

தியாகராசர் கல்லூரி மதுரை - 09
தமிழ்த்துறை



சான்றிதழ்க் கல்வி - பாடத்திட்டம்
(2022 - 2023)

COP

(ஊடகத்தமிழ்)

Programme Educational Objectives (PEO)

PEO1	தமிழ் அச்ச ஊடகம் மற்றும் பண்பலை ஊடகம் ஆகிய துறைகளில் பணிவாய்ப்பைப் பெறும் திறன் மிக்க மாணவர்களை உருவாக்கல்
PEO2	தமிழில் ஆற்றலுடன் எழுதவும் பேசவும் திறன்பெற்ற இளைஞர்ச் சமூகத்தை வளர்த்தெடுத்தல்
PEO3	ஊடகத்துறையில் பிரகாசிக்கும் ஆர்வத்தினை மாணவர்களிடத்தில் தூண்டல்
PEO4	மக்களுக்காகவும் அறத்தின் பக்கமும் நிற்கும் ஊடகவியலாளர்களாக மாணவர்களை உருவாக்குதல்
PEO5	தமிழ் மரபுகளையும் தமிழ்ப் பண்பாட்டின் அடையாளங்களையும் உலகளாவிய நிலையில் கொண்டு சேர்க்கும் ஆற்றல் மிக்கவர்களாக மாணவர்களை வளர்த்தெடுத்தல்

Programme specific outcomes

PO1	ஊடகத்துறை சார்ந்த அடிப்படைப் புரிதலைப் பெறல்
PO2	அச்ச ஊடகத்தின் தனித்தன்மையையும் சிறப்பியல்புகளையும் அறிந்துகொள்ளல்
PO3	பண்பலை ஊடகத்தின் தனித்தன்மையையும் சிறப்பியல்புகளையும் அறிந்துகொள்ளல்
PO4	மக்கள் தொடர்பு மற்றும் தகவல் தொடர்பு ஆகியவை குறித்த புரிதலைப் பெறல்
PO5	ஊடகப் பணியின் நுட்பங்களைக் கற்றுக்கொள்ளல்

THIAGARAJAR COLLEGE, MADURAI – 09

Re – Accredited With ‘A++’ Grade by NAAC

DEPARTMENT OF TAMIL

COURSE STRUCTURE - COP

(w. e. f. 2022 – 2023 batches on wards)

Course	Course code	Course title	Contact hrs / week	Credit	Total No. of hrs. allotted	Max. marks CA	Max. marks SE	Total
Core	UTA22COP1	ஊடகத்தமிழ்		-	40	25	75	100
	UTA22COPJ	ஆய்வேடு		-	40	100	-	100

தியாகராசர் கல்லூரி, மதுரை – 625 009

தமிழ்த்துறை

(ஜூன் 2022 - 2023 ஆம் கல்வியாண்டு முதல் சேரும் முதுகலை

மாணவர்களுக்குரியது)

குறியீட்டு எண்	தாள் பெயர்	வகை	மொத்த விரிவுரை மணி நேரம்	பயிற்சி	செய்முறை	மதிப்பு
UTA22COP1	ஊடகத்தமிழ்	அடிப்படைத் தாள்	48	12	-	-

ஆண்டு	பருவம்	அகமதிப்பெண்	புற மதிப்பெண்	மொத்தம்
முதலாம் ஆண்டு	அல்பருவம்	25	75	100

முன்னுரை

மாணவர்கள் அச்ச ஊடகத்துறையிலும் பண்பலை வானொலி நிறுவனங்களிலும் பணிவாய்ப்பினை பெறும் வகையில் இப்பாடத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

#	கற்றல் அடைவுகள்	Knowledge Level (according to Bloom's Taxonomy)	Expected Proficiency	Expected Attainment
CO1	தமிழ் ஊடகங்களின் வளர்ச்சி வரலாற்றைத் தெரிந்துகொள்ளல்	K 1, K 2		
CO2	ஊடகங்களின் பணி மற்றும் கடமை குறித்த தெளிவினைப் பெறுதல்	K 1, K 2		
CO3	தற்கால தமிழ் ஊடகங்களின் சமூக, இலக்கிய, அரசியல் பார்வையைப் புரிந்துகொள்ளல்	K 1, K 2		
CO4	ஊடகத்துறையில் பணிவாய்ப்பினைப் பெறும் திறனை அடைதல்	K 4, K 5		
CO5	படைப்பாக்கம் மற்றும் கலை இலக்கிய	K 3		

