

திருப்புதல் தேர்வு பாடத்திட்டம் 2021 – 22

வகுப்பு : 11

வரிசை எண்	பாடம்	பக்க எண்
1	அடிப்படை இயந்திரவியல்	1
2	அடிப்படை மின்பொறியியல்	3
3	அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்	5
4	அடிப்படை கட்டிடப் பொறியியல்	7
5	அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்	8
6	நெசவியல் தொழில்நுட்பம்	9
7	நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும்	12
8	தணிக்கையியல் – செய்முறை	13
9	அலுவலக மேலாண்மையும் செயலியலும்	14
10	உணவக மேலாண்மை	17
11	செவிலியம் – தொழிற்கல்வி	18
12	வேளாண் அறிவியல்	21
13	கணினி தொழில்நுட்பம்	23



பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு:11

பாடம்: அடிப்படை இயந்திரவியல் – கருத்தியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. பணிமனை பொறியியல்-பாதுகாப்பு குறிப்புகள்	1.1 அறிமுகம் 1.2 இயந்திரப்பணியாளர் 1.3 இயந்திரப் பணியாளர் கடமைகள் 1.4 நாட்டின் வளர்ச்சியில் இயந்திரப் பணியாளர் பங்கு 1.6 பாதுகாப்பு குறிப்புகள் 1.7 பணிமனை பாதுகாப்பு குறிப்புகள் 1.8 கைக்கருவிகளுக்கான பாதுகாப்பு குறிப்புகள் 1.11 முதலுதவி
2. கைக்கருவிகள்	2.1 அறிமுகம் 2.2 பணிமனையில் பயன்படுத்தப்படும் முக்கிய கருவிகள் 2.5 அரத்தின் வெட்டுமுனை வகைகள் 2.6 ஆக்சா பிரேம் மற்றும் வகைகள் 2.10 குறியீட்டுக் கருவிகள் 2.13 V. பிளாக் 2.14 ஆங்கிள் பிளேட் 2.15 டேப் வகைகள் 2.16 டை வகைகள்
3. அளவுக் கருவிகள், அளவிகள்	3.1 அறிமுகம் 3.3 காலிப்பர்கள் 3.4 வெர்னியர் காலிப்பர் 3.5 மைக்ரோ மீட்டர் 3.6 காம்பினைசன் செட் 3.7 சைன் பார் 3.8 அளவிகள்
4. பொறியியல் பொருட்கள்	4.1 அறிமுகம் 4.3 உலோகங்களின் பண்புகள்
5. வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்தல்	5.1 அறிமுகம் 5.2 வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்வதன் நோக்கம் 5.3 கீழ் மற்றும் மேல் முக்கிய வெப்பநிலை 5.4 வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்யும் முறைகள் 5.6 வெப்பப்படுத்தி குணமாற்றம் செய்யும் உலைகள்

6. வார்ப்பகம்	6.1	அறிமுகம்
	6.2	மாதிரி வடிவம்
	6.3	மாதிரி வடிவம் தயாரிக்கப் பயன்படும் மூலப் பொருட்கள்
	6.4	மூலப்பொருட்கள் தேர்ந்தெடுத்தல்
	6.5	மாதிரி வடிவம் வகைகள்
	6.6	மாதிரி வடிவ அலவன்ஸ்

செய்முறை		
வகுப்பு:11		பாடம்: அடிப்படை இயந்திரவியல்
பகுதி	வரிசை எண்	தலைப்பு
பகுதி -I	1	பொறியியல் வரைபடம் ஐசோமெட்டிரிக் தோற்றம் ஆர்த்தோ கிராபிக் வரைபடம்
	1	குறியிடுதல், புள்ளியிடுதல் மற்றும் தேய்த்தல்
பகுதி -II	2	ஹக்சா கட்டிங் செய்தல்

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு:11

பாடம்: அடிப்படை மின் பொறியியல்
- கருத்தியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. மின்னியல் பற்றிய அறிமுகம்	1.1 மின்னியல் பற்றிய அறிமுகம் 1.2 உயர்/தாழ்வு நிலை மின்னழுத்தம் 1.3 மின் பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் 1.4 மின் அதிர்ச்சி
2. அடிப்படை மின்னியல் விளக்கங்கள்	2.4 மின்னியல் காரணிகள் 2.5 ஓம்ஸ் விதி 2.6 மின் சுற்று வகைகள் 2.7 மின் தேக்கி - வகைகள், பயன்பாடுகள்
3. மின் காந்தவியல்	3.3 காந்தப் பொருட்கள், காந்தக் குறியீடுகள் மற்றும் பண்புகள் 3.5 மின்காந்தத் தூண்டல் 3.6 காந்தத் தயக்க வளையம் 3.7 மின் காந்தவியல் சார்ந்த விதிகள்
4. மின்கலன்கள்	4.4 துணை மின்கலம் 4.5 லித்தியம் அயனி மின்கலம் 4.6 காரீய அமில மின்கலத்திற்கும், லித்தியம் அயனி மின்கலத்திற்கும் உள்ள ஏழு வேறுபாடுகள் 4.8 மின்கலங்கள் பராமரிக்கும் முறைகள்
5. மாறு மின்சுற்றுகள்	5.2 மாறுதிசை மின்னோட்ட அலைகளும் அதன் குணநலன்களும் 5.4 RLC மின் சுற்றுக்கள் 5.5 மூன்று நிலை ஸ்டார் - டெல்டா இணைப்பு முறைகள்

