gravimetry, Colorimetry etc.
- Analyse the method minimizing errors, Gravimetric Analysis.
- Evaluating the thermo analytical methods of TGA and DTA.
- Understand the principles of voltammetry, and polarographic methods.

INDUSTRIAL CHEMISTRY – 7BCHE2A

- Understand the concepts of refractories, fertilizers, enamels.
- Analyse the types of glasses chrome green.
- Understanding how prepare sugar, matchbox, urea.
- Understanding the various types of adhesive.

HERITAGE AND TOURISM-7SBS5A5

- Get the knowledge of Tourism.
- Get the knowledge of importance of preserving heritage.
- Get the knowledge of role of Govt in promoting tourism and ITDC,TTDC
- Get the knowledge of Travel Guide
- Get the knowledge of visiting tourist places in Sivagangai and Ramanathapuram

MARKETING AND SALES MANAGEMENT-7SBS5A6

- Get the knowledge of Types of marketing, marketing planning
- Get the knowledge of Components of marketing, Merits and Demerits
- Get the knowledge of Nature and scope of sales management, Types of selling
- Get the knowledge of Approaching the Customer and Complaint Handling
- Get the knowledge of Modern Trends in Marketing and Sales.

VI SEMESTER

PHYSICAL CHEMISTRY–PRACTICAL–IV-7BCH6P1

- Ability to recognize and solve problems related to chemistry.
- Demonstrate team-working ability through group projects.
- Demonstrate time-management skills.
- Interpret issues in chemistry with reference to the practices of the international scientific community. Ability to interpret experimental results, perform calculations on these results, writing reports and draw reasonable conclusions

INORGANIC CHEMISTRY – 7BCH6C1

- Understanding the nature of ligand, EAN and isomer of complexes
- Deducing various theories of Coordination complexes.
- Determining the role of Bio-inorganic Chemistry in our day to day life.
- Understanding the concept of material chemistry.

ORGANIC CHEMISTRY-III-7BCH6C2

- Understand the concept of spectroscopy and to identify an organic compound using spectroscopy.
- Analyse the various rearrangement reaction.
- Determining the number of signal in NMR .
- Understanding the Stereochemistry of carbohydrates .

POLYMER CHEMISTRY- 7BCHE3A

- Understanding the concept of basic in polymer chemistry.
- Analyse the polymer structure linear, branch and cross linked polymer.
- Evaluate the weight average molecular weight
- Understanding the concept of rubber, plastic, resins and fibre.

FRUIT, VEGETABLE PRESERVATION SKILLS -7SBS6B4

- Learning traditional and modern method of preservation for fruits and vegetables.
- Study about various types of equipments, precautions and various types of containers.
- Getting knowledge of importance of personal hygiene and sanitary standards.
- Knowing usage preservation of fruits.

EQUIPMENT HANDLING SKILLS FOR EVENT-7BCH6B5

- Knowledge about the handling of ICT equipments.
- Usage of LCD, CD, DVD projectors in classroom.
- Idea about handling of various mikes.
- Perform CD writing effectively.

Science

- *A highly able science student independently, demonstrates an intense level of curiosity in science.**
- *Makes intuitive leaps in solving science problems.**
- *Demonstrates extensive knowledge base in science and is able to relate that knowledge base to new problems and topics.**

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOMES 2019-2020

Home Science

- *Understand and appreciate the role of interdisciplinary sciences in the development and well-being of individuals, families and communities.**
- *Understand the importance of food and health to enhance the quality of life of people.**
- *Acquire professional and entrepreneurial skills for economic empowerment of self in particular, and community in general.**
- *Develop skills in food, nutrition, textiles, housing, product making communication technologies and human development.**

Sem.	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs./ Week	Marks		Total Marks
						Int.	Ext.	
I	I	711T	Tamil/Other Languages – I	3	6	25	75	100
	II	712E	English – I	3	6	25	75	100
	III	7BHF1C1	Core - I - Food Science	4	6	25	75	100
		7BHF1P1	Core – II – Food Science – Lab	4	6	40	60	100
		7BCHA1	Allied – I (Theory Only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – I (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	--
	IV	7NME1A/ 7NME1B/ 7NME1C	(1)Non Major Elective – I: (A) jkpo; nkhopapd; mbg;gilfs;/ (B) ,f,fhy ,yf;fpak; / (C) Communicative English	2	1	25	75	100
	Total (Allied Theory only)			21	30	--	--	600
	Total (Allied Theory cum Practical)			20				575
II	I	721T	Tamil / Other Languages – II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BHF2C1	Core – III – Human Physiology	4	6	25	75	100
		7BHF2P1	Core – IV – Human Physiology – Lab	4	5	40	60	100
		7BCHA2	Allied – II (Theory Only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – II (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
		7BZOAP1	Allied Practical – I	2	2	20	30	50
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100
	Total (Allied Theory only)			21	30	--	--	600
	Total (Allied Theory cum Practical)			22				625
III	I	731T	Tamil / Other Languages – III	3	6	25	75	100
	II	732E	English – III	3	6	25	75	100
	III	7BHF3C1	Core - V – Principles of Nutrition	4	5	25	75	100
		7BHF3P1	Core-VI -Principles of Nutrition- Lab	4	5	40	60	100
		7BZOA3	Allied – III (Theory Only) (or)	5	5	25	75	100

			Allied-III (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
--	--	--	--	---	---	----	----	----

			Allied Practical –II	--	2**	--	--	--
	IV	7NME3A/ 7NME3B/ 7NME3C	(1) Non Major Elective – II	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension Activities	1	-	100	-	100
	Total (Allied Theory only)			24	30	--	--	800
	Total (Allied Theory cum Practical)			23				775
IV	I	741T	Tamil / Other Languages – IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English – IV	3	6	25	75	100
	III	7BHF4C1	Core-VII– Nutritional Biochemistry	4	5	25	75	100
		7BHF4P1	Core-VIII– Nutritional Biochemistry – Lab	4	4	40	60	100
		7BZOA4	Allied – IV (Theory Only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – IV (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
		7BZOAP2	Allied Practical –II	2	2	20	30	50
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
		7BVE4/ 7BMY4/ 7BWS4	(4) Value Education / Manavalakalai Yoga/ Women’s Studies	2	2	25	75	100
	Total (Allied Theory only)			23	30	--	--	700
	Total (Allied Theory cum Practical)			24				725
V	III	7BHF5C1	Core – IX – Diet Therapy	4	6	25	75	100
		7BHF5P1	Core – X – Diet Therapy – Lab	4	6	40	60	100
		7BHF5C2	Core – XI – Food Service Management	4	4	25	75	100
		7BHFE1A/	Elective – I: (A) Human Development and Family Relationships (Or) (B) Marine Food	5	5	25	75	100

		7BHF1B	Processing					
		7BHF2A/ 7BHF2B	Elective - II (A) Family Resource Management and Interior Design (Or) (B) Preschool Management	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2) Skill Based Subjects - I	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects - I	2	2	25	75	100
	Total			26	30	--	--	700
VI	III	7BHF6P1	Core -XII –Diet Therapy Internship	4	4	40	60	100
		7BHF6C1	Core – XIII – Textiles and Clothing	4	6	25	75	100
		7BHF6C2	Core – XIV – Community Nutrition and Extension Education	4	6	25	75	100
		7BHF6C3	Core – XV – Food Toxicology	4	5	25	75	100
		7BHF3A/ 7BHF3B	Elective – III- (A) Indian Bakery Concepts (Or) (B) Food Sanitation and Hygiene	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
	Total			25	30	--	--	700
	Grand Total			140	180	--	--	4100

** University Examinations will be held in the Even Semesters.

COURSE OUTCOME -(2019-2020)

B.Sc., Home science

I semester

FOOD SCIENCE-7BHF1C1

CO1: Write the Classification of foods.

CO2: Derive the different method of cooking

CO3: Explain food groups.

C04: Write the food composition of milk,egg,fish poultry,fruits and vegetables.

