

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு பாடத்திட்டம் 2021 - 22
(ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி)

வகுப்பு : 12

வரிசை எண்	பாடம்	பக்க எண்
1	அடிப்படை இயந்திரவியல்	1
2	அடிப்படை மின்பொறியியல்	3
3	அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்	4
4	அடிப்படை கட்டடப் பொறியியல்	6
5	அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்	7
6	நெசவியல் தொழில்நுட்பம்	8
7	நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும்	10
8	தணிக்கையியல் - செய்முறை	11
9	அலுவலக மேலாண்மையும் செயலியலும்	13
10	உணவக மேலாண்மை	15
11	செவிலியம் - தொழிற்கல்வி	16
12	வேளாண் அறிவியல்	19
13	கணினி தொழில்நுட்பம்	21



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அடிப்படை இயந்திரவியல் –கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	4. அரைப்பு இயந்திரம்	4.1 அறிமுகம் 4.2 இயந்திரத்தின் வகைகள் 4.3 நுணுக்கமில்லா அரைப்பு இயந்திரம் 4.4 நுணுக்கமான அரைப்பு இயந்திரம் 4.6 மையமில்லா அரைப்புச் செயல் 4.8 ஈர, உலர் அரைப்புச் செயல் 4.9 அரைப்புச் சக்கரம் 4.10 அரைப்புத் தூள் 4.11 அரைப்புச் சக்கரம் குறிப்பிடும் விதம் 4.12 அரைப்புச் சக்கரம் பொருத்தும் முறை 4.16 துல்லியமாக இயந்திரப்பணி செய்தல்	3. படிக்கட்டு கடைதல்
		5. மில்லிங் இயந்திரம்	5.1 அறிமுகம் 5.2 கிடைமட்ட மில்லிங் இயந்திரம் 5.3 செங்குத்து மில்லிங் இயந்திரம் 5.5 சாதாரண மில்லிங், அனைத்திற்கும் ஏற்ற மில்லிங் இயந்திரம் வேறுபாடுகள் 5.9. வெட்டுக்கருவி பிடிக்கும் சாதனங்கள் 5.10 சிறப்பு சேர்க்கைகள் 5.15 பொதுவான மில்லிங் வேலைகள் 5.18 குறியீடுதலையின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் 5.19 குறியீடு செய்யும் முறைகள்	



பிப்ரவரி	2	6. இயந்திரங்களை பராமரித்தல்	6.1 அறிமுகம்	4.படிக்கட்டு கடைதல் மற்றும் முனை சரிவாக்குதல்
			6.2 பராமரித்தலின் நோக்கம்	
		6.3 தேய்மானம்		
6.4 பிடிப்புத் தளர்ச்சி				
6.5 உயவிடல்				
6.7 உயவிடலின் நோக்கங்கள்				
6.8 உயவு வகைகள்				
6.9 உயவிடுதலின் வகைகள்				
6.10 மைய பராமரிப்பு துறை				
6.15 தடுப்பு பராமரிப்பு				
6.18 திட்டமிட்ட பராமரிப்புச் செயல்				
6.1 அறிமுகம்				
6.2 பராமரித்தலின் நோக்கம்				
6.3 தேய்மானம்				
6.4 பிடிப்புத் தளர்ச்சி				
6.5 உயவிடல்				
6.7 உயவிடலின் நோக்கங்கள்				
6.8 உயவு வகைகள்				
6.9 உயவிடுதலின் வகைகள்				
6.10 மைய பராமரிப்பு துறை				
6.15 தடுப்பு பராமரிப்பு				
6.18 திட்டமிட்ட பராமரிப்புச் செயல்				
7. வெல்டிங்	7.1 அறிமுகம்			
	7.2 வெல்டிங் வகைகள்			
	7.3 வெல்டிங் செய்யும் முறைகள்			
	7.4 ஆர்க் வெல்டிங்			
	7.10 கார்பன் ஆர்க் வெல்டிங்			