செய்முறை

வகுப்பு : 11

பாடம்: அடிப்படை மின் பொறியியல்

வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	மின்னியல் கைக்கருவிகள்
2	2	வீட்டு ஒயரிங் மற்றும் மின் பாதுகாப்பு விதிகள்
3	3	ஓமின் விதியை சரிபார்த்தல்
4	4	மின் சாதனங்கள் சோதனை செய்யும் ஆய்வுப் பலகை

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு:11

**பாடம்: அடிப்படை மின்னணு
பொறியியல் - கருத்தியல்**

அலகு	பாடப்பொருள்
1. அடிப்படை மின்னியல் தத்துவங்கள்	1.1 அறிமுகம் 1.2 மின்சாரத்தின் வகைகள் 1.3 மின்னியல் குணங்கள் 1.4 ஓமின் விதி 1.8 மின்தடைகளின் வகைகள் 1.9 வண்ணக் குறியீடு 1.11 மின்தேக்கி
2. மின்னியல் சாதனங்கள்	2.1 மின்கலங்கள் 2.2 மின்தூண்டி 2.3 மின்மாற்றிகள் 2.4 ஒலிவாங்கிகள் மற்றும் ஒலிப்பாண்கள் 2.8 மின்னணு சாதனங்கள் பழுது பார்ப்பு - முன்னெச்சரிக்கைகள்
3. அடிப்படை மின்னணுவியல் தத்துவங்கள்	அறிமுகம் 3.1 அணு அமைப்பு 3.3 எலக்ட்ரான் வெளியீடு 3.6 குறைக்கடத்திகள் 3.7 உள்ளார்ந்த குறை 3.8 N-வகை குறைக்கடத்தி 3.10 PN சந்தி
4. மின் வழங்கி	4.1 அறிமுகம் 4.2 மின் வழங்கி அடிப்படை செயல்பாடுகள் 4.3 திருத்தி 4.4 அரை அலைத்திருத்தி 4.6 பால வகைத்திருத்தி 4.7 வடிக்கட்டி சுற்றுகள் 4.8 மின்னழுத்த சீராக்கி

5. டிரான்சிஸ்டர்கள் மற்றும் பெருக்கிகள்	5.1	அறிமுகம்
	5.2	டிரான்சிஸ்டர்
	5.3	இரு துருவ சந்தி டிரான்ஸ்டர்
	5.4	PNP மற்றும் NPN டிரான்ஸ்டர் குறிப்புகள்
	5.5	டிரான்சிஸ்டரை சோதிக்கும் முறை
	5.7	PNP மற்றும் NPN டிரான்சிஸ்டர் செயல்பாடுகள்
	5.8	டிரான்சிஸ்டர் செயல்படும் நிலைமைகள்
	5.9	டிரான்சிஸ்டர் கட்டமைப்புகள் CB, CE, CC
	5.11	மின்னழுத்தப் பெருக்கி மற்றும் மின்சக்திப் பெருக்கி
	5.13	பெருக்கிகளின் பின்னூட்டம்
	5.14	பெருக்கிகளின் குலைவு
	5.15	டிரான்சிஸ்டர் பயன்பாடுகள்

செய்முறை		
வகுப்பு: 11		பாடம்: அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்
வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	பற்ற வைப்பும், அதன் தொழில்நுட்பங்களும்
2	2	பல அளவைமானியின் பயன்பாடுகள்
3	3	நேர்திசை மின்னழுத்தம், நேர்திசை மின்னோட்டம் மற்றும் மாறுதிசை மின்னழுத்தம் – அளித்தல்
4	5	மின் தடைகளின் தொடரிணைப்பு மற்றும் பக்க இணைப்பு முறை

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு:11

பாடம்: அடிப்படை கட்டடப்
பொறியியல் - கருத்தியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. அடிப்படைப் பொறியியல் வரைபடம்	1.1 வரைபடக் கருவிகளும் அதன் பயன்களும்
2. ஆட்டோ கேட்	பாடம் முழுவதும்
3. கட்டுமானப் பொருட்கள்	3.1 கருங்கல் 3.2 செங்கல் 3.3 மணல்
4. கட்டுமானப் பொருட்கள்	4.1 சிமெண்ட் 4.2 கலவை 4.3 கான்கிரீட்