FOOD SCIENCE LAB-7BHF1P1

C01: Preparation of selected cereal and millet based recipes

C02: Prepare the different method of cooking

C03: Stages of sugar cookery

C04: Preparation of Egg cookery boiling and poaching

II Semester

HUMAN PHYSIOLOGY-7BHF2C1

C01: Explain Blood composition and function

C02: Derive the Lymphatic system.

C03: Explain Excretory system.

C04: Derive skin-structure and function

HUMAN PHYSIOLOGY LAB-7BHF2P1

C01: Estimation of one's Haemoglobin and Blood group

C02: Demonstration of various blood cells

C03: Method of estimating pulse rate and blood pressure

C04: Urinary examination and significance

ENVIRONMENTAL STUDIES(7BES2)

C01: To get the knowledge about the multidisciplinary nature of environmental studies

C02: To get the knowledge on natural resources

C03: To get the knowledge of ecosystem, biodiversity and its conservation

C04: To get the knowledge on environmental pollution

C05: To get the experience of field work

III SEMESTER

PRINCIPLES OF NUTRITION-7BHF3C1

C01: Write the Meal planning

C02: Derive the nutritional needs of different age groups.

C03: Explain on nutrients and their functions..

C04: Write the Vitamins and minerals.

PRINCIPLES OF NUTRITION LAB-7BHF3P1

C01: Preparation of weaning foods for Infants

C02: Planning and preparing a balance diet for adolescence

C03: Planning and preparing menu for special physiological condition

C04: Planning balanced diet for different income groups.

FOOD MICROBIOLOGY-7BZO A3

C01: Write the History of Microbiology.

C02: Explain yeast,algae,virus,mould.

C03: Derive the Contamination and kinds of micro organisms causing spoilage of food

C04: Write the water borne diseases.

EFFECETIVE EMPLOYABILITY SKILLS (7NME3C)

C01: Basic skills training and opportunities to experience the work place can help young people prepare for working life and support their transition from education to employment

C02: These includes basic literacy maths and IT skills as well as essential life such as time management problem solving, good communication skills and understanding the requirements and culture of the work place

C03: In order to become 'employable ' young people also need a set of behaviours and attitudes-these include being flexible ,adoptable ,pro-active positive and motivated

COMPETITIVE EXAMINATION SKILLS (7SBS3A1)

C01: This program is meant for people who are preparing for any competitive exams like IAS/IBPS/SSC/CAT/MAT or any other competitive exam where English is one of the subjects to be tested

C02: The aim of the program is to prepare you for the examination and help you score well so that your overall merit goes up

C03: The methodology of the course is exam centric .First few classes are a brush up of the basics of knowledge and then one by one all the exam oriented topics are covered with practice of previous year examination papers

IV SEMESTER

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY-7BHF4C1

C01: What are the inter-relationship between Biochemistry and other Biological sciences.

C02: Explain structure of carbohydrate ,lipids ,proteins, Enzymes

C03: What are the Fluid electrolyte and acid –Base balance.

C04: Derive Biological oxidation.

NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY LAB-7BHF4P1

C01: Reaction of mono,di and poly saccharides and their identification in unknown mixtures

C02: Estimation of reducing and total sugars in foods

C03: Reactions of fat and oils

C04: Estimation of calcium in foods by titrimetric method

FOOD PRESERVATION-7BZO4A

C01: Write the Food preservation by addition of sugar and salt

C02: Derive the preservation by use of High temperature.

C03: Explain preservation by use of low temperature.

C04: What are the Radiation of foods.

FOOD TECHNOLOGY PRACTICAL-(7BZOAP2)

C01: Write the Food preservation by addition of sugar and salt

C02: Derive the preservation by use of High temperature.

C03: Explain preservation by use of low temperature.

C04: What are the Radiation of foods.

EMERGENCY AND MEDICAL LAB SKILLS(7SBS4B2)

C01: Able to understand the basic concept on first aid

C02: Able to get the knowledge on traffic rules

C03: Able to analyse the various concept on test(Blood and Urine)

C04: Able to learn the concepts on awareness program

C05: Able to develop the skills and field work

VALUE EDUCATION (7BVE4)

- C01: Able to understand the basic concept on need for value education**
- C02: Able to get the knowledge on vedic periods**
- C03: Able to analyse the various concept on value crisis and after independence**
- C04: Able to learn the concepts on college campus**
- C05: Able to develop the skills and field work**

V SEMESTER

DIET THERAPY -7BHF5C1

- C01: Write the basic concept of diet therapy**
- C02: Explain Routine hospital diet.**
- C03: Derive the modifications of normal diet for therapeutic diets.**
- C04: Write the Allregies ,diagnosis and treatment.**

DIET THERAPY LAB -7BHF5P1

- C01: Planning and preparation of fluid food preparation**
- C02: Planning and preparation of low fat receipe**
- C03: Planning and preparation of febrile condition.**
- C04: Planning and preparation of malabsorption syndrome**

FOOD SERVICE MANAGEMENT -7BHF5C2

- C01: Write the food service system.**
- C02: Explain Management tools.**
- C03: Derive the Strategies in planning and management resources**
- C04: Write the Computer aided record maintenance and management**

HUMAN DEVELOPMENT AND RELATIONSHIP-7BHFE1A

- C01: Write the prenatal and post-natal development.**
- C02: Derive the Infancy development**
- C03: Explain Early childhood and late childhood.**
- C04: Derive Human relation and sex education.**

FAMILY RESOURCE MANAGEMENT AND INTERIOR DESIGN-7BHFE2A

- C01: Write the principles and elements involved in management**
- C02: Derive the means for raising the standard of living of families.**

C03: Explain interior decoration.

C04: Write the Accessories.

ENTRPRENEURIAL DEVELOPMENTAL SKILLS (7SBS5A4)

C01: Qualities of an Entrpreneur

C02: Marketing skills and management of manpower, problem solving purchasing techniques

C03: Financial planning record keeping and accounting knowledge of employees.

C04: Industrial management-concepts of zero discharge

MARKETING AND SALES MANAGEMENT (7SBS5A6)

C01: Get the knowledge of type of marketing, marketing planning

C02: Get the knowledge of components of marketing. merits and demerits

C03: Get the knowledge of approaching the customer and complaint handling.

C04: Get the knowledge of modern trends and in marketing and sales

VI SEMESTER

DIET THERPY INTERNSHIP -7BHF6P1

C01: Write the normal routine diet

C02: Derive the therapeutic diets for various disease conditions.

C03: Explain Diet counselling

C04: Write the organization and management of the dietary department.

TEXTILES AND CLOTHING -7BHF6C1

C01: Write the classification of fibre.

C02: Derive the different types of yarns.

C03: Explain Fabric construction.

C04: Write the Finishes and Dyeing.

COMMUNITY NUTRITION& EXTENSION EDUCATION -7BHF6C2

C01: Write the malnutrition problems and prevalence in india.

C02: Derive the National and International organization

C03: Explain assessment of Nutritional status.

C04: Write the problems in conducting nutrition education programme.

C05: What are nutritional problems in India.

C06: Write about the philosophy and principles of Extension Education.

C07: How audio visual aids are used in Extension work.

FOOD TOXICOLOGY-7BHF6C3

C01: Principles of toxicology in general kinetics and dynamics

C02: Genobiotics in a human organisms and substances and toxicity evaluation in particular

C03: Methods of determination of important genobiotics in the food chain

C04: Food additives and toxicants

C08: What are the welfare programmes in India.

FOOD SANITATION AND HYGIENE- -7BHFE3B

C01: Derive hygiene and sanitation in foods.

C02: Explain safety in food procurement.

C03: What are the personnel hygiene.

C04: Derive sterilization and disinfection.

FRUITS ,VEGETABLE PRESERVATION SKILLS -7SBS6B4

C01: Learning traditional and modern method of preservation for fruits and vegetables.