	விமர்சனத்திற்கான வெளியாக ஊடகங்களைப் பயன்படுத்திக்கொள்ளும் திறனைப் பெறுதல்.			
--	--	--	--	--

Mapping of Course Outcomes with Programme Specific Outcomes

	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5
CO1	S				L
CO2	S	S			L
CO3	S				L
CO4	S				L
CO5	S				L

Strong – S (+++)

Medium –M (++)

Low – L (+)

Mapping of Course Outcomes with Programme Outcomes

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
CO1	M			S	L	
CO2	M			S	L	
CO3	M			S	L	
CO4	M			S	L	
CO5	M			S	L	

Strong – S (+++)

Medium –M (++)

Low – L (+)

மதிப்பீட்டு முறை

வ. எண்	திறன்கள்	தொடர் மதிப்பீடுத் தேர்வு		தொகுப்புத் தேர்வு
		I	II	
1.	அறிதல் (Knowledge)	40 %	40 %	40 %
2.	புரிதல் (Understand)	40 %	40 %	40 %
3.	பயன்படுத்தல் (Apply)	20 %	20 %	20 %

தாள் பெயர் : ஊடகத்தமிழ்

கூறு: 1 இதழியல் அறிமுகமும் சட்டங்களும்

இதழியல் - இதழியல் விளக்கமும் இலக்கணமும் – இதழ்களின் நோக்கம், பணிகள், கடமைகள். பத்திரிக்கை சட்டங்கள்: அவமதிப்புச் சட்டம், நாடாளுமன்ற நடவடிக்கைச் சட்டம், நீதிமன்ற அவமதிப்புச் சட்டம், அலுவலக இரகசியங்கள் சட்டம், பத்திரிக்கை, புத்தகங்கள் பதிவுச் சட்டம், ஆபாச வெளியீட்டுத் தடைச் சட்டம், பதிப்புரிமைச் சட்டம்.

கூறு: 2 செய்தி, செய்தியாளர், செய்தி வெளியிடுதல்

செய்தி – விளக்கம், செய்தியின் இயல்புகள், செய்தியின் வகைகள், செய்தி மூலங்கள். செய்தி திரட்டும் முறைகள், செய்திகளைப் பெறும் பின்புலம். செய்தியாளர் – பணிகள், பொறுப்புகள், பண்புகள், செய்தியாளருக்குரிய அடிப்படை விதிகள். ஆசிரியர் (Editor), துணையாசிரியர் (Sub editor). செய்தியின் கட்டமைப்பு – தலைப்பு, முகப்பு, உடல் பகுதி. பக்க வடிவமைப்பு.

கூறு: 3 பண்பலை நிகழ்ச்சிகள்

வானொலியின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும். வானொலி வகைகள் - வானொலி அன்றும் இன்றும். பண்பலை வானொலியின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் – பல்வகை நிகழ்ச்சிகள் – செய்தி, கல்வி, விளையாட்டு, இசை, இலக்கிய ஒலிபரப்புகள். பண்பலை நிகழ்ச்சிகளின் சிறப்பியல்புகள் தனித்துவங்கள். பண்பலை வானொலி எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்.

கூறு: 4 பண்பலை நிகழ்ச்சித் தொகுப்பாளர்

நிகழ்ச்சித்தொகுப்பாளருக்குரிய பண்புகள், திறன்கள், பணிகள், பொறுப்புகள், கடமைகள். நிகழ்ச்சித்தொகுப்பு வகைகள் - தனிநபர் உரை, நேர்காணல், கலந்துரையாடல், நேரலை வர்ணனை, தொலைபேசி வழி உரையாடல். பண்பலை வானொலி நிகழ்ச்சித்தொகுப்பாளருக்குரிய சவால்கள்.