செய்முறை		
வகுப்பு:11		பாடம்: அடிப்படைக் கட்டடப் பொறியியல்
வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	எழுத்துக்கள், எண்கள் மற்றும் பரிமாணமிடுதல் பயிற்சி
2	3	குறியீடுகள்-கட்டிடப் பொருட்கள் மற்றும் கதவுகள்
3	4	குறியீடுகள்-மின்சாரப் பொருத்திகள் மற்றும் கழிவு நீக்கப் பொருத்திகள்
4	5	அஸ்திவார வெட்டுத் தோற்றம் வரைதல். i) ஈவர் அஸ்திவாரம் ii) தனித்த அஸ்திவாரம்
5	7	சிமெண்ட் மாதிரியின் சீர்ப்பதம் கண்டறிதல்

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு:11

பாடம்: அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல் - கருத்தியல்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. பாதுகாப்பு விதிமுறைகள்	1.0 அறிமுகம் 1.1 பணிமனை பாதுகாப்பு விதிகள் 1.2 சுய பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் 1.3 இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு விதிமுறைகள் 1.4 கருவிகளுக்கான பாதுகாப்பு விதிமுறைகள் 1.6 வாகன பாதுகாப்பு 1.7 பாதுகாப்பு கருவிகள்
2. கருவிகள் மற்றும் அளவுமானிகள்	2.0 அறிமுகம் 2.2 ஆற்றலால் இயங்கும் கருவிகள் 2.3 பணிமனை கருவிகள்
3. எரிபொருட்களும் அவற்றின் வகைகளும்	3.0 அறிமுகம் 3.1 எரிபொருள்கள் 3.2 மாற்று எரிபொருள்கள்
4. ஆட்டோமொபைல் வரலாறு	4.0 அறிமுகம் 4.2 என்ஜின் 4.3 என்ஜின் தொழில் நுட்ப விவரம் 4.4 ராயல் ஆட்டோமொபைல் சங்க நிர்ணயம் 4.5 தானியங்கி பொறியாளர்களின் சங்க நிர்ணயம்
5. என்ஜின்	5.0 அறிமுகம் 5.1 பெட்ரோல் என்ஜின் 5.2 டீசல் என்ஜின் 5.3 உள்ளரி என்ஜினில் உள்ள முக்கியமான பாகங்கள் 5.4 நான்கு வீச்சு பெட்ரோல் என்ஜின் 5.5 இரண்டு வீச்சு பெட்ரோல் என்ஜின் 5.7 நான்கு வீச்சு டீசல் என்ஜின் 5.8 இரண்டு வீச்சு டீசல் என்ஜின்

செய்முறை

வகுப்பு:11

பாடம்: அடிப்படை தானியங்கி ஊர்தி பொறியியல்

வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	3	கரிப்படிவங்களை நீக்குதல்
2	4	கார்புரேட்டர்
3	6	இயந்திர பெட்ரோல் பம்ப்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: நெசவியல் தொழில் நுட்பம்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. இழை அறிவியல்	1.1.1 நெசவியல் இழை 1.1.2 நெசவியல் இழைகளுக்கு தேவையான முக்கிய பண்புகள் (அ)அத்தியாவசிய பண்புகள் மட்டும் 1.1.3 நெசவியல் இழை வகைகள் 1.2.1 பருத்தி பயிரிடுதல் 1.2.2 பருத்தி விளையும் நாடுகள் 1.2.3 பருத்தியின் வகைகள் 1.3.1 சணல்பயிரிடுதல் 1.3.2 ரெட்டிங் (ஊறவைத்தல்) (ரெட்டிங் முறைகள் மட்டும்) 1.3.3 சணல் இழைகளை பிரித்தெடுத்தல் 1.3.5 சணல் இழையின் பயன்கள் 1.4.1 கம்பளி இழையின் வகைகள் (அ) ஆட்டின் அடிப்படையில் கம்பளி வகைகள் மட்டும் 1.4.2 கம்பளி நூல் நூற்பு முறைகள் 1.4.3 கம்பளி இழை தயாரிப்பு மற்றும் தூய்மைப்படுத்துதல் 1.4.5 கம்பளி இழையின் பயன்கள் 1.5.1 பட்டு இழைகளின் வகைகள் 1.5.2 பட்டுப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சி 1.5.3 பட்டுநூல் தயாரித்தல் 1.6.1 விஸ்கோஸ் ரேயான் இழை தயாரிப்பு 1.7.2 நைலான் 6 இழை தயாரிப்பு 1.7.3 நைலான் தயாரிப்பு முறை அட்டவணை 1.7.5 நைலான் இழையின் பயன்கள் 1.8.1 பாலியெஸ்டர் இழை தயாரிப்பு 1.8.3 பாலியெஸ்டர் இழையின் பயன்கள் 1.9 பிற இழைகள் 1.9.1 ஆஸ்பெஸ்டாஸ் 1.9.2 கண்ணாடி இழைகள் 1.9.3 ஸ்பான்டெக்ஸ் 1.9.4 உலோக இழைகள் 1.9.5 கார்பன் இழைகள்