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அடிப்படை மின் பொறியியல் –கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	3	4. இயந்திர மின் சாதனங்கள்	4.2 மின் விசிறிகள் 4.3 மின் சலவை இயந்திரம்	7. மின் பொருளின் ஆற்றலை கணக்கிடுதல் 8. அம்மீட்டர் – வோல்ட் மீட்டர் முறையில் உல்லையின் மின்தடை காணுதல்
		5. மின் இயக்கிகளும் அதன் கட்டுப்-பாடுகளும்	5.2 மின் இயக்கிகளின் வகைகள் 5.5 மின்சார வாகனங்கள் 5.6 மின்சார இழுவை இயந்திரம்	
		6. மின் அளவைக் கருவிகள்	6.1 அறிமுகம் 6.4 இயங்கும் தத்துவத்தை பொருத்து மின் அளவை கருவிகளின் வகைகள் 6.8 மின் காப்பு அளவி	
பிப்ரவரி	2	6. மின் அளவைக் கருவிகள்	6.9 டாங் டெஸ்டர்	9. மின்னோடி உல்லைகளின் மின்காப்புத்தடை மதிப்பைக் காணுதல்
		7. ஆற்றல் மாற்றிகள்	7.1 அறிமுகம் 7.2 ஆற்றல் மாற்றிகள் இயங்கும் தத்துவம் 7.3 ஆற்றல் மாற்றியின் வகைகள் 7.5 மின்தடை, மின்தூண்டி மற்றும் மின்தேக்கி ஆற்றல் மாற்றிகள் 7.6 அழுத்த மின் ஆற்றல் மாற்றிகள் 7.7 வெப்ப மின்னிரட்டை	

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அடிப்படை மின்னணு பொறியியல் –கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	4. தகவல் தொடர்பு சாதனங்களும், அதன் தொழில் நுட்பமும்	4.1 பரிமாற்ற முறைகள் 4.2 அரை இரட்டை 4.3 முழு இரட்டை 4.4 அலைபேசி 4.5 அலைபேசி செயல்பாடு முறை 4.9 அலைபேசி வலையமைப்பில் அறுங்கோணத்தின் பயன்கள் 4.12 அலைபேசியின் பயன்கள்	4. TDA 2003 IC - கேட்பொலித் திறன் பெருக்கி
		5. தகவல் தொடர்பு தொழில் நுட்பங்கள்	5.1 அறிமுகம் 5.2 ஒளி இழைக் கம்பி தொழில் நுட்பம் 5.3 ஒளி இழைக்கம்பி கட்டமைப்பு 5.4 கம்பி வடத்தொடர்பு முறைக்கும், ஒளி இழைக் கம்பித் தொடர்பு முறைக்கும் உள்ள வேறுபாடு 5.5 ஒளி இழைக் கம்பியின் அனுகூலங்கள் மற்றும் பிரதி கூலங்கள் 5.6 ஒளி இழைக்கம்பியின் பயன்பாடுகள் 5.7 செயற்கைக்கோள் தகவல் தொடர்புமுறை 5.8 நுண்ணலைத் தகவல் தொடர்புமுறை 5.9 ரேடார் முறைகள்	



பிப்ரவரி	2	6. இலக்கவகைப் பிம்பச் செயலாக்கம்	6.1 அறிமுகம் 6.2 பிம்பச் செயலாக்கம் 6.3 பிம்பஉணர்விகள் 6.5 மூடியச்சுற்று தொலைக்காட்சி	5. FM ஏற்பியில் ஏற்பட்டுள்ள பழுதை சரிசெய்தல் 6. LED தொலைக்காட்சி பழுது
		7. ஒலிப் பொறியியல்	7.1 அறிமுகம் 7.2 ஒலியலையின்குண நலன்கள் 7.3 ஒலி வாங்கிகள் 7.4 செவிப் பொறி 7.5 ஒலிப்பான்கள் 7.6 ஒலியியல் பொறியியல் 7.7 அரங்கம் மற்றும் திரையரங்கத்தில் ஒலியியல் 7.10 பொது அறிவிப்பு அமைப்பு 7.11 திரையரங்க ஒலி அமைப்பு DTS & DOLBY 7.13 வீட்டுத்திரையரங்கம் 7.14 இரைச்சல் மாசுக்கட்டுப்பாடு	