கூறு: 5

அ) இதழ்களில் எழுதுவதற்கான பயிற்சி:

இதழ்களில் எழுதுவது எப்படி? செய்தியைச் செப்பணிடுதல் நுட்பங்கள், அச்சுப்படி திருத்துதல், தலையங்கம், திறனாய்வு, இதழியல் மொழிநடை.

ஆ) பண்பலை தொகுப்புப் பயிற்சி

தகவல்களை நிரல்பட எடுத்துரைக்கும் பயிற்சி, உச்சரிப்புப் பயிற்சி, தெளிவாகப் பேசும் பயிற்சி, பேட்டி எடுக்கும் பயிற்சி, நேரலை வர்ணனைப் பயிற்சி

பாட நூல்கள்

1. குருசாமி, டாக்டர் மா.பா., 2015, இதழியல் கலை, தாயன்பகம், திண்டுக்கல்.
2. ராசா, முனைவர் கி., 2006, மக்கள் தகவல் தொடர்பியல் அறிமுகம், பாரதிதாசன் பல்கலைக்கழகம், திருச்சி.

பார்வை நூல்கள்

1. ஈஸ்வரன், ச. & சபாபதி, இரா., 2014, இதழியல், பாவை பப்ளிகேஷன்ஸ், சென்னை.
2. ஈஸ்வரன், ச., 2012 (முதல் பதிப்பு) தகவல் தொடர்பும் நெறிமுறைகளும், சாரதா பதிப்பகம், சென்னை.
3. மருத நாயகம், முனைவர் ரா., 2010, இருபத்தோராம் நூற்றாண்டின் மக்கள் தகவல் தொடர்பியல், நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ் (பி) லிமிட்டட், சென்னை.
4. சாந்தா, அ. & மோகன், வீ., 2008, மக்கள் தகவல் தொடர்பியல், மீடியா பப்ளிகேசன், மதுரை.

பாடத்திட்ட வடிவமைப்பு

புலவர் க. தட்சணாமூர்த்தி

தியாகராசர் கல்லூரி, மதுரை - 09

தமிழ்த்துறை

(ஜூன் 2022-2023 கல்வியாண்டு முதல் சேரும் முதுகலை மாணவர்களுக்குரியது)

குறியீட்டு எண்	தாள் பெயர்	வகை	மொத்த விரிவுரை மணி நேரம்	பயிற்சி	செய்முறை	மதிப்பு
UTA22COP2	ஆய்வேடு	அடிப்படைத் தாள்	60	-	-	-

ஆண்டு	பருவம்	அகமதிப்பெண்	புற மதிப்பெண்	மொத்தம்
முதலாம் ஆண்டு	அல்பருவம்	100	-	100

முன்னுரை

மாணவர்கள் ஊடகத்துறைசார்ந்த பணிகளைப் புரிந்துகொள்ளும் வகையிலும் அதில் அனுபவம் பெறும் வகையிலும் திட்டக்கட்டுரைகளை முயன்று உருவாக்கிச் சமர்ப்பிக்கும் வண்ணம் இத்தாள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பாடத்திட்டம்

மாணவர்கள் பாடத்திட்டத்தில் உள்ள ஏதேனும் ஒரு பகுதி தொடர்பாக இதற்குமுன் ஆய்வு செய்யப்பெறாத ஒரு தலைப்பில் திட்டக்கட்டுரை தயாரித்து அளித்தல் வேண்டும். திட்டக்கட்டுரை 50 பக்கங்களுக்குக் குறையாமல் அமைதல் வேண்டும்.

தியாகராசர் கல்லூரி மதுரை - 09

தமிழ்த்துறை



பட்டயக் கல்வி - பாடத்திட்டம்

(2022 - 2023)

DOP

(பாரதியியல்)

Programme Educational Objectives (PEO)

PEO1	பாரதி படைப்புகள் பற்றிய பரந்த பார்வையை மாணவர்களுக்கு உணர்த்துதல்
PEO2	பாரதியின் பன்முகப் படைப்பாளுமை விழுமியங்களைத் தெளிவுறுத்தல்
PEO3	சமுதாய மேம்பாட்டுச் சிந்தனைகளைப் புலப்படுத்துதல்
PEO4	பாரதி நினைவு நூற்றாண்டு விழாவின் பொருட்டு அவரின் சிந்தனைகளைப் போற்றி அடுத்த தலைமுறையின் ஆளுமைத் திறத்தை மேம்படுத்துதல்
PEO5	தமிழ் இலக்கியம், தமிழ் மொழி, தமிழ்ப்பண்பாடு முதலியவற்றின் சிறப்புகளை பாரதி வழிநின்று மாணவர்க்கு உணர்த்துதல்.