<p>2. நூல் நூற்பு</p>	<p>2.1 ஜின்னிங் 2.1.1 ஜின்னிங் முறைகள் 2.2 பருத்தி நூற்பு 2.2.1 நூல் தயாரிப்பு முறை 2.2.2 பிளண்டிங் 2.2.3 மிக்ஸிங் 2.3 புளோ ரூம் 2.3.1 புளோ ரூம் இயந்திரங்களின் வரிசை 2.3.2 (அ) பஞ்சு பிரிக்கும் தூய்மை செய்யும் இயந்திரங்கள் 2.3.2 (ஆ) (1) ஸ்டெப் கீளினர் (5) ஆட்டோ பீடர் (6) கண்டென்சர் (7) ஸ்கட்சர் 2.4.1 கார்டிங் (அ) ரிவால்விங் பிளாட் கார்டு - இயந்திரத்தில் இழை செல்லும் முறை 2.4.2 டிராபிரேம் நோக்கங்கள் மட்டும் டிராபிரேமில் டிராபிங் முறைகள் டிராபிரேம் வகைகள் டிராபிரேமில் பஞ்சு செல்லும் முறை அட்டவணை 2.4.3 கோம்பர் - கோம்பர் செயல் முறைகள் 2.5 சிம்ப்ளெக்ஸ் 2.6 ரிங் பிரேம் 2.7 நூற்புக்குப் பின் செயல்பாடுகள் 2.7.1 ரீலிங் 2.7.2 பண்ட்லிங் 2.7.3 பேலிங் 2.8 நூல் பரிசோதனை 2.8.1 நூல் நம்பர் சோதித்தல் 2.8.2 நூலின் முறுக்கம் சோதித்தல் 2.8.3 நூலின் வலிமையை சோதித்தல் 2.8.4 நூலின் சீர்தன்மையை சோதித்தல் மேல் உள்ள வற்றில் கருவிகளின் பெயர்கள் மட்டும் 2.9.1 நூல் நெம்பர் கணக்கீடும் முறைகள் 2.9.2 எதிர்முறை 2.9.3 நேர் முறை 2.9.4 முறுக்கு நூல்களின் இறுதி நம்பர்</p>
<p>3. சாயமிடுதல்</p>	<p>3.1 நீர் 3.1.1 நீரின் வகைகள் மற்றும் கடினத்தன்மை 3.1.2 கடினத்தன்மையை நீக்கும் முறைகள் 3.1.3 சாயமிடுதலில் கடின நீரின் தீமைகள்</p>





	<p>3.2.1 நூல் மற்றும் துணி பதனிடுதல் தொடர் வரிசை</p> <p>3.2.2 சிஞ்சிங்</p> <p>3.2.3 கஞ்சி நீக்குதல் முறைகள் மட்டும்</p> <p>3.3 ஸ்கவரிங்</p> <p>3.3.1 தொட்டி முறையில் ஸ்கவரிங் செய்தல்</p> <p>3.3.2 செங்குத்து கியரில் ஸ்கவரிங் செய்தல்</p>
--	--

செய்முறை		
வகுப்பு :11		பாடம்: நெசவியல் தொழில் நுட்பம்
பகுதி	செய்முறை பயிற்சி எண்	தலைப்பு
பகுதி - I	1	சாதா நெசவு
	2	சீரான பாவ ரிப் நெசவு
	3	சீரற்றபாவரிப் நெசவு
	4	சீரான ஊடை ரிப் நெசவு
	5	சீரற்ற ஊடை ரிப் நெசவு
	6	சீரான மேட் நெசவு
	7	சீரற்ற மேட் நெசவு



பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. துணிகளும் ஆடை வடிவமைப்பும்	1.1 ஆடையின் அறிமுகம் 1.2 தையல் மற்றும் துணியின் ஆரம்ப கால வளர்ச்சி 1.3 ஆடையின் தேவை 1.4 ஆடையின் கருத்தியல்
2. இழை தயாரித்தல் – இயற்கை இழைகள்	2.1 அறிமுகம் 2.2 பருத்தி 2.4 கம்பளி
3. மனிதனால் தயாரிக்கப்பட்ட இழைகள்	3.1 அறிமுகம் 3.2 நூல் உருவாக்கம் 3.3 அசிடேட்
4. நூல் தயாரித்தல்	4.1 அறிமுகம் 4.2 நூல் உருவாக்கம் 4.3 நூலின் வகைகள்
5. துணி உற்பத்தி செய்தல்	5.1 அறிமுகம் 5.2 பாவு நூலுக்கும், ஊடை நூலுக்கும் உள்ள வேறுபாடு
6. ஆடை வடிவமைப்பின் கருவிகள்	6.1 அறிமுகம் 6.2 அளவெடுப்பதற்கான கருவிகள்
7. அடிப்படைத் தையல்கள்	7.1 அறிமுகம் 7.2 நிலையற்ற தையல்கள் 7.3 நிலையான தையல்கள் 7.4 அலங்காரத் தையல்கள்