C02: Study about various types of equipments, precaution and various and containers

C03: Getting knowledge of importance of personal hygiene and sanitary standards

C04: Knowing usage preservation fruits

EQUIPMENT HANDLING SKILLS AND EVENTS -7SBS6B5

C01: To get the knowledge about LCD projector collar mikes

C02: To get the knowledge about VCD /DVD handling and video graphy

C03: To get the knowledge about LCD operation and power point presentation

C04: To get the knowledge about photography and image editing.

PROGRAMME OUTCOME

Science

- Ability to acquire in-depth knowledge of algebra, calculus, geometry, differential equations and several other branches of mathematics. This also leads to study of related areas like computer science and physical science. Thus, this Program helps learners in building a solid foundation for higher studies in mathematics.
- The skills and knowledge gained has intrinsic beauty, which also leads to proficiency in analytical reasoning. This can be utilized in modelling and solving real life problems.
- Create mathematical ideas from basic axioms.

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

Mathematics:

- This Program will also help students to enhance their employability for jobs in banking, insurance and investment sectors, data analyst and in various other public and private enterprises.

B.Sc. Mathematics – PROGRAMME STRUCTURE

Sem.	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs. / Week	Max. Marks		
						Int.	Ext.	Total
I	I	711T	Tamil / Other Languages – I	3	6	25	75	100
	II	712E	English – I	3	6	25	75	100
	III	7BMA1C1	Core-I-Calculus	4	6	25	75	100
		7BMA1C2	Core-II-Algebra and Trigonometry	4	6	25	75	100
			Allied – I (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied – I (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical – I	-	2**	--	--	---
	IV	7NME1A/ 7NME1B/ 7NME1C	(1) Non-Major Elective – I	2	1	25	75	100
			Total (Allied Theory only)	21	30	--	--	600
			Total (Allied Theory cum Practical)	20				575
II	I	721T	Tamil / Other Languages – II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BMA2C1	Core-III-Analytical Geometry of 3D and Vector Calculus	4	6	25	75	100
		7BMA2C2	Core-IV-Sequences and Series	4	5	25	75	100
			Allied – II (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied- II (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75

			Allied Practical - I	2	2	20	30	50
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100
			Total (Allied Theory only)	21	30	--	--	600
			Total (Allied Theory cum Practical)	22				625
III	I	731T	Tamil / Other Languages - III	3	6	25	75	100
	II	732E	English - III	3	6	25	75	100
	III	7BMA3C1	Core-V-Abstract Algebra	4	5	25	75	100
	III	7BMA3C2	Core-VI-Differential Equations and its Applications	4	5	25	75	100
	III		Allied - III (Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied-III (Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical - II	-	2**	--	--	---
	IV	7NME3A/ 7NME3B/ 7NME3C	(1) Non-major Elective - II	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	(2) Skill Based Subjects- I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension Activities	1	-	100	-	100
			Total (Allied Theory only)	24	30	-	-	800
			Total (Allied Theory cum Practical)	23				775
IV	I	741T	Tamil / Other Languages - IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English - IV	3	6	25	75	100
	III	7BMA4C1	Core-VII-Transform Techniques	4	5	25	75	100
	III	7BMA4C2	Core-VIII-Linear Algebra	4	4	25	75	100
	III		Allied - IV(Theory only) (or)	5	5	25	75	100
			Allied -IV(Theory cum Practical)	4	3	15	60	75
			Allied Practical - II	2	2	20	30	50
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	(2) Skill Based Subjects - II	2	2	25	75	100
		7BVE4/ 7BMY4/ 7BWS4	(4) Value Education / Manavalakalai Yoga / Women's Studies	2	2	25	75	100
			Total (Allied Theory only)	23	30	-	-	700
			Total (Allied Theory cum Practical)	24				725
V	III	7BMA5C1	Core-IX-Real Analysis	4	6	25	75	100
	III	7BMA5C2	Core-X-Statistics I	4	5	25	75	100
	III	7BMA5C3	Core-XI-Operations Research I	4	5	25	75	100
	III	7BMAE1A/ 7BMAE1B	Elective (I) - A) Graph Theory (or) B) Special Functions	5	5	25	75	100

	III	7BMAE2A/ 7BMAE2B	Elective (II) – A) Numerical Analysis (or) B) Combinatorics	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			Total	26	30	-	-	700
VI	III	7BMA6C1	Core – XII Mechanics	4	6	25	75	100
	III	7BMA6C2	Core – XIII Complex Analysis	4	5	25	75	100
	III	7BMA6C3	Core – XIV Statistics II	4	5	25	75	100
	III	7BMA6C4	Core – XV Operations Research II	4	5	25	75	100
	III	7BMAE3A/ 7BMAE3B	Elective – III A) Discrete Mathematics (or) B) Fuzzy Algebra	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – II	2	2	25	75	100
			Total	25	30	-	-	700
			Grand Total	140	180	-	-	4100

COURSE OUTCOME – (2019-2020)

B.Sc., Mathematics

I Semester

CALCULUS (7BMA1C1)

1. To introduce the concept of Differentiation and Integration. Successive differentiation, Partial differentiation, Maxima and minima of functions of two variables.
2. To make the knowledge about Tangents, normal, curvature, envelope and evolute.
3. To understand the concept of Integration by parts: Definite integrals and their properties, Reduction formulae.
4. To know about Differential equations of homogeneous equations in x and y, First order linear equations, Linear equations of order 2 with constant coefficients.
5. To introduce the concepts of Laplace transform, Inverse Laplace transform, solving differential equations using Laplace transforms. Partial differential equations of first order, some standard forms and Charpit's method.

Algebra and Trigonometry (7BMA1C2)

1. Express angles in both degree and radian measures
2. Represent vectors graphically in both rectangular and polar co-ordinates
3. Use trigonometry functions to model a variety of real world problem solving applications

4. Solve applications problems that involve right and oblique triangle

II Semester

Analytical Geometry of 3D and Vector Calculus (7BMA2C1)

1. Model spatial problems with vectors lines, planes, curves and surfaces in space a, b, c .
2. Use differentiation for vector valued functions.
3. Use differentiation for multivariate functions.
4. Setup and evaluate multiple integrals for region in the plane.
5. Use iterated integrals to measure areas, compute volumes.

Sequences and Series (7BMA2C2)

1. To work with in an axiomatic frame work.
2. A detail understanding of how Cauchy's criterion for the convergence of real and complex sequences and series.
3. Knowledge of some simple techniques for testing the convergence of sequence and series.
4. Familiarity with a variety of well known sequence and series.
5. An understanding of how the elementary functions can be defined by power series.

Abstract Algebra (7BMA3C1)

1. Understand definitions related to algebra
2. Demonstrate comprehension of linear transformation
3. Demonstrate comprehension of determinants
4. Demonstrate comprehension of and ability to compute eigen values eigen vectors.

Differential Equations and its Applications (7BMA3C2)

1. Solve second order homogeneous equation.
2. Identify a general method for constructing solutions.
3. In homogeneous linear constant co-efficient second order linear equation
4. Show an awareness of initial and boundary conditions .
5. Obtain particular values of constant in the general solution of second order differential equation.

Transform Techniques (7BMA4C1)

1. Ability to compute the Fourier series of the function with one variable Understand the conditions.
2. Understand the nature of the Fourier series that represent even and odd functions.
3. Determine Half- range Fourier sine and cosine expansions
4. Understand the concept of Fourier series to the real-world problems of signal processing
5. Understand the nature of the Fourier integral.
6. Ability to compute the Fourier transforms of the function.

Linear Algebra (7BMA4C2)

1. Understand definitions related to algebra.

2. Demonstrate comprehension of matrices and matrix algebra.
3. Demonstrate understanding of an the ability to solve systems of linear equations.
4. Demonstrate comprehension of vector spaces.