Programme specific outcomes - B. A. Tamil

PSO1	மாணாக்கர் படைப்பாற்றல் திறனில் மேம்பாடைடவர்
PSO2	உலக ஒருமை, மனிதநேயம் ஆகியவற்றில் தாமும் உயர்ந்து மற்றவர்களையும் உயர்த்த முற்படுவர்
PSO3	மொழிப்பற்றும், நாட்டுப்பற்றும், துணிவும் மேம்படும்
PSO4	பாரதியின் கனவுகளை அறிவியல் தொழில் நுட்பத்துடன் இணைத்துச் செயல்படுத்தத் துணைசெய்யும்.
PSO5	எளிய மொழிநடையில் தமிழ் எழுதும் பயிற்சி பெறுவர்

THIAGARAJAR COLLEGE, MADURAI – 09

Re – Accredited With ‘A++’ Grade by NAAC

DEPARTMENT OF TAMIL

COURSE STRUCTURE - COP

(w. e. f. 2022 – 2023 batches on wards)

Course	Code No.	Title of the Paper	Contact hrs / week	Credit	Total No. of hrs. allotted	Max. marks CA	Max. marks SE	Total
Core	PTA22DOP1	பாரதியியல்			60	25	75	100
	PTA22DOPPJ	ஆய்வேடு			60	25	-	100

தியாகராசர் கல்லூரி, மதுரை – 625 009

தமிழ்த்துறை

(ஜூன் 2020 கல்வியாண்டு முதல் சேரும் இளங்கலை மாணவர்களுக்குரியது)

Programme Code : PTA

குறியீட்டு எண்	தாள் பெயர்	வகை	விரிவுரை	பயிற்சி	செய்முறை	மதிப்பு
PTA22DOP 1	பாரதியியல்	அடிப்படைத்தாள்	60	-	0	6

ஆண்டு	பருவம்	அகமதிப்பெண்	புற மதிப்பெண்	மொத்தம்
முதலாம் ஆண்டு	அல் பருவம்	25	75	100

முன்னுரை

மரபின் தொடர்ச்சியாகவும் நவீனத்தின் முன்னோடியாகவும் திகழ்ந்த பாரதியை அவருடைய படைப்புகளின் வழி புரிந்து கொள்ளும் நோக்கத்தோடு இத்தாள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

#	கற்றல் அடைவுகள்	Knowledge Level (according to Bloom's Taxonomy)	Expected Proficiency	Expected Attainment
CO 1	பாரதி படைப்புகள் பற்றிய பரந்துபட்ட பார்வையைப் பெறுதல்	K1, K2	80	75
CO 2	பாரதியின் பன்முகப் படைப்பாளுமையைப் புரிந்து கொள்ளுதல்	K1, K2	80	75
CO 3	பாரதி தன் படைப்புகளின் வழிக் கட்டமைக்கும் சமுதாய மேம்பாட்டுச் சிந்தனைகளையும் விழுமியங்களையும் தெரிந்து கொள்ளுதல்	K1, K2	80	75

CO 4	பாரதி சிந்தனைகளின் வழி ஆளுமைத்திறனில் மேம்படுதல்	K2	80	75
CO 5	பாரதியின் படைப்புகளைச் சமகால குழலுடன் பொருத்திப் பார்த்தல்	K2, K3	75	70

Mapping of Course Outcomes with Programme Specific Outcomes

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5
CO1	S	M	L		
CO2	S	M	L		
CO3	S	L		M	
CO4	S			M	
CO5	M			S	

Strong – S (+++)

Medium –M (++)

Low – L (+)