செய்முறை

வகுப்பு :11

பாடம்: நெசவியலும் ஆடை வடிவமைப்பும்

வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	ஜாப்லா, பில்சு நிக்கர்
2	2	பெட்டிகோட்
3	4	குழந்தையின் கவுன்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: தணிக்கையியல் – செய்முறை

அலகு	பாடப்பொருள்
1. தணிக்கையியல் அறிமுகம்	1.1 பாட அறிமுகம் 1.2 தணிக்கையின் பொருள் 1.3 தணிக்கையின் வரைவிலக்கணங்கள் 1.4 தணிக்கையின் சிறப்பியல்புகள் 1.5 கணக்கு ஏடுகள் பராமரிப்பு - கணக்குப் பதிவியல் மற்றும் தணிக்கையியல் 1.6 கணக்குப் பதிவியலுக்கும், தணிக்கையியலுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் 1.7 பிற பாடங்களுடன் தணிக்கையியல் தொடர்பு 1.8 தணிக்கையர் 1.9 தணிக்கையின் நோக்கங்கள் 1.10 தணிக்கையின் நன்மைகள் 1.14 கணினி அடிப்படையிலான சூழலில் தணிக்கையியல்
2. தணிக்கையின் வகைகள் - I	2.1 தணிக்கை அறிமுகம் 2.2 தணிக்கையின் வகைகள் 2.3 தொடர் தணிக்கை 2.4 ஆண்டுத் தணிக்கை 2.5 இடைக்கால தணிக்கை 2.6 சிறப்பு நிகழ்ச்சி தணிக்கை 2.7 நிலையான தணிக்கை 2.8 இருப்புநிலைக் குறிப்பு 2.9 பிந்தைய மற்றும் சான்றாய்வு தணிக்கை 2.10 தொடர் தணிக்கைக்கும், ஆண்டுத் தணிக்கைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் 2.11 தொடர் தணிக்கைக்கும், இடைக்கால தணிக்கைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள்
3. தணிக்கையின் வகைகள் - II	3.3 கூட்டாண்மை நிறுவனத் தணிக்கை 3.4 கூட்டுப் பங்கு நிறும தணிக்கை 3.5 அறக்கட்டளை கணக்குகள் தணிக்கை
4. தணிக்கை திட்டமிடுதல்	4.1 தணிக்கை திட்டமிடுதல் 4.2 தணிக்கை நிகழ்ச்சி நிரல் 4.3 சீரியத் தணிக்கை 4.4 சோதனைச் சீராய்வு

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11 பாடம்: அலுவலக மேலாண்மையும் செயலியலும்

அலகு	பாடப்பொருள்
1.நவீன அலுவலகம் மற்றும் பணிகள்	1.1 நவீன அலுவலகம் 1.1.2 வரைவிலக்கணம் 1.2 அலுவலகத்தின் மாறுபட்ட நிலை 1.3 அலுவலக நிர்வாகத்தின் முக்கியத்துவம் 1.4 நவீன அலுவலகத்தின் பணிகள் 1.5 அலுவலகத்தின் வகைககள் 1.6 அலுவலக மேலாளர்
2. அலுவலக தானியங்கி	2.1 தானியங்கப்படுத்துதல் 2.1.1 பொருள் 2.1.2 வரையறை 2.1.3 தானியங்கியின் நோக்கங்கள் 2.1.5 தானியங்கியால் ஏற்படும் தீமைகள் 2.2 அலுவலகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன உபகரணங்கள் 2.3 சாதனங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய காரணிகள் 2.4 அலுவலகமனை அணையங்கள் பொருத்துதல்கள் மற்றும் துணைக் கருவிகள் 2.4.1 அலுவலக மனை அணையங்கள் 2.4.2 பொருத்துதல்கள் மற்றும் துணைக் கருவிகள் 2.4.3 அலுவலகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மனை அணையங்களின் வகைகள்
3. அலுவலக இடவசதி மற்றும் அமைப்புத் திட்டம்	3.1 அலுவலக இடவசதி 3.1.1 அலுவலக இடவசதிக்கான கோட்பாடுகள் 3.1.2 அலுவலக இட வசதியைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது கருத்தில் கொள்ளவேண்டிய காரணிகள் 3.2 அலுவலக அமைவிடம் 3.2.1 அலுவலக அமைவிடத்தை தேர்வு செய்யும் காரணிகள் 3.3 அலுவலக அமைப்புத்திட்டம் 3.3.1 வரையறை 3.3.3 அலுவலக அமைப்புத் திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்