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அடிப்படை கட்டிடப் பொறியியல் –கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	3. நில அளவை	3.1 அறிமுகம் 3.3 மட்ட அளக்கை	அளவு அளவையிடுதல் – விரிவான மதிப்பீடு. 7. ஓர் சுற்றுச் சுவர்
		4. நீர் வழங்கும் பொறியியல்	4.1 அறிமுகம் 4.2 நீர் ஆதாரங்கள் 4.5 நீரில் கிருமிகளை அழித்தல் 4.6 தண்ணீரை மென்மீராக்குதல்	
பிப்ரவரி	1	5. சுகாதாரப் பொறியியல்	5.1 அறிமுகம் 5.2 கழிவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் 5.3 கழிவுநீரின் அளவு 5.7 நச்சுத் தடைத்தொட்டி 5.10. மாசுக்கட்டுப்பாடு	8. ஒற்றை அறை கட்டிடம்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	4. பரொபல்லர் ஷாப்ட் மற்றும் பின்இருசு	4.0 அறிமுகம் 4.1 உலோகம் 4.3 புரபல்லர் ஷாப்டின் இயக்க வகை 4.5 யூனிவர்சல் ஜாயின்ட் 4.6 சிலிப் ஜாயின்ட் 4.7 யூனிவர்சல் ஜாயின்டின் தேவைகள் 4.9 டிபரன்சியல் யூனிட் 4.11 டிபரன்சியல் அவுசிங் 4.12 பின் அச்சு	8 செல்ஃப் ஸ்டார்ட்டர்
		5. சக்கரங்கள் மற்றும் டயர்கள்	5.0 அறிமுகம் 5.1 சக்கரத்தின் தேவைகள் 5.2 சக்கரத்திற்கு இருக்க வேண்டிய தன்மைகள் 5.4 சக்கர அளவீடு 5.5 டயர் 5.8 டயர் கட்டுமானம் 5.9 ட்ரெட் வகைகள் 5.10 ப்ளை ரேட்டிங் 5.11 கார்காஸ் வகைகள் 5.12 லோட் ரேட்டிங் 5.18 டியூப் 5.23 டயர் சுழற்சி முறை 5.24 சக்கரங்கள் சமநிலைப்படுத்துதல்	
பிப்ரவரி	1	6. தடை அமைப்பு	6.0 அறிமுகம் 6.1 தடை அமைப்பின் வேலைகள் 6.3 தடையின் வகைகள் 6.4 ஆற்றல் தடையின் வகைகள் 6.9 தடை திருத்தப்பாடு 6.10 தடை மிதியின் இயக்கமற்ற அசைவு 6.11 தடைதிறன் 6.12 நிறுத்தம் தூரம் 6.13 தடை சோதனை	9 தடைமோ 10. பேட்டரியை சோதித்தல்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: நெசவியல் தொழில் நுட்பம்- கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	1	2. துணி தயாரித்தல்	2.1.4 விழுது, பன்னை கோர்த்தல்/ அச்சு புனைத்தல் 2.2.1 விசைத்தறியின் பாகங்கள் 2.2.2 விசைத்தறியின் பாகங்களின்செயல்கள் 2.3.2 விசைத்தறியின் இயக்கங்கள் 2.3.3 முதன்மை இயக்கங்கள் 2.3.4 இணை இயக்கங்கள் 2.3.5 சார்பு இயக்கங்கள் 2.4 முதன்மை இயக்கங்கள் 2.4.1 டேப்பெட் புணி திறக்கும் இயக்கம் 2.4.2 ஊடை செலுத்துதல் இயக்கம் (அ) கூம்பின் மேல் ஊடையைச் செலுத்துதல் 2.4.3 ஊடை அடித்துச் சேர்த்தல் இயக்கம் 2.5.1 ஏழு சக்கரத் துணி உள்ளிழுத்தல் இயக்கம் 2.5.2 செயின் லீவர் எடை-பாவு தளர்த்தல் இயக்கம் 2.6 சார்பு இயக்கங்கள் 2.6.1 பாவு காப்பு இயக்கங்கள் (a) தளர் பன்னை இயக்கம் 2.6.2 பக்கவாட்டு ஊடை அறிமுள் இயக்கம் 2.9 நெசவு டிசைன்கள் 2.9.1 ருவில் நெசவின் வகைகள் 2.9.2 குறுக்கு வேவிருவில் 2.9.3 நெடுக்கு வேவிருவில் 2.9.4 டைமண்ட்	பகுதி I 6. 10 x 10 ஹனிகோம் நெசவு