Mapping of Course Outcomes with Programme Outcomes

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
CO1	S				M	
CO2	S				M	
CO3	S				M	
CO4	S				M	
CO5	S				M	

Strong – S (+++)

Medium –M (++)

Low – L (+)

மதிப்பீட்டு முறை

வ. எண்	திறன்கள்	தொடர் மதிப்பீடுத் தேர்வு		தொகுப்புத் தேர்வு
		I	II	
1.	அறிதல் (Knowledge)	40 %	40 %	40 %
2.	புரிதல் (Understand)	40 %	40 %	40 %
3.	பயன்படுத்தல் (Apply)	20 %	20 %	20 %

தாள் பெயர் : பாரதியியல்

கூறு: 1

பாரதியின் பன்முகக் கவிதைகள் – தேசியம்

அ. பாரத நாடு – பாரத மாதா திருப்பள்ளியெழுச்சி

ஆ. தமிழ்நாடு – 1. தமிழ்த்தாய் 2. தமிழ்

இ. சுதந்திரம் – விடுதலை

ஈ. பிறநாடுகள் – கரும்புத் தோட்டத்திலே

உ. தனிப்பாடல்கள் - சொல்

கூறு: 2 பாரதியின் இதழியல் சிந்தனைகள்

பாரதியின் இதழியல் மொழி - பணியாற்றிய பத்திரிக்கைகள் - கருத்துப்

படங்கள் - கவிதையும் இலக்கியமும் - மாதர் இதழ்கள்

கூறு: 3 பாரதியின் கட்டுரைகள்

அ. மாதர் என்னும் தலைப்பில் 4 கட்டுரைகள்

1. பெண்விடுதலை -1

2. பெண்விடுதலை - 2

3. பெண்விடுதலைக்காகத் தமிழ்ப் பெண்கள் செய்யத் தக்கது யாது?

4. தென் ஆப்பிரிக்காவில் பெண்கள் விடுதலை

ஆ. கலைகள் என்னும் தலைப்பில் 4 கட்டுரைகள்

1. தமிழருக்கு

2. தியானங்களும் மந்திரங்களும்

3. சிட்டுக்குருவி

4. தமிழின்நிலை

கூறு: 4 கதைகள் – 5 கதைகள்

1. ஸ்வர்ண குமாரி

2. மிளகாப்பழச் சாமியார்

3. காக்காய் பார்லிமெண்ட்

4. குதிரைக்கொம்பு

5. புதிய கோணங்கி

6. சந்திரிகையின் கதை (முற்று பெறாத நாவல்)

கூறு: 5 காவியம் – குயில்பாட்டு (முழுவதும்)

பாடநூல்கள்

1. பாரதியார், 2012, பாரதியார் கவிதைகள், ஸ்ரீ செண்பகா பதிப்பகம், சென்னை.

2. பாரதியார், 1981, பாரதியார் கட்டுரைகள், வானதி பதிப்பகம், தி.நகர், சென்னை-17
3. பாரதியார், 1980, பாரதியார் கதைகள், பூம்புகார் பதிப்பகம், பிராட்வே, சென்னை-18
4. மணி.பெ.சு., 2006, பத்திரிக்கை உலகில் பாரதியார் சாதனைகள், மணிவாசகர் பதிப்பகம், சென்னை.