	<p>3.4 திறந்த அலுவலகம் மற்றும் தனி அலுவலகம்</p> <p>3.4.1 திறந்த அலுவலகம்</p> <p>3.4.2 திறந்த அலுவலகத்தின் நன்மைகள்</p> <p>3.4.3 குறைபாடுகள்</p> <p>3.4.4 தனி அலுவலகம்</p> <p>3.4.5 தனி அலுவலகத்தின் நன்மைகள்</p> <p>3.4.6 குறைபாடுகள்</p> <p>3.4.7 அலுவலக அமைப்புத் திட்டத்தில் புதிய பாணிகள்</p> <p>3.5 அலுவலக சூழ்நிலை</p> <p>3.5.1 வெளிச்சம்</p> <p>3.5.2 காற்றோட்டம்</p> <p>3.5.3 வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதம்</p> <p>3.5.4 தூய்மை</p> <p>3.5.5 பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்</p>
<p>4. அலுவலக எழுது பொருட்கள் மற்றும் படிவங்கள்</p>	<p>4.1 அலுவலக எழுதுபொருள் மற்றும் அவற்றை வழங்குதலின் தேவை</p> <p>4.2 அலுவலக எழுதுபொருட்களை தேர்ந்தெடுக்கும்போது கவனிக்க வேண்டிய காரணிகள்</p> <p>4.3 படிவங்கள்</p> <p>4.3.1 அலுவலக படிவத்தின் பொருள்</p> <p>4.3.2 வரைவிலக்கணம்</p> <p>4.3.3 படிவங்களின் வகைகள்</p> <p>4.3.5 அலுவலக படிவங்களின் நன்மைகள்</p> <p>4.4 படிவத் தொகுப்புகள்</p> <p>4.5 உதிரித்தாள் பேரேட்டுமுறை</p>
<p>5. கோப்பிடுதல் மற்றும் சுட்டகராதி</p>	<p>5.1 பதிவேடு பொருள்</p> <p>5.2 பதிவேடுகளின் வகைகள்</p> <p>5.3 பதிவுகள் மேலாண்மை</p> <p>5.4 கோப்பிடல்</p> <p>5.4.1 கோப்பிடலின் நன்மைகள்</p> <p>5.5 சுட்டகராதி</p> <p>5.5.1 சுட்டுதலின் நோக்கங்கள்</p> <p>5.5.2 ஒரு சிறந்த சுட்டகராதி முறையின் தேவைகள்</p> <p>5.5.4 சுட்டகராதி முறையின் வகைகள்</p>



செய்முறை

வகுப்பு:11

பாடம்: தட்டச்சும் கணினி பயன்பாடுகளும்

வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	TYPOGRAPHY தட்டச்சுக்கலை An Introduction
2	2	Key Board
3	3	Fingering Chart
4	4	Exercise
5	5	Practice

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: உணவக மேலாண்மை

அலகு	பாடப்பொருள்
1. உணவக நிறுவனங்கள்	1.1 உணவு வழங்கும் நிறுவனம்-ஓர் அறிமுகம் 1.2 உணவக மேலாண்மையின் நோக்கங்கள்
2. உணவின் அடிப்படைகள்	2.5 உணவு வழங்கும் நிறுவனத்தில் வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஏற்ற வகையில் உணவு தயாரித்தல்
3. உணவினைத் தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் சமைக்கும் முறைகள்	3.1 உணவை தேர்ந்தெடுத்தல், வாங்குதல் மற்றும் சேமித்தல் 3.3 சமைத்தலால் சத்துக்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்
4. உணவக உபகரணங்கள்	4.1 உபகரணங்களின் வரையறைகள் மற்றும் வகைகள் 4.6 உபகரணங்களின் சுத்தமும் பராமரிப்பும்

செய்முறை

வகுப்பு:11		பாடம்: உணவக மேலாண்மை
வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	2	மாணவரின் தினசரி உணவினை மதிப்பீடு செய்தல் மாணவர்களுக்கான சமச்சீரான உணவைத் திட்டமிடுதல் பல்வேறு வகையான காய்கறி வெட்டும் முறைகள்
2	3	அளவை முறைகள் சமைக்கும் முறைகள் சர்க்கரையைப் பயன்படுத்தி சமைத்தலின் பல்வேறு நிலைகள்
3	5	ஈஸ்ட் கரைசல் தயாரித்தல் பிஸ்கெட் மற்றும் குக்கீஸ் தயாரிப்பு