பிப்ரவரி	2	2. துணி தயாரித்தல்	<p>2.9.5 புரோக்கன் ருவில்</p> <p>2.9.6 ஹக் எ-பேக் நெசவு</p> <p>2.9.7 மாக்லினோ நெசவு</p> <p>2.9.8 ஹனி கோம்ப் நெசவு</p> <p>2.10 டெர்ரி நெசவு</p> <p>2.10.1 டெர்ரி நெசவின் அமைப்பு</p> <p>2.10.2 டெர்ரி பைல்கள் உருவாக்கும் விதம் நிபந்தனைகள்</p> <p>2.11 நெசவுத்துணி குறைபாடுகளும், நிவர்த்தி செய்தலும்</p> <p>2.11.1 குறைபாடுகள்</p> <p>2.12.2 துணியின் எடை கணக்கீடு</p> <p>2.13.1 நாடாத்தறி - நாடா இல்லாத தறி ஒப்பீடு</p> <p>2.13.2 நாடா இல்லாத தறிகளின் வகைகள்</p>	<p>பகுதி II</p> <p>2. குளிர் முறை ரியாக்டிவ் சாயமிடுதல்</p> <p>3. வெப்ப முறை ரியாக்டிவ் சாயமிடுதல்</p>
		3. சாயமிடுதல்	<p>3.1 வேட் சாயங்கள்</p> <p>3.1.1 வேட் சாயமிடல் - அடிப்படை</p> <p>3.1.2 வேட் சாயத்தின் பண்புகள்</p> <p>3.1.3 வேட் சாயத்தின் வகைகள்</p> <p>ii) சாயமிடும் முறையை பொறுத்துவேட் சாயமிடும் முறைகள்</p> <p>3.1.4 பருத்தி நூலிற்குத் தொட்டி முறையில் வேட் சாயமிடுதல்</p> <p>3.1.5 துணிக்கு வேட் சாயமிட பயன்படும் இயந்திரமுறைகள்</p> <p>3.1.5 (3) ஸ்டேண்ட் பாஸ்ட் மோல்ட்டன்மெட்டல் முறை</p> <p>3.2 ரியாக்டிவ் சாயங்கள்</p> <p>3.2.1 ரியாக்டிவ் சாயங்களின் பண்புகள்</p> <p>3.2.4 ரியாக்டிவ் சாயத்தை குளிர் முறையில் சாயமிடுதல்.</p> <p>3.2.5 ரியாக்டிவ் சாயத்தை வெப்ப முறையில் சாயமிடுதல்</p>	



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும் – கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	3	6. ஆடைகளை வடிவமைத்தல்	6.1 அறிமுகம் 6.2 வடிவமைப்பு 6.3 வடிவமைப்பில் வகைப்பாடு 6.4 அலங்கார வடிவமைப்பின் வகைப்பாடு	6. கம்மீஸ்
		7. துணிகளை கண்டறிதல் மற்றும் ஆடை உருவாக்குத்தல் பயன்படும் அடிப்படை செயல்கள்	7.1 அறிமுகம் 7.2 தொடுவதின் மூலம் துணிகளை கண்டறிதல் 7.4 இழை திசை 7.5 துணியின் முன் பக்கம், பின் பக்கம் கண்டறிதல்	
		8. துணியில் மாதிரியை வைத்தல், குறித்தல் மற்றும் வெட்டுதல்	8.1 அறிமுகம் 8.2 அடிப்படை மாதிரியின் விவரங்கள்	
பிப்ரவரி	2	9. பாணி உபகரணங்கள் மற்றும் அலங்காரங்கள்	9.1 அறிமுகம் 9.2 பட்டைகள்	7. பைஜாமா
		10.ஆடை உருவாக்கு தலுக்கு துணிகளை தேர்வு செய்தல்	10.1 அறிமுகம் 10.2 துணியின் வகைகள்	