Real Analysis(7BMA5C1)

1. Understand the concept of functions of bounded variation.
2. Discuss the Riemann integration and to solve its related problems.
3. Analyze the sequences and series of function and their limits
4. Acquire the knowledge of Infinite Series and Infinite products
5. Have knowledge of uniform convergence of sequence and series.

Statistics I (7BMA5C2)

1. Information handling.
2. Self management.
3. Written communication.
4. Numeracy.
5. Being an independent learner.

Operations Research I (7BMA5C3)

1. Develop linear programming models for shortest path, maximum flow, minimal spanning tree, critical path, minimumcost flow and transport problem
2. Solve the problems using special solution algorithm
3. Use CPM & PERT techniques , to plan, schedule and cntrol rpoject activities
4. Formulate pure, mixed,binary integer programming problem.

Graph Theory (7BMAE1A)

- 1: Remembers the concept of graphs, sub graphs, spanning graphs, paths, cycles, cut vertex and cut edge.
- 2: Be familiar the concept of Euler and Hamiltonian graphs.
- 3: Learn the abstract ideas of trees and matching.
- 4: Investigate the concepts of planar graphs, chromatic numbers, four and five colors problems.
- 5: Analyze the concepts of chromatic polynomials, directed graphs, tournaments.

Numerical Analysis(7BMAE2A)

- 1: Identify methods to solve numerical algebraic and transcendental equations.
- 2: Understand the concepts of finite differences, Newton's formula and Lagrange's formula.
- 3: Acquire a clear knowledge of numerical differentiation and integration.
- 4: Extend Knowledge of Gaussian elimination method, Jordan method.
- 5: Distinguish methods of Taylor, Euler's, modified Euler's and Runge Kutta method to find solution of differential equations.

Mechanics (7BMA6C1)

1. Acquaint students with statics and the analysis of stress.

2. Provide firm foundation for more advanced study.
3. Deformation of simple structures under simple loads.
4. Understanding of the basic concepts and techniques.
5. Develop a basic understanding of the properties of materials

Complex Analysis(7BMA6C2)

1. Evaluate integrals along path in the complex plane.
2. Understand the statement of Cauchy's theorem.
3. Use Cauchy Residue Theorem to evaluate integrals and sum series.
4. Understand the significance of differentiability.
5. Familiar with C-R Equations.

Statistics II (7BMA6C3)

1. Familiarises students with the principle of statics.
2. Applying Newton's laws of motion to solve problems.
3. Emphasis is placed on drawing free body diagrams.
4. Self checking strategies.
5. Analysis of truss structures.

Operations Research II (7BMA6C4)

1. Find the replacement period of equipment that fails suddenly/ gradually.
- 2: Find inventory decisions cost using deterministic inventory problems with no shortage/ with shortages, price break.
- 3: Extend knowledge of various types in queuing models.
- 4: Acquire a clear knowledge of PERT and CPM.
- 5: Gain knowledge about Game theory.

Fuzzy Algebra (7BMAE3B)

- 1: Be aware of fuzzy sets, α – cuts, and fuzzy complements.
- 2: Realize importance of operations on fuzzy sets, t-norms, fuzzy arithmetic.
- 3: Understand about the extend principle of fuzzy sets, fuzzy numbers.
- 4: Illustrate fuzzy relations, binary fuzzy relations, fuzzy equivalence relations.
- 5: Gain knowledge about fuzzy ordering relation and fuzzy morphism.

ALAGAPPA UNIVERSITY, KARAIKUDI

NEW SYLLABUS UNDER CBCS PATTERN (w.e.f.2017-18)

M.Sc., MATHEMATICS – PROGRAMME STRUCTURE

Sem.	Course Code	Name of the Course	Cr.	Hrs./ Week	Max. Marks		
					Int.	Ext.	Total
I	7MMA1C1	Core-I- Algebra – I	5	6	25	75	100
	7MMA1C2	Core-II- Analysis – I	5	6	25	75	100
	7MMA1C3	Core – III- Differential Geometry	5	6	25	75	100
	7MMA1C4	Core –IV- Ordinary Differential Equations	5	6	25	75	100
	7MMA1E1 7MMA1E2 7MMA1E3	Elective-I: (Choose One out of Three) A) Number Theory (or) B) Calculus of Variations and Special Functions (or) C) Data Structures and Algorithms Theory and Practical	4	6	25	75	100
	Total		24	30	--	--	500
II	7MMA2C1	Core -V- Algebra – II	5	6	25	75	100
	7MMA2C2	Core -VI- Analysis – II	5	6	25	75	100
	7MMA2C3	Core-VII- Partial Differential Equations	5	6	25	75	100
	7MMA2C4	Core -VIII- Mechanics	5	6	25	75	100
	7MMA2E1 7MMA2E2 7MMA2E3	Elective-II:(Choose One out of Three) A) Graph Theory B) Applied Algebra C) Difference Equations	4	6	25	75	100
	Total		24	30	--	--	500
III	7MMA3C1	Core-IX- Complex Analysis	5	6	25	75	100

	7MMA3C2	Core-X –Topology – I	5	6	25	75	100
	7MMA3C3	Core-XI –Probability and Statistics	5	6	25	75	100
	7MMA3E1 7MMA3E2 7MMA3E3	Elective-III:(Choose One out of Three) A) Discrete Mathematics (or) B) Fluid Dynamics (or) C) Automata Theory	4	6	25	75	100
	7MMA3E4 7MMA3E5 7MMA3E6	Elective-IV:(Choose One out of Three) A) Fuzzy Mathematics (or) B) Stochastic Processes (or) C) Combinatorial Mathematics	4	6	25	75	100
	Total		23	30	--	--	500
IV	7MMA4C1	Core – XII –Functional Analysis	5	8	25	75	100
	7MMA4C2	Core – XIII –Operations Research	5	8	25	75	100
	7MMA4C3	Core – XIV –Topology II	5	7	25	75	100
	7MMA4E1 7MMA4E2 7MMA4E3	Elective-V:(Choose One out of Three) A) Advanced Statistics B) Stochastic Differential Equations C) Numerical Methods	4	7	25	75	100
	Total		19	30	--	--	400
	Grand Total		90	120	--	--	1900

COURSE OUTCOME – (2019-2020)

M.Sc., Mathematics

I Semester

Algebra – I (7MMA1C1)

- 1: Gain knowledge in group theory.
- 2: Learn the abstract ideas of Sylow's theorem.
- 3: Get the knowledge about ring theory .
- 4: Gain brief knowledge in ideals and quotient rings.
- 5: Create knowledge about Euclidean rings and polynomial rings.

ANALYSIS-I(7MMA1C2)

- 1: Be Familiarize the concepts of basic topology.
- 2: Extend knowledge of convergence sequences, subsequences, and Cauchy sequences
- 3: Develop clear idea of power series, summation by parts, absolute convergence.
- 4: Acquire a clear knowledge of continuity and discontinuity.
- 5: Learn the concept of L'Hospital's rule, and Taylors's theorem.

DIFFERENTIAL GEOMETRY(7MMA1C3)

- 1: Know the concepts of space curves, tangent, normal, binormal.
- 2: Abel to get knowledge of surface of revolution, and helicoids.
- 3: Realize the importance of geodesics.
- 4: Remembers the concept of Bonnet theorem and Gaussian curvature.
- 5: Learn the concept of principal of curvature, line of curvature and developable.

ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS(7MMA1C4)

- 1: Understand the importance of linear dependence, independence and homogeneous equations with examples.
- 2: Extend knowledge of Legendre equations.
- 3: Gain knowledge in Euler equation, and Bessel equation.
- 4: Develop an idea about the convergence of the successive approximations.
- 5: Be familiarizing the existence and uniqueness of solution to systems.

NUMBER THEORY(7MMA1E1)

- 1: Learn about the fundamental theorem of arithmetic, Euclidean algorithm.
- 2: To Know the method of generalized convolutions, and Dirichlet multiplication.
- 3: Acquire a clear knowledge about Euler's summation formula, and some elementary asymptotic formula.
- 4: Realize the applications of Lagrange's theorem simultaneous linear congruence the Chinese remainder theorem.
- 5: Gain knowledge about the quadratic reciprocity law, Diophantine equations.