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு : 11

பாடம்: செவிலியம் – தொழிற்கல்வி

அலகு	பாடப்பொருள்
1. செவிலியம் மற்றும் செவிலியத்துறை	1.1 முன்னுரை 1.2 நலம் வரையறை 1.3 உடல்நலக் குறைவு 1.4 மருத்துவமனை 1.4.1 மருத்துவமனையின் வகைகள் 1.4.2 மருத்துவமனையின் பணிகள் 1.5 செவிலி மற்றும் செவிலியம் 1.5.1 செவிலியருக்குரிய பண்புகள் 1.5.2 செவிலியரின் பணிகள் 1.5.3 செவிலியரின் அடிப்படைக் கொள்கைகள்
3. உளவியல் மற்றும் சமூகவியல்	3.1 முன்னுரை 3.2 வரையறைகள் 3.2.1 வரையறைகள் 3.4 செவிலியத்தில் உளவியலின் முக்கியத்துவம் 3.11 சமூகவியல் மீளாய்வு - கருத்தரங்கு 3.11.1 சமூகவியலின் வரையறை 3.11.2 சமூகவியலின் முக்கியத்துவம் 3.11.3 செவிலியர்துறையில் சமூகவியலின் பயன்பாடு 3.11.4 சமூகவியலின் அடிப்படைக் கொள்கைகள்
4. செவிலியத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்முறை	4.1 முன்னுரை 4.2 செவிலியம் செயல்முறைகள் 4.2.1 முன்னுரை 4.2.2 செவிலியர் செயல்முறை வரையறை 4.3 நோயாளியைச் சேர்த்தல் 4.3.1 முன்னுரை 4.3.2 வரையறை 4.3.3 சேர்தலின் நோக்கங்கள் 4.3.4 சேர்தலின் வகைகள் 4.3.5 நோயாளியை சேர்தலுக்கான நடைமுறை 4.4 நோயாளியை வீட்டுக்கு அனுப்புதல் 4.4.1 முன்னுரை 4.4.2 வரையறை 4.4.3 நோயாளியை வீட்டுக்கு அனுப்புவதன் நோக்கங்கள்



	<p>4.4.4 வெளியேற்றுதலின் வகைகள்</p> <p>4.4.5 நோயாளியை மருத்துவமனையில்லிருந்து வெளியேற்றுதல் நடைமுறை</p> <p>4.5.7 இயந்திர கருவிகள்</p> <p>4.7 உடல் இயக்கமும் அதன் நிலைகளும்</p> <p>4.7.2 வரையறை</p> <p>4.7.3 நோக்கங்கள்</p> <p>4.7.7.4 பொதுவான நிலைகள்</p> <p>4.7.5 நோயாளிக்கு பயன்படுத்தப்படும் நிலைகள்</p> <p>4.8 பாதுகாப்பு மற்றும் வசதிக்கான தேவைகள்</p> <p>4.8.1 முன்னுரை</p> <p>4.8.2 பாதுகாப்பு</p> <p>4.8.3 அமைதியானநிலை</p> <p>4.8.4 அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பு</p> <p>4.8.5 மருத்துவமனையில் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய இதர முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்</p> <p>4.8.6 மருத்துவமனையில் தொற்று ஏற்படக் காரணமான மற்ற காரணிகள்</p> <p>4.9 செயல்பாடும், உடற்பயிற்சியும்</p> <p>4.9.1 முன்னுரை</p> <p>4.9.2 அன்றாட வாழ்க்கை நடவடிக்கைகளின் முக்கியத்துவம்</p> <p>4.9.3 உடற்பயிற்சியின் பயன்கள்</p> <p>4.9.4 உடற்பயிற்சியின் வகைகள்</p> <p>4.11 நோயாளியை நகர்த்துதல், தூக்குதல், மாற்றுதல்</p> <p>4.11.1 முன்னுரை</p> <p>4.11.2 நோக்கம்</p> <p>4.11.3 நடவடிக்கைக்கும் முன்னர் போது பரிசீலனைகள்</p> <p>4.12 ஆக்ஸிஜன் தேவை</p> <p>4.12.1 முன்னுரை</p> <p>4.12.2 நோக்கம்</p> <p>4.12.3 ஆக்சிஜன் செலுத்துவதற்கான காரணங்கள்</p> <p>4.12.4 ஆக்சிஜன் அளிக்கும் முறைகள்</p> <p>4.12.5 ஆக்சிஜன் சிலிண்டரை பராமரித்தல் மற்றும் கையாளும் முன் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்</p>
--	--



செய்முறை

வகுப்பு : 11

பாடம்: செவிலியம் – தொழிற்கல்வி

வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	படுக்கை அமைத்தல்
2	2	தன் சுத்தம்
3	3	உடல் இயலை மதிப்பீடு செய்தல்

பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு: 11

பாடம் : வேளாண் அறிவியல் - கருத்தியல்
(Agricultural Science)