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: தணிக்கையியல் – செய்முறை

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்
ஜனவரி	2	<p>4. நிலை சொத்துக்களை சரிபார்த்தலும், மதிப்பீடுதலும்</p>	<p>4.1 சரிபார்த்தல்</p> <p>4.1.1 சரிபார்த்தல் பொருள்</p> <p>4.1.2 வரைவிலக்கணம்</p> <p>4.1.3 நோக்கங்கள்</p> <p>4.1.4 சரிபார்த்தல் சம்பந்தமாக தணிக்கையரின் பணிகள்</p> <p>4.2 மதிப்பீடுதல்</p> <p>4.2.1 மதிப்பீடுதல் பொருள்</p> <p>4.2.2 வரைவிலக்கணம்</p> <p>4.2.3 மதிப்பீடுதலின் நோக்கங்கள்</p> <p>4.2.4 மதிப்பீடுதலின் முறைகள்</p> <p>4.2.5 மதிப்பீடுதலில் தணிக்கையாளரின் பணி</p> <p>4.2.6 சொத்துக்களைச் சரிபார்த்தல், மதிப்பீடுதலின் முக்கியத்துவம்</p> <p>4.4 நிலை சொத்துக்களைச் சரிபார்த்தலும், மதிப்பீடுதலும்</p> <p>4.4.1 நிலம் மற்றும் கட்டடங்கள்</p> <p>4.4.2 பொறி மற்றும் இயந்திரங்கள்</p> <p>4.4.3 அறைகலன்களும், பொருத்துகளும்</p> <p>4.5 முதலீடுகள் சரிபார்த்தலும், மதிப்பீடுதலும்</p> <p>4.5.1 மேற்கோள் காட்டப்பட்ட முதலீடுகள்</p> <p>4.5.2 மேற்கோள் காட்டப்படாத முதலீடுகள்</p> <p>4.6 இதர நிலை சொத்துக்களைச் சரிபார்த்தலும் மதிப்பீடுதலும்</p> <p>4.6.1 சிதைவு சொத்துக்கள்</p> <p>4.6.2 உண்மையல்லாத சொத்துக்கள்</p>
		<p>5. நடப்பு மற்றும் புலனாகாத சொத்துக்களைச் சரிபார்த்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்</p>	<p>5.1 பாட அறிமுகம்</p> <p>5.2.3 நடப்பு சொத்துக்களைத் தனித்தனியாக சரிபார்த்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்</p> <p>5.3.3 புலனாகாத சொத்துக்களை ஒவ்வொன்றாக தனித்தனியாகச் சரிபார்த்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்</p>