SEMESTER-II

ALGEBRA-II(7MMA2C1)

- 1: To know the concepts of vector space, linear independence, and basis.
- 2: Abel to get knowledge of dual space and inner product spaces.
- 3: Extend knowledge of field, roots of polynomials

- 4: Develop clear idea of the elements of Galois Theory.
- 5: Learn the concept of linear transformations.

ANALYSIS -II(7MMA2C2)

- 1: Gain knowledge regarding Riemann-Stieltjes integral.
- 2: Learn the abstract ideas of uniform convergence, Stone Weierstrass theorem, root and ratio test.
- 3: To get the knowledge about exponential, logarithmic, trigonometric functions, Fourier series and Gamma function.
- 4: Gain brief knowledge Lebesgue measure, compactness and connectedness.
- 5: Create knowledge about the, differentiation, Lebesgue integrals, mean value theorem.

PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS(7MMA2C3)

- 1: Understand the importance of ordinary differential equations in more than two variables.
- 2: Extend knowledge of Cauchy's problem for first order equations.
- 3: Gain knowledge about Charpit's method, and Jacobi's method.
- 4: Develop an idea about the method of integral transforms.
- 5: Learn the concept of elementary solutions of Laplace equations, boundary value problems.

MECHANICS(7MMA2C4)

- 1: Be aware of energy, and momentum.
- 2: Derivation of Lagrange's equations
- 3: Understand about Hamilton's principles and equation. CO4: Gain brief knowledge about Jacobi equations.
- 5: Acquire a clear knowledge about Lagrange's and Poisson brackets.

GRAPH THEORY(7MMA2E1)

- 1: Know the concepts of graphs, sub graphs, and trees.
- 2: Able to get knowledge of Euler tours, and Hamiltonian cycles.
- 3: Extend knowledge of matching's, and edge coloring
- 4: Develop clear idea of an independent sets, and cliques.
- 5: Learn the concept of planar graphs.

SEMESTER-III

COMPLEX ANALYSIS (7MMA3C1)

After completing the course, students will be able to –

- 1: Gain knowledge about power series, and linear transformations.
- 2: Be aware of Cauchy integral formula.
- 3: Develop idea local properties of analytic functions
- 4: Learn about calculus of residues.
- 5: Remembers the concept of canonical products, and Jensen's formula.

TOPOLOGY-I(7MMA3C2)

- 1: Understand the basic of topological spaces.
- 2: Gain knowledge regarding continuous functions and metric topology.
- 3: Study about connected spaces and local connectedness.
- 4: Extend knowledge of compact spaces.
- 5: Acquire a clear knowledge about Urysohn's lemma and Urysohn's metrization theorem.

PROBABILITY AND STATISTICS(7MMA3C3)

- 1: To know the concepts of set theory, and chebyshev's inequality.
- 2: Briefly study about conditional distributions and expectations.
- 3: Extend knowledge of Poisson, normal, chi-square, and Gamma distributions.
- 4: Develop clear idea of the Beta, t, and F-distributions.
- 5: Learn the concept of limiting distributions and general limit theorem.

DISCRETE MATHEMATICS (7MMA3E1)

- 1: Gain knowledge about binary operations, semi-groups, homomorphism, and isomorphism.
- 2: Be aware of recurrence relation and generating functions.
- 3: Develop clear idea about primitive recursive functions.
- 4: Learn about lattices, modular and distributive lattices.
- 5: Remembers the concept of Boolean algebra, polynomials.

FUZZY MATHEMATICS(7MMA3E4)

- 1: Able to know the concepts of crisp sets, fuzzy sets.
- 2: Realize the concept of operations on fuzzy sets
- 3: Discriminates the concepts of fuzzy relations.
- 4: Acquire the knowledge of a fuzzy measures
- 5: Be Familiarize uncertainty and information.

SEMESTER-IV**FUNCTIONAL ANALYSIS(7MMA4C1)**

- 1: Idea about the norms space, continuities of linear maps
- 2: Realize the importance of Hahn-Banach theorem, Banach limits.
- 3: Understand the closed and open mapping theorems.
- 4: Acquire the basic knowledge of duals and transposes.
- 5: Determine the inner product space, and orthonormal sets.

OPERATIONS RESEARCH(7MMA4C2)

- 1: Know the concepts of network models, maximum flow algorithm.
- 2: Briefly study about deterministic inventory models.
- 3: Extend knowledge of queuing systems.
- 4: Develop clear idea of the specialized queuing models, and queuing decision models.
- 5: Learn the concept of nonlinear programming algorithms.

TOPOLOGY-II(7MMA4C3)

- 1: Understand about the basic of connectedness and compactness.
- 2: Gain knowledge regarding completely regular spaces.
- 3: Study about local finiteness and Smirnov metrization theorem.
- 4: Extend knowledge of complete metric spaces and function spaces.
- 5: Acquire a clear knowledge about Ascoli's theorem, Baire spaces.

ADVANCED STATISTICS(7MMA4E1)

- 1: Explain the concept of estimation of parameters.
- 2: Calculate the problems related to point estimation and interval estimation.
- 3: Explain the concept of testing of hypothesis (Large sample test and Small sample test)

4:Solve the problems related to testing of hypothesis(Large sample test and Small sample test)

5:Hypothesize various advanced statistical techniques for modelling and exploring practical situations.

PROGRAMME OUTCOME

Arts

Students learning in arts courses are assessed using level appropriate rubrics and evaluation of presentation of presentation, papers, projects, reflections, exhibitions, and senior exhibitions as well as departmental programmatic assessment projects. Collectively these measures allow us to determine the level and quality of education attained by our students.

Outcomes

- Learning and Assessment
- Student Engagement
- Program Reviews
- Career Outcomes

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

- To prepare learners to face modern day challenges in the corporate world by providing practical exposure.
- To acquire an in – depth grounding in the fundamentals of Accounts, Commerce, Finance, Management, Law, Entrepreneurial Development and Income Tax.
- Develop skills to excel in job market.

B.Com. (CORPORATE SECRETARYSHIP) – PROGRAMME STRUCTURE

Sem	Part	Course Code	Title of the Course	Cr.	Hrs./ Week	Max. Marks		
						Int.	Ext.	Total
	II	712E	English Language Course – I	3	6	25	75	100
	III	7BCS1C1	Core – I – Principles of Management	4	6	25	75	100
		7BCS1C2	Core – II – Financial Accounting – I	4	6	25	75	100
		7BTAA1	Allied – I -Idhaliyal	5	5	25	75	100
	IV	7NME1A/ 7NME1B/ 7NME1C	(1) Non-Major Elective-I– (A)jkpo; nkhopapd; mbg;gilfs;/ (B),f;fhy ,yf;fpak; / (C)Communicative English	2	1	25	75	100
			Total	21	30	--	--	600
II	I	7BCS211	Language Course – II – mYtyf Nkyhz;ik	3	6	25	75	100
	II	722E	English Language Course – II	3	6	25	75	100
	III	7BCS2C1	Core – III – Managerial Economics	4	5	25	75	100
		7BCS2C2	Core – IV – Financial Accounting II	4	6	25	75	100
		7BTAA2	Allied – II-Nattupurayeal	5	5	25	75	100
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100