பார்வை நூல்கள்

1. வைரமுத்து, பதினாறாம் பதிப்பு அக்டோபர் 2018., கவிராஜன் கதை, சூர்யா வெளியீடு, திருமகள் நிலையம், சென்னை.
2. பாரதியார், முதல்பதிப்பு ஆகஸ்ட் 2014, நவரத்தினக் கதைகள், தாமரை பப்ளிகேஷன்ஸ், அம்பத்தூர், சென்னை 600098
3. பார்த்திபராஜா.கி, முதல் பதிப்பு 2011, பாரதி, நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600098.
4. சுப்பிரமணியம்.எஸ், இளசை மணியன் (தொ.ஆ) இரண்டாம் பதிப்பு ஜூலை 2005, பாரதி தரிசனம் (பாரதியாரின் இந்தியா பத்திரிகைக் கட்டுரைகள்), நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600098,
5. நெல்லை கிருஷ்ணன், முதல் பதிப்பு 2015., பாரதியும் கண்ணம்மாவும், கவிதா பப்ளிகேஷன்ஸ், தி.நகர், சென்னை.
6. பாலசுப்பிரமணியன் .கு.வெ., முதல் பதிப்பு ஜூலை 2017, பாரதி வாழ்கிறார், பாரதி, நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600 098.
7. மணி.பெ.சு., இரண்டாம் பதிப்பு டிசம்பர் 2014, சமூகச் சீர்திருத்த வரலாற்றில் பாரதியார், பூங்கொடி பதிப்பகம், சென்னை 600 004
8. வேங்கடாசலபதி இரா.ஆ., (ப.ஆ), ஐந்தாம் பதிப்பு டிசம்பர் 2017, பாரதி விஜயா கட்டுரைகள், காலச்சுவடு பதிப்பகம், நாகர்கோவில் 629 001.
9. சோவியத் அறிஞர்கள், முதல் பதிப்பு ஜனவரி 2008, மகாகவி பாரதி பற்றி சோவியத் அறிஞர்கள், நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600 098.
10. ராமசாமி.வ., மூன்றாம் பதிப்பு 2019, பாரதியார் வாழ்க்கை வரலாறு, வர்த்தமானன் பதிப்பகம், தி.நகர், சென்னை-17,
11. ரகுநாதன் தொ.மு.சி., முதல் பதிப்பு நவம்பர் 2017, பாரதி காலமும் கருத்தும் (சாகித்ய அகாதெமி விருது பெற்ற நூல்), ஸ்ரீ செண்பகா பதிப்பகம், தி.நகர், சென்னை – 17.

12. கார்த்திகேசு சிவத்தம்பி., அ. மார்க்ஸ், மறுபதிப்பு ஜீலை 2008, பாரதி மறைவு முதல் மகாகவி வரை., , நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600 098,
13. பாரதி கிருஷ்ணகுமார், மூன்றாம் பதிப்பு டிசம்பர் 2018, அருந்தவப்பன்றி சுப்பிரமணிய பாரதியார், சப்னா புக் ஹவுஸ், ஆர். எஸ். புரம், கோவை 641 002.
14. சண்முகநாதன். கே. ஜி., இரண்டாம் பதிப்பு ஜனவரி 2018, பாரதி என்றொரு மானுடன், நியூ செஞ்சுரி புக் ஹவுஸ், சென்னை 600 098.
15. வேங்கடாசலபதி, ஆ, இரா., 2017, பாரதிகவிஞானும் காப்புரிமையும், காலச்சுவடு பதிப்பகம், சென்னை
16. Meenakshisundaram, A., 2007, (First Edition), Study of the Achivements of Bharathi as a Poet, New Century Book House Ltd., Chennai 600 098.
17. Kavitha.S., A., 2012 (First Edition), Comparative Study of William Wordsworth & Subramania Bharathi, , New Century Book House Ltd, Chennai 600 098.

பாடத்திட்ட வடிவமைப்பு

முனைவர் த. முத்தமிழ்

(வினாக்கள் பாட நூல்களிலிருந்து மட்டுமே அமைய வேண்டும்)

தியாகராசர் கல்லூரி, மதுரை - 09

தமிழ்த்துறை

(ஜூன் 2017 - 2018 கல்வியாண்டு முதல் சேரும் முதுகலை மாணவர்களுக்குரியது)

குறியீட்டு எண்	தாள் பெயர்	வகை	மொத்த விரிவுரை மணி நேரம்	பயிற்சி	செய்முறை	மதிப்பு
PTA22DOPPJ	ஆய்வேடு	அடிப்படைத் தாள்	60	-	-	-

ஆண்டு	பருவம்	அகமதிப்பெண்	புற மதிப்பெண்	மொத்தம்
முதலாம் ஆண்டு	அல்பருவம்	100	-	100

முன்னுரை

மரபின் தொடர்ச்சியாகவும் நவீனத்தின் முன்னோடியாகவும் திகழ்ந்த பாரதியை அவருடைய படைப்புகளின் வழி புரிந்து கொண்டு ஏதேனும் ஒரு பாரதியியல் புலத்தைத் தேர்வு செய்து ஆய்வு செய்வதற்காக இத்தாள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பாடத்திட்டம்