பிப்ரவரி	2	6. பொறுப்புகளைச் சரிபார்த்தல்	6.1 அறிமுகம் 6.2.2 நிறுமத்தின் முதல் சரிபார்த்தல் 6.3.3 கடனீட்டுப் பத்திரம் சரிபார்த்தலில் தணிக்கையரின் கடமைகள் 6.5 நடப்புப் பொறுப்புகளைச் சரிபார்த்தல் 6.5.1 பற்பல கடனீந்தோர்-பொருள் 6.5.2 செலுத்துதற்குரிய மாற்றுச் சீட்டு 6.5.3 வங்கி மேல்வரை பற்று 6.5.4 கொடுபட வேண்டிய செலவுகள்
		7. தேய்மானம்	7.1 தேய்மானம் பொருள் 7.4 தேய்மானம் கணக்கிடுவதற்கான நோக்கங்கள் 7.5 தேய்மானம் கணக்கிடுவதற்கான காரணிகள் அல்லது அடிப்படைகள்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: அலுவலக மேலாண்மையும் செயலியலும்-கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	4. தீர்மானம் செய்தல்	4.1 முன்னுரை 4.2 பொருள் 4.3 தீர்மானம் செய்தலின் வரைவிலக்கணம் 4.4 தீர்மானம் செய்தலின் சிறப்பியல்புகள் 4.7 தீர்மானம் செய்தலில் உள்ள படிநிலைகள் 4.8 தீர்மானம் செய்தலின் வகைகள்	Typing practices –II Standard Abbreviations Page Formatting
		5. ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் இயக்குதல்	5.1 முன்னுரை 5.2 ஒருங்கிணைத்தலின் பொருள் 5.3 வரைவிலக்கணம் 5.4 ஒருங்கிணைத்தலின் கொள்கைகள் 5.6 ஒருங்கிணைத்தலின் முக்கியத்துவம் 5.8 ஒருங்கிணைத்தலில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் 5.10 இயக்குதல் – பொருள் 5.11 இயக்குதலின் முக்கியத்துவம் 5.15 அதிகார ஒப்படைவு-பொருள், வரைவிலக்கணம் 5.17 மேற்பார்வை –பொருள், வரைவிலக்கணம் 5.19 மேற்பார்வையாளரின் குணங்கள்	



பிப்ரவரி	2	6. அதிகார பிரதிநிதித்துவம் (அ) அதிகார பங்களிப்பு	6.1 அறிமுகம் 6.2 பொருள் 6.3 விளக்கவுரை 6.5 அதிகார பங்களிப்பின் குணாதிசயங்கள் 6.7 மையப்படுத்துதல் மற்றும் மையப்படுத்தாமை – பொருள் 6.7.1 துறையியலின் பொருள் 6.7.2 துறையியலின் வகைகள்	Creating Visiting Card
		7. தலைமைத்துவம் மற்றும் தகவல் தொடர்பு	7.1 முன்னுரை 7.2 பொருள் 7.3 வரைவிலக்கணம் 7.6 தலைமையின் முக்கியத்துவம் 7.7 தலைமையின் பணிகள் 7.8 தலைமைத்துவப் பாணி – வகைகள் 7.10 தகவல் தொடர்பு	

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: உணவக மேலாண்மை- கருத்தியல

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	1	4. கேக்குகள், பாணங்கள் மற்றும் சாலட்டுகள்	4.1.3 கேக் தயாரிக்கத் தேவைப்படும் மூலப்பொருட்கள்	4.1 கேக் தயாரித்தல்
			4.2 பாணங்கள் வகைப்படுத்துதல்	
பிப்ரவரி	2	5. உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரம்	4.3 சாலட்கள் முக்கியத்துவம் மறு ஆய்வு	5.1 உணவுத் தரக்கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய உணவுப் பொருட்களுக்கு விவரக் குறிப்பு தயாரித்தல்
			5.1 உணவுப் பாதுகாப்பைப் பாதிக்கும் காரணிகள்	
		6. மேலாண்மை	5.3 FSSAI	6.1 நேரம், பணம், சக்தி சேமிக்கும் முறைகளை ஆய்வு செய்தல்
			5.4 HACCP மறு ஆய்வு	
			6.1 மேலாண்மை கொள்கைகள் மற்றும் பணிகள்	
			6.2 நேரம், பணம் மற்றும் சக்தி மேலாண்மை மறு ஆய்வு	