			Total	21	30	--	--	600
III	III	7BCS3C1	Core-V-Company Law and Secretarial Practice – I	4	7	25	75	100
		7BCS3C2	Core-VI – Partnership Accounting	4	8	25	75	100
		7BCS3C3	Core-VII- Marketing Management	4	7	25	75	100
		7BBAA3	Allied – III Advertisement & sales Promotion	5	5	25	75	100
	IV	7NME3C	(C)Effective Employability Skills	2	1	25	75	100
		7SBS3A1/	(2) Skill Based Subjects – I Competitive Examination Skills	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension Activities	1	-	100	--	100
			Total	22	30	--	--	700
IV	III	7BCS4C1	Core – VIII – Company Law and Secretarial Practice – II	4	6	25	75	100
		7BCS4C2	Core – IX – Financial Management	4	5	25	75	100
		7BCS4C3	Core – X – Business Statistics	4	6	25	75	100
		7BCS4C4	Core – XI – Human Resource Management	4	4	25	75	100
		7BBAA4	Allied – IV Customer Relationship Management	5	5	25	75	100
	IV	7SBS4B2	Skill Based Subjects – Emergency medical lab skills	2	2	25	75	100
		7BVE4	(4) Value Education	2	2	25	75	100
			Total	25	30	--	--	700
V	III	7BCS5C1	Core – XII – Commercial Law	4	5	25	75	100
		7BCS5C2	Core – XIII – Corporate Accounting – I	4	6	25	75	100
		7BCS5C3	Core – XIV – Economic Laws	4	5	25	75	100
		7BCSE1A/ 7BCSE1B	Elective-I- A)Direct Taxes (or) B) Auditing	5	5	25	75	100
		7BCSE2A/ 7BCSE2B	Elective-II- A)Cost Accounting (or) B) Investment Management	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4/ 7SBS5A5/ 7SBS5A6/ 7SBS5A7	(2) Skill Based Subjects – I- Heritage and tourism	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – I - National Service Scheme	2	2	25	75	100
			Total	26	30	--	--	700
VI	III	7BCS6C1	Core-XV-Corporate Accounting – II	4	6	25	75	100
		7BCS6C2	Core-XVI-Management Accounting	4	5	25	75	100
		7BCS6C3	Core – XVII – Industrial Law	4	5	25	75	100
		7BCS6C4	Core – XVIII – Modern Banking	4	5	25	75	100
		7BCSE3A/ 7BCSE3B	Elective-III-A)Insurance Management(or)B)Financial Services	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4/ 7SBS6B5/ 7SBS6B6/ 7SBS6B7	(2) Skill Based Subjects – II- Fruit, Vegetable preservation skills	2	2	25	75	100
			(2) Skill Based Subjects – II- National Service Scheme	2	2	25	75	100
			Total	25	30	--	--	700

			Grand Total	14 0	180	--	--	4000
--	--	--	--------------------	-----------------	------------	-----------	-----------	-------------

COURSE OUTCOME – (2019-2020)

B.Com. (CORPORATE SECRETARYSHIP)

- This degree course enable the students so for various management and e-business related jobs. They also have the option of getting jobs in the companies who have their shares listed on the stock exchange, as they are required to appoint full time secretary.

Government jobs for B.Com (corporate secretary ship) aspirants

- Top government companies, union public services commission, SBI, SEBI, institute of chartered account of India, in the branch of study student are given in – depth knowledge in subject of Corporate secretary ship.
- Effective Communication: Communicate effectively on complex corporate activities in association with corporate community and with society at large.
- Ethics: Apply ethical principles and commit to corporate ethics, responsibilities and norms of the corporate practices.
- Environment: Manage personnel to meet changing organizational needs in a business environment. Evaluate the implications of changing environmental factors on organizational choices within a global environment.
- Self Directed: Recognize the need for and have the preparation and ability to engage in independent and lifelong learning. Able to motivate and direct themselves to face the complex corporate challenges.

I Semester

Principles of management (7BCS1C1)

- To understand and apply Principles of management.
- To know the function of management.
- To acquire managerial skills.
- To plan and to take decisions.
- To improve leadership skills.

Financial Accounting-I (7BCS1C2)

- To understand the Concepts of debit, credit, revenue , capital , prepaid , outstanding ,cash and credit transaction.
- To prepare financial statements of business concerns.
- To understand accounting principles
- How to submit insurance claims under fire insurance.
- To know the preparation of cash book, receipts and payments account income and expenditure account.

Idhaliyal (7BTAA1)

- The young generation of students to acquire skill tanning and knowledge to enhance about journalism .
- Students would be able to relate to the emerging trends in the field of journalism.
- Students would be able to identify assess and analyze the ideological issues related to journalism .

II Semester

Managerial Economics (7BCS2C1)

- To understand the basic Concepts of economics such as , demand , supply , equilibrium , monopoly ,etc.
- To know the methods of pricing .
- To understand the degrees of competitors in the market.
- To know about different market structure.

Financial Accounting-II (7BCS2C2)

- Knowledge about accounting Methods , practices and techniques particularly pertaining to joint stock companies.
- To prepare branch account and department account of business concerns .
- Updates students with working knowledge of accounting stands issued by ICAI.
- Imparts conceptual knowledge various accounting concepts, conventions and polices.

Nattupurayeal (7BTAA2)

- The folklorist studies the traditional artifacts of a group. They study the groups, within which these customs, traditional and beliefs are transmitted .
- Folklore and public culture courses examine the historical, cultural, social, political, and economic dimensions of such expressive forms as mythology, legend, folktale, art, music, dance, culinary practices. Relation, ritual, and ceremony.
- Becoming a folklorist typically beings with college courses designed to introduce and familiarize students with general theoretical concepts about the study of folklore, and to being honing skills such as intercultural communication and ethnographic description.

Environmental Studies (7BES2)

- Discuss Scope and importance of EVS
- Create Public Awareness on environmental issues
- Explain Structure and functions of ecosystem
- Enumerate Renewable and non-renewable natural resources
- Describe Biodiversity, environmental pollution, environmental policies and practices. Explain Link between human communities and the environment

III Semester

Company Law & Secretarial Practice-I (7BCS3C1)

- To understand the basic of company laws.
- To prepare Agenda and Minutes.
- To know about the process of appointment of directors.

- To have Knowledge of preparation of Articles of Association and memorandum of Association .

Partnership Accounting (7BCS3C2)

- Have a better understanding of accounting terminology.
- Understand the general characteristics of a partnership and the importance of each one.
- Be able to calculate the division of profits, prepare the proper journal entries, and prepare the financial statements for a partnership.
- Be able to calculate and prepare the journal entries for the sale of a partnership interest, the withdrawal of a partner, and the addition of a partner.
- Be able to calculate and prepare the journal entries for a partnership that is going out of business.

Marketing Management (7BCS3C3)

- To develop an idea about marketing and its functions
- To enhance the students on consumer behaviour
- To familiarize students about product and its classifications
- To make them understand pricing policies
- To introduce the concept of sales forecast

Advertisement and sales Promotion (7BBAA3)

- This Course will help the students to become a good Advertisers and Sales Executives.
- To understand the objectives, types and effective measures for Advertising.
- To familiarize with the Media of Advertising which enable students to choose a proper media for the Advertisement.
- To provide better skill development for a successful Salesman by understanding the way to interact with suppliers and customers
- To understand the effectiveness of Sales organization and to be able to become a successful Sales Manager.

Competitive examination skills - (7SBS3A1)

- To make preparation for the Competitive Examinations.
- To enable the students to improve their general knowledge.
- To familiarize students with numerical ability, logical reasoning, verbal and non-verbal skills.
- It helps the students to update their knowledge and computer skills for the successful survival in this competitive world where knowledge workers are preferred first.
- After the successful completion of this paper, students would become Bank Officials, Government Employees and Professionals.

Effective employability skills - (7NME3C)

- Basic skills training and opportunities to experience the work place can help

young people prepare for working life and support their transition from education to employment.

- These include basic literacy, maths and IT skills as well as essential life skills such as time-management, problem solving, good communication skills, and understanding the requirements and culture of the workplace.
- In order to become 'employable', young people also need a set of behaviours and attitudes - these include being flexible, adaptable, pro-active, positive and motivated.