மாணவர்கள் பாடத்திட்டத்தில் உள்ள ஏதேனும் ஒரு பகுதி தொடர்பாக இதற்குமுன் ஆய்வு செய்யப்பெறாத ஒரு தலைப்பில் திட்டக்கட்டுரை தயாரித்து அளித்தல் வேண்டும். திட்டக்கட்டுரை 50 பக்கங்களுக்குக் குறையாமல் அமைதல் வேண்டும்.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

THIAGARAJAR COLLEGE, MADURAI – 9.
 (An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)
 Re-Accredited with 'A ++' Grade by NAAC
POST GRADUATE AND RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS
 (For those who joined B.Sc. Mathematics on or after June 2021)

Course Code	Course Title	Category	L	T	P	Credit
UMA22DOP1	Quantitative Aptitude – II	Value Added	-	-	-	-

L - Lecture T - Tutorial P-Practicals

Year	Semester	Int. Marks	Ext. Marks	Total
Second	Third & Fourth	25	75	100

Preamble

The course provides various mathematical aptitude techniques for the aspirants of graduate level competitive examinations.

Course Outcomes

On the completion of the course the student will be able to

#	Course Outcome	Expected Proficiency (%)	Expected Attainment (%)
CO1	Formulate the problem quantitatively and recall appropriate arithmetical methods to solve the problem.	90	80
CO2	Demonstrate various principles involved in solving mathematical problems.	85	80
CO3	Evaluate various real life situations by resorting to analysis of key issues and factors	90	85
CO4	Develop various mathematical skills to solve the problems	90	80
CO5	Improve and enhance arithmetic ability.	85	80

Mapping of COs with PSOs

	PSO1	PSO2	PSO3	PSO4	PSO5
CO1	S	M	M	M	S
CO2	M	S	M	S	M
CO3	M	S	M	S	S
CO4	M	S	S	S	M
CO5	S	M	S	M	M

Mapping of COs with POs

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
CO1	S	S	M	M	M	S
CO2	M	S	M	M	M	S
CO3	S	M	S	S	M	M
CO4	M	S	M	M	S	S
CO5	S	S	M	M	M	M

Contents

Unit I (12 Hours)

Time and Work- Time and Distance- Heights and distances.

Unit II (12 Hours)

Problems on trains- Alligation on mixture

Unit III (12 Hours)

Simple Interest – Compound Interest

Unit IV (12 Hours)

Area –Volume and Surface Area- Calendar

Unit V (12 Hours)

Permutations and Combinations - Probability

References:

1. Aggarwal. R.S., 2017, Quantitative Aptitude for competitive Examinations, S. Chand and Co., New Delhi.
2. Abhijit Guha, 2016, Quantitative Aptitude for Competitive Examinations, Third Edition, Tata McGraw- Hill Publishing company Limited, New Delhi.
3. Arora. P.N. and Arora. S., 2009, Quantitative Aptitude Mathematics, Volume- 1 S Chand & Company Ltd., New Delhi.
4. Kothari. C.R., 1989, Quantitative Techniques, Vikas Publishing House Pvt. Ltd., New Delhi.
5. Srinivasan. T.M., Perumalswamy. S. and Gopala Krishnan. M.D., 1985, Elements of Quantitative Techniques, Emerald Publishers, Chennai.

Web Resources:

1. <https://examsdaily.in/quantitative-aptitude-study-material>
2. <https://pendulumedu.com/quantitative-aptitude/time-and-work-tricks-basic-concepts-formulas-examples>
3. <https://bankersway.com/quantitative-aptitude-maths-free-study-materials-pdf-competitive-exam/>
4. <https://www.careerbless.com/aptitude/qa/home.php>
5. <https://www.sawaal.com/aptitude-reasoning/quantitative-aptitude-arithmetic-ability/problems-on-ages-questions-and-answers.html>

Course Designers:

1. Mrs. S. Shanavas Parvin
2. Mrs. B. Ambika