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: செவிலியம் – தொழிற்கல்வி – கருத்தியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	4. சத்துணவியல்	4.1 முன்னுரை 4.2 ஊட்டச்சத்தும், உடல்நலமும் 4.3 சரிவிகித உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாடு 4.7 சரிவிகித உணவு	4. குளிர் ஒத்தடம்
		5. தாய்மை நல செவிலியம்	5.4 கருவுறுதலின் படிநிலைகள் மற்றும் கருபதியம் 5.5 நஞ்சுக்கொடிகள் மற்றும் சவ்வுகள் 5.6 தொப்புள்கொடி 5.7 ஆம்னியாடிக் திரவம் 5.8 சிசுவின் இரத்த ஓட்டம்	
பிப்ரவரி		6. குழந்தை நலம்	6.1 முன்னுரை 6.2 வளர்ச்சியும் முன்னேற்றமும் 6.2.1 வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் 6.2.2 வளர்ச்சி நிலைகள் 6.3 புதிதாகப் பிறந்த குழந்தையின் தன்மைகள் 6.4 புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைப் பராமரிப்பு 6.4.1 நல்ல உடல் நலமுள்ள குழந்தையை பராமரித்தல் 6.4.2 தீங்குதரும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள் 6.4.3. ஆபத்தான குழந்தைகளை கண்டறிதல்	



பிப்ரவரி	2	6. குழந்தை நலம்	6.7 நோய்த்தடுப்பு 6.7.1 தடுப்பூசியால் தடுக்கப்படும் நோய்கள் 6.7.2 நோய்த்தடுப்பு அட்டவணை 6.7.3 குளிர்சங்கிலி 6.8 புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளிடம் காணப்படும் பிரச்சினைகள் 6.8.1 புதிதாகப்பிறந்த குழந்தைகளிடையே காணப்படும் சிறிய நோய்கள் 6.8.2 புதிதாகப்பிறந்த குழந்தைகளிடையே ஏற்படும் பிரச்சினைகள் 6.8.2.1 பிறவிக் குறைபாட்டு நோய்கள் 6.8.2.2 பெறப்பட்ட நோய்கள் 6.9 குழந்தைகளிடையே காணப்படும் பிரச்சினைகள் 6.9.1 நடத்தை பிரச்சினைகள் 6.9.2 குழந்தை பருவ பிரச்சினைகள்	5 சிறிய காயங்களுக்குக் கட்டுப் போடுதல்
		7. முதியோர் பராமரிப்பு	7.1 முன்னுரை 7.2 வரையறை 7.3 முதுமையின் நிலைமை 7.3.1 உடல் உறுப்புகள் முதுமையடைய ஆரம்பித்தல் 7.3.2 பொதுவான அடையாளங்கள் மற்றும் அறிகுறிகள் 7.3.3 முதிர்வடைதலின் இயங்கும் நுட்பம் 7.3.4 முதிர்வடைதலின் உயிரியல் செயல்முறை 7.4 முதிர்வடைவதன் பரிணாம அடிப்படை 7.4.1 முதிர்வடைதலின் கோட்பாடுகளின் இரண்டு முக்கியப் பிரிவுகள் 7.4.2 முதிர்வடைதலின் உயிரியல் கோட்பாடு 7.9 பொதுவானக் குறைபாடுகள் 7.9.1 அசைவின்மையும், புணரமைப்பும்	





			7.9.2 அடிக்கடி கீழே விழுதல்	
			7.9.3 சிறுநீர் அடக்கமுடியாமை	
			7.9.4 பக்கவாதம் மற்றும் எலும்பு தேய்மானம்	
			7.9.5 முடக்குவாதம் மற்றும் எலும்புதேய்மானம்	
			7.9.6 விரைவீக்கம் / பெருக்கம்	
			7.9.7 நீரழிவுநோய்	
			7.9.8 உயர் அழுத்தம்	
			7.9.9 அழுத்தத்தால் ஏற்படும் புண் / படுக்கைபுண்கள்	
			7.9.10 கண்நோய்கள்	
			7.9.11 கண் அழுத்தநோய்	
			7.9.12 புற்றுநோய்	
			7.9.13 மருந்தின் தாக்கம்	