அலகு	பாடப்பொருள்
1. வேளாண்மையின் வரலாறு	<p>அறிமுகம்</p> <p>1.1 வேளாண்மை</p> <p>1.4 சுதந்திரத்திற்குப் பின் இந்திய வேளாண்மை</p> <p>1.5 ஐந்தாண்டுத் திட்டங்கள்</p> <p>1.7 வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டங்களால் ஏற்படுத்தப்பட்ட சாதனைகள்</p>
2. தமிழ்நாட்டின் தட்ப வெப்பநிலை	<p>அறிமுகம்</p> <p>2.1 வானிலை, தட்பவெப்பநிலை, நுண்வானிலை</p> <p>2.2 தட்ப வெப்ப நிலையின் முக்கியத்துவம்</p> <p>2.3 தமிழ் நாட்டின் பருவகாலங்கள்</p> <p>2.5 வானிலை முன்னறிவிப்பு</p> <p>2.8 பயிர் உற்பத்தியைப் பாதிக்கும் காரணிகள்</p>
3. தமிழ்நாட்டின் மண்வளம்	<p>அறிமுகம்</p> <p>3.1 மண்வளம்</p> <p>3.2 மண் உருவாகக் காரணங்கள்</p> <p>3.4 மண்ணின் பணிகள்</p> <p>3.5 மண்ணின் பண்புகள்</p> <p>3.6 மண்ணின் ஊட்டத்திறன்</p> <p>3.7 மண்ணின் உற்பத்தித்திறன்</p> <p>3.8 மண்ணின் குறைபாடு மற்றும் நிவர்த்தி</p> <p>3.9 மண் அரிமானம்</p>
4. தமிழ்நாட்டின் பயிர் வகைகள்	<p>அறிமுகம்</p> <p>4.1 தானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.2 சிறுதானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.3 குறு தானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.4 பயறுவகைப் பயிர்கள்</p> <p>4.5 எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள்</p> <p>4.6 நார்ப்பயிர்கள்</p> <p>4.7 சர்க்கரைப் பயிர்கள்</p> <p>4.8 உரப் பயிர்கள்</p> <p>4.9 தீவனப் பயிர்கள்</p> <p>4.10 தோட்டக்கலைப் பயிர்கள்</p>

5. உழவியல் முறைகள்	அறிமுகம் 5.2 பண்ணை 5.3 சாகுபடி 5.4 பயிர் சாகுபடித் திட்டம் 5.5 சாகுபடி முறைகள் 5.6 உழவு மற்றும் பண்படுத்துதல் 5.7 உழவின் வகைகள்
6. பண்ணைக் கருவிகள்	அறிமுகம் 6.1 இயந்திரமயமாதலின் அவசியம் 6.2 பண்ணைக் கருவிகளின் வகைப்பாடு 6.8 சிறப்பு வகை வேளாண் கருவிகள்
7. விதை மற்றும் விதைப்பு	7.1 விதை 7.2 விதை, தானியம் வேறுபாடு 7.3 விதை உறக்கம் 7.4 விதை நேர்த்தி
8. நீர் நிர்வாகம்	அறிமுகம் 8.1 நீர்ப்பாசனம் 8.2 நீரின் முக்கியத்துவம் 8.3 நீர் ஆதாரங்கள் 8.5 நீர்ப்பாசன முறைகள் 8.7 வறட்சி மேலாண்மை

செய்முறை		
வகுப்பு:11		பாடம் : வேளாண் அறிவியல்
வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1.	3.	விதை மற்றும் பயிர் வகை கண்டறிதல்- வேளாண் பயிர்
2.	4.	விதை மற்றும் பயிர் வகை கண்டறிதல்- தோட்டக்கலை பயிர்
3.	5.	தரமான விதை தேர்ந்தெடுத்தல், விதை நேர்த்தி முறைகள்
4.	7.	களைகளை அடையாளம் காணுதல்
5.	8.	உர வகைகளை அடையாளம் காணுதல்

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: கணினி தொழில்நுட்பம்

அலகு	பாடப்பொருள்
1. கணினி அறிமுகம்	1.1 கணினி அறிமுகம் 1.2 கணினிப்பொறியின்தலைமுறைகள் 1.3 ஆறாவது தலைமுறைகள் 1.4 தரவு மற்றும் தகவல் 1.6 கணினிப்பொறியைத் தொடங்குதல்
2. எண் முறைகள்	2.1 அறிமுகம் 2.2 தரவு பிரதியீடு 2.3 பல்வேறு எண் முறைகள் 2.4 எண்முறை மாற்றங்கள் 2.6 இருநிலை எண்களின் கணக்கீடுகள்
3. கணினி அமைப்பு	3.1 முன்னுரை 3.2 நுண் செயலிகளின் அடிப்படைகள் 3.3 மையச் செயலகம் மற்றும் நினைவகத்திற்கு இடையேயான தரவு பரிமாற்றம் 3.4 நுண் செயலியின் வகைகள் 3.5 நினைவக சாதனங்கள் 3.7 தொடர்பு முகம் மற்றும் இடைமுகம்
4. இயக்க அமைப்பின் கோட்பாட்டு கருத்துகள்	4.1 மென்பொருள் ஓர் அறிமுகம் 4.2 இயக்க அமைப்பு ஓர் அறிமுகம் 4.3 இயக்க அமைப்பின் முக்கிய சிறப்பியல்புகள் 4.5 முக்கிய இயக்க அமைப்புகள்
5. விண்டோஸில் வேலை செய்தல்	5.1 இயக்க அமைப்பு ஓர் அறிமுகம் 5.2 விண்டோஸ் இயக்க அமைப்பு ஓர் அறிமுகம் 5.3 விண்டோஸின் பல்வேறு பதிப்புகள் 5.4 சுட்டியை கையாளுதல் 5.5 விண்டோஸின் திரைமுகப்பு 5.6 சன்னல் திரை 5.7 பயன்பாட்டு சன்னல்திரை 5.8 ஆவண சன்னல் திரை 5.9 சன்னல் திரையின