IV Semester

Company Law & Secretarial Practice – II (7BCS4C1)

- Explain Basic provisions of Companies Act 2013
- Explain different types of meeting
- Enumerate Legal procedure for declaration and payment of dividend.
- Describe NCLT and corporate governance
- Evaluate Role and importance of Company Secretary and key managerial personnel.
- Company incorporation and rules and procedures for running a company
- Manner of raising funds and roles and responsibilities of directors
- Rights and obligations of shareholders and other stakeholders including employees and creditors
- Winding up of a company and its procedures
- Entrepreneurs and directors who want to gain strategic advantage through functional knowledge of companies law and corporate governance strategies .

Financial Management (7BCS4C2)

- Understand both the theoretical and practical role of financial management in business concerns.
- Analyze the financial statements of individual corporations both in terms of their performance and capital requirements
- Have a greater apprehension and understanding of the importance of risk within the context of financial decision making
- Access financial information from a wide variety of sources and use this information to research and assess the business concerns.

Business Statistics (7BCS4C3)

- Describe Meaning and characteristics of statistics
- Explain Presenting of data by using diagrammatic and graphical methods
- Analyze Measures of central tendency
- Analyze Measures of dispersion
- Analyze Measures of skewness
- Analyze Correlation and Regression
- Forecast Time series analysis
- Calculate Index numbers
- Compute Newton's Lagrange and binomial expansion methods
- Calculate Statistical quality control

Human Resource Management (7BCS4C4)

- Explain Nature and scope of HRM
- Distinguish Personnel management with HRM
- Analyze Recruitment, selection, placement and induction process.
- Describe Methods of training
- Evaluate Performance appraisal system.
- Discuss Remuneration, welfare and social security measures.
- Analyze Workers participation in management
- Explain Human resource audit

Customer Relationship Management (7BBAA4)

- The students gain insight into the basic concepts of Customer Relationship Management.
- It enables the students to understand the need, process and importance of Relationship Marketing.
- To understand the CRM implementation, Process and eCRM.
- To enhance awareness about Target Planning, Customer Loyalty and Customer Partnership.
- It will help the students to understand the Strategy applicable to Relationship Marketing to become better Marketing Executives and Analyst.

Emergency and Medical Lab Skills (7SBS4B2)

- Able to understand the basic concepts on First Aid.
- Able to get the knowledge on Traffic Rules.
- Able to analyze the various concepts on Tests (Blood and Urine).
- Able to learn the concepts on Awareness Programs.
- Able to develop the skills and field work.

Value Education (7BVE4)

- Discuss Self-esteem, ego, anger manifestation, Indian ethos in ethics and individuals personality in the eyes of others
- Describe Leadership, ethical business decisions, basic principles of professional ethics and mass media ethics.
- Explain Effects of advertising, value of faith, social awareness and commitment and the steps for the protection of environment
- Analyse Impact of globalization and consumer awareness, signs for an everlasting peace, evolution of human rights and the international law in operation
- Discuss Intellectual activities and responsibility of citizen

V Semester

Commercial Law (7BCS5C1)

- Explain Basic concepts of Indian Contract Act.
- Describe Structure and formation of contract
- Discuss Contract of Indemnity and Guarantee
- Enumerate Contract of agency

- Demonstrate Law of Sale of goods

Corporate Accounting – I (7BCS5C2)

- Explain accounting treatment for Issue of shares, debentures and Redemption of preference shares
- Prepare Company final accounts
- Describe procedure for the Valuation of goodwill and shares
- Discuss Alteration of share capital

Economic Laws (7BCS5C3)

- Recognise the economic issues in a legal problem and apply the economic way of thinking to analyse it.
- Assess the efficiency effects of legal rules and policies.
- Demonstrate understanding of the basic concepts involved in common law jurisprudence with an emphasis on property law, contracts, torts and family law.
- Demonstrate understanding of the relationship between law, ethics, morals, and economic efficiency.
- Demonstrate understanding of the relationship between legal processes, economic efficiency and the Coase Theorem.

Direct Taxation (7BCSE1A)

- Explain Basic concepts of Income tax and Income Tax Act, 1961
- Determine Residential status
- Describe Exempted income
- Explain Income tax provisions relating to computation of Income under the head salary, house property and Business or Profession.
- Discuss Procedure for assessment

Cost Accounting (7BCSE2A)

- Understand the importance of costing in companies
- Gain knowledge about losses in process costing
- Learn about the applications in Marginal Costing
- Understand the concepts of budgeting and budgetary control
- Estimate the future by applying standard costing technique
- Explain Elements of cost and preparation of cost sheet and tenders.
- Demonstrate Classification and apportionment of overheads
- Explain Unit costing, Job costing, Process costing, Operation and Operating costing.

Heritage and tourism-7SBS5A5

- Get the knowledge of Tourism.
- Get the knowledge of importance of preserving heritage.
- Get the knowledge of role of Govt in promoting tourism and ITDC, TTDC
- Get the knowledge of Travel Guide
- Get the knowledge of visiting tourist places in Sivagangai and Ramanathapuram

Marketing and sales management-7SBS5A6

- Get the knowledge of Types of marketing, marketing planning
- Get the knowledge of Components of marketing, Merits and Demerits
- Get the knowledge of Nature and scope of sales management, Types of selling
- Get the knowledge of Approaching the Customer and Complaint Handling
- Get the knowledge of Modern Trends in Marketing and Sales.

VI Semester

Corporate Accounting – II (7BCS6C1)

- Explain Human resource accounting and accounting standards.
- Discuss financial reporting practice
- Prepare Final accounts of Insurance companies and Banking companies.
- Explain Amalgamation, Absorption and External reconstruction of a company
- Prepare Liquidator's final statement of receipts and payments

Management Accounting (7BCS6C2)

- Explain Management accounting concepts and techniques for business decisions.
- Discuss Analysis and interpretation of financial statements.
- Prepare fund flow and cash flow statement
- Explain Marginal costing
- Prepare Budget and budgetary control
- Discuss Ratio analysis

Industrial Laws (7BCS6C3)

- Explain Factories Act, 1948 (health, safety and welfare measures)
- Demonstrate Payment of Wages Act, 1936 & Minimum Wages Act 1948 (minimum rate of wages, time of payment and responsibility of payment)
- Describe Industrial Disputes Act, 1947 (strikes, lock outs, layoff and retrenchment)
- Illustrate Trade Union Act, 1926 and The Contract Labour (Regulation & Abolition) Act 1970 (growth, function, amalgamation and dissolution of trade union, welfare and health of contract labour)
- Demonstrate the Workmen Compensation Act, 1923 (distribution of compensation, medical examination, notice and claim)

Modern Banking (7BCS6C4)

- To know banking functions.
- To acquaint with Modern banking .
- To understand subsidiary services rendered by banks.
- To know about the financial assistance provided to various sectors of the economy
- To have an idea of the roles of non banking financial institutions

Financial services (7BCSE3B)

- To facilitate the development of the financial services sector.
- To know the specific goal or target of relating to the financial performance , resources and structure of a business.

- To getting and Staying profitable.
- To productivity of people and resources.
- To know the Excellent Customer Services.
- To make sustainable Growth of Business.

Fruit, Vegetable preservation skills(7SBS6B4)

- Learning traditional and modern method of preservation for fruits and vegetables.
- Study about various types of equipments, precautions and various types of containers.
- Getting knowledge of importance of personal hygiene and sanitary standards.
- Knowing usage preservation of fruits.

National Service Scheme (7SBS6B6)

- Understanding of Orientation and structure of NSS.
- Understanding the features of Indian Constitution and social justices.
- Understanding about special campaigning activity.
- Able to training and orientation of the program unit in college.
- Able to develop the knowledge on social integration and cultural activities.

PROGRAMME OUTCOME

ARTS

Students imbibe human values apart from developing the skill of appreciation of art.

PROGRAMME SPECIFIC OUTCOME

ENGLISH

To enrich the students on English history and literature.

B.A ENGLISH – PROGRAMME STRUCTURE

B.A. ENGLISH – PROGRAMME STRUCTURE

Sem.	Part	Course Code	Title of the Paper	Cr.	Hrs./ Week	Max. Marks		
						Int.	Ext.	Total
I	I	711T	Tamil /Other Languages -I	3	6	25	75	100
	II	712E	English - I	3	6	25	75	100
	III	7BEN1C1	Core-I- Social History of England	4	6	25	75	100
		7BEN1C2	Core – II – Poetry-I	4	6	25	75	100
			Allied - I	5	5	25	75	100
	IV	7NME1A/ 7NME1B/ 7NME1C	(1) Non Major Elective – I (A)jkpo; nkhopapd; mbg;gilfs;/ (B) ,f;fhy ,yf;fpak;/ (C) Communicative English	2	1	25	75	100
			Total	21	30	--	--	600
II	I	721T	Tamil/Other Languages-II	3	6	25	75	100
	II	722E	English – II	3	6	25	75	100
	III	7BEN2C1	Core – III – History of English Literature	4	6	25	75	100
		7BEN2C2	Core – IV – Poetry -II	4	5	25	75	100
			Allied – II	5	5	25	75	100
	IV	7BES2	(3) Environmental Studies	2	2	25	75	100
			Total	21	30	--	--	600
III	I	731T	Tamil/Other Languages-II	3	6	25	75	100
	II	732E	English - III	3	6	25	75	100
	III	7BEN3C1	Core – V – Prose	4	5	25	75	100
		7BEN3C2	Core – VI – Drama – I	4	5	25	75	100
			Allied - III	5	5	25	75	100
	IV	7NME3A/	(1) Non Major Elective- II (A) ,yf;fpaKk; nkhopg;	2	1	25	75	100

		7NME3B/ 7NME3C	gad;ghLk;/ (B) goe;jkpo; ,yf;fpaq;fSk; ,yf;fpa tuyhWk; / (C) Effective Employability Skills					
		7SBS3A1/ 7SBS3A2/ 7SBS3A3	Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
	V	7BEA3	Extension Activities	1	-	100	--	100
			Total	24	30	--	--	800

IV	I	741T	Tamil /Other Languages -IV	3	6	25	75	100
	II	742E	English - IV	3	6	25	75	100
	III	7BEN4C1	Core – VII - Drama - II	4	5	25	75	100
		7BEN4C2	Core – VIII - Literary Forms	4	4	25	75	100
			Allied - IV	5	5	25	75	100
	IV	7SBS4B1/ 7SBS4B2/ 7SBS4B3	(2) Skill Based Subjects - II	2	2	25	75	100
		7BVE4 / 7BMY4 / 7BWS4	(4) Value Education / Manavalakalai Yoga / Women’s Studies	2	2	25	75	100
			Total	23	30	--	--	700
V	III	7BEN5C1	Core –IX – Indian Writing in English	4	5	25	75	100
		7BEN5C2	Core – X – Women’s Writing in English	4	5	25	75	100
		7BEN5C3	Core – XI – Commonwealth Literature	4	6	25	75	100
		7BENE1A/ 7BENE1B	Elective – I- A) Translation Studies, Theory and Practice (or) B) English for Competitive Examination.	5	5	25	75	100
		7BENE2A / 7BENE2B	Elective- II – A) English Language Teaching (or) B) Journalism and Mass Communication	5	5	25	75	100
	IV	7SBS5A4 / 7SBS5A5 / 7SBS5A6/ 7SBS5A7	Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			Skill Based Subjects – I	2	2	25	75	100
			Total	26	30	--	--	700
VI	III	7BEN6C1	Core – XII – Shakespeare	4	6	25	75	100
		7BEN6C2	Core–XIII–American Literature	4	5	25	75	100
		7BEN6C3	Core–XIV–Literary Criticism	4	5	25	75	100
		7BEN6C4	Core- XV – Phonetics and Spoken English	4	5	25	75	100
		7BENE3A / 7BENE3B	Elective – III- A) Remedial English Grammar (or) B) Written Communication	5	5	25	75	100
	IV	7SBS6B4 /	Skill Based Subjects - II	2	2	25	75	100

		7SBS6B5 / 7SBS6B6/ 7SBS6B7	Skill Based Subjects - II	2	2	25	75	100
Total				25	30	--	--	700
Grand Total				140	180	--	--	4100

COURSE OUTCOME- (2019-2020)

B.A ENGLISH

I SEMESTER

Social History of England (7BEN1C1)

- **A reflection of the historical events in England.**
- **Create the awareness of the historical movements that took place in England and other European countries.**
- **Learn the effects of the important revolutions like Agrarian, Industrial revolution.**
- **Understand the values and effects of World war, Reform Bill and Trade unionism.**

POETRY – (7BENIC2)

- **Interpret and appreciate the poetic lines of Classical, Romantic, Victorian and Modern writers.**

ALLIED – ITHALIYAL (7BTAA1)

- **Obtain views and concepts of Indian print media**

II SEMESTER

HISTORY OF ENGLISH LITERATURE – (7BEN2C1)

- **Acquire the knowledge of the historical backgrounds, and values of the age of Shakespeare, Milton, Dryden, Pope, Johnson, Wordsworth, Tennyson, Hardy and the modern writers**

POETRY – (7BEN2C2)

- Analyse and evaluate the great poets like Geoffrey Chaucer, Edmund Spenser, John Milton, John Donne, Oliver Goldsmith and Thomas Gray.

ALLIED – NATTUPURAVIYAL -(7BTAA2)

- Understand the core values of Tamil Traditional Arts, Architecture, Agriculture and Medicine.

Environmental studies -(7BES2)

- Understand the concept of nature and its recourses.
- Learn to eradicate the negative impacts of Environmental pollutions.

III SEMESTER

PROSE – (7BEN3C1)

- To gather information on major prose works its origin and history.
- To expose and understand the styles and writings of the various periods of prose works.

DRAMA - I (7BEN3C2)

- To reflect the human life in all its varied forms.
- Students learn characterization, values and life Skills.

KOVIL KALAIGAL – (7BTAA3)

- To enrich the knowledge of Scriptures and Architectural skills of Indian Temples.

IV SEMESTER

DRAMA – II (7BEN4C1)

- To reflect the human life in all its varied forms.

- Students learn characterization, values and life Skills.

LITERARY FORMS (7BEN4C2)

- To enlighten the students on the literary forms without which literature would not exist.

Allied – KANINIYIAL

- To learn the fundamentals of computer such as MS word , Ms PowerPoint and Internet

V SEMESTER

INDIAN WRITING IN ENGLISH – (7BEN5C1)

- To comprehend Indian history of writing and the various forms of literary styles in Indian English literature.
- To reflect the essence of Indian Culture.

WOMEN'S WRITING IN ENGLISH – (7BEN5C2)

- To reflects the empowerment of women and also the psychological study of women nature.

COMMON WEALTH LITERATURE – (7BEN5C3)

- To inculcate the knowledge of culture and values of British colonization countries.

TRANSLATION STUDIES, THEORY AND PRACTICE – (7BENE1A)

- To made awareness of the theory and rules of translation
- Translation plays vital role in literature.

JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION – (7BENE2B)

- To make the students press – conscious
- Obtain views and concepts of Indian print media

VI SEMESTER

SHAKESPEARE – (7BEN6C1)

- To make the students study and appreciate select plays and sonnets of Shakespeare.
- To provide the students a first-hand knowledge of the plays of Shakespeare.

AMERICAN LITERATURE – (7BEN6C2)

- To introduce the students about the history of American writing and the various forms of literary styles in American literature.
- To reflect the essence of American values and Culture.

LITERARY CRITICISM – (7BEN6C3)

- Criticism is a part of literature
- Students are enlightened by exposure to works and approaches of criticism.

PHONETICS AND SPOKEN ENGLISH – (7BEN6C4)

- To understand the sounds and symbols of international phonetics alphabets.
- Practice phonetics transcription and dialogues.

WRITTEN COMMUNICATION - (7BENE3B)

- To strengthen the writing skills.
- Kindle the students writing creative skills