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: வேளாண் அறிவியல்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி	2	5. ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு	5.1 பயிர் பாதுகாப்பின் அடிப்படை கொள்கைகள் 5.3 பயிர் பாதுகாப்பு இரசாயனங்களின் வடிவங்கள் 5.4 பயிர் பாதுகாப்பு இரசாயனங்கள் – செயல்படும் முறைகள் 5.5 இரசாயனத் தன்மையைக் கொண்டு பூச்சிக் கொல்லிகளை வகைப்படுத்துதல் 5.6 பூசணக் கொல்லிகள் 5.7 பூச்சிக்கொல்லி சட்டம் 5.8 பூச்சிக்கொல்லிகளின் எஞ்சிய நச்சு 5.9 ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு	5 மஞ்சள் பதப்படுத்துதல் 6 பாலிலா இனப்பெருக்க முறைகள்
		6. ஒருங்கிணைந்த பண்ணை நிர்வாகம்	6.1 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் நன்மைகள் 6.2 ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் அங்கங்கள் 6.3 தமிழகத்தில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்	



பிப்ரவரி	3	7. விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பம்	7.1 அறிமுகம் பயிர் இனப்பெருக்கத்தின் நோக்கம் 7.2 இனப்பெருக்க முறைகள் 7.3 பயிர் இரகங்கள் 7.4 கலப்பினங்கள்/வீரிய ஒட்டு இரகங்கள் 7.6 விதை 7.8 விதை சான்றளிப்பு 7.9 விதை உற்பத்தி	7. தோட்டக்கலை பயிர்களை தாக்கும் பூச்சி மற்றும் நோய்கள்
		8. நவீன வேளாண்மை	8.1 அறிமுகம் துல்லிய பண்ணையம் 8.2 வளங்குன்றா வேளாண்மை 8.5 நானோ தொழில் நுட்பம்	
		9. இயற்கை வேளாண்மை	9.1 அறிமுகம் இயற்கை வேளாண்மையின் கோட்பாடுகள் 9.2 இயற்கை வேளாண்மையின் நன்மைகள் 9.4 அங்ககச் சான்றிதழ்	

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு: 12

பாடம்: கணினி தொழில்நுட்பம்

மாதம்	மொத்த அலகுகள்	அலகு	பாடம்	செயல் முறை
ஜனவரி		3. கோரல்டிரா 2018	<p>CorelDraw பற்றி அறிமுகம் நெறிய வரைகலை மற்றும் பிட்மேப் புரிந்து கொள்ளுதல் நெறிய வரைகலை பிட்மேப் CorelDraw சொற்கூறுகள் CorelDraw 2018 வரவேற்புத் திரை CorelDraw 2018 ஆவண சாளரம் Flyout – ஆராய்தல் பலகோணம் உருவம் வரைதல் சுருள் வரைதல் கட்டங்கள் வரைதல் Free Hand முறையில் நேர்கோடு வரைதல் பொருளுடைய வடிவத்தின் அளவை மாற்றி அமைத்தல் பொருட்களை சுழற்றுதல் செய்ததைநீக்கு மற்றும் மறுபடியும் செய் CorelDraw விட்டு வெளியேறுதல் பொருள்களுடன்வேலை செய்தல் பொருளின்தேர்வினை நீக்குதல் குழு உருவாக்கத்தை நீக்குதல் பொருள்களை வெல்டிங் உரையுடன் வேலை செய்தல் பக்கத்தை அமைத்தல்</p>	<p>5 கோரல்டிரா என்வலப் ரூலைப் பயன்படுத்தி உரையின் வடிவத்தை மாற்றுதல்</p>
பிப்ரவரி		4. பல்லாடகம் மற்றும் கணிப்பொறிப் பதிப்பகம்	<p>4.1 பல்லாடகம் – ஓர் அறிமுகம் 4.4 பல்லாடகத்திற்கான கோப்பு வடிவங்கள் 4.5 பல்லாடகத்தை உருவாக்குதல்</p>	<p>7 ஆட்டோகேட் தனித்த ஆயத்தொலைவு அமைப்பை பயன்படுத்தி படம் வரைதல்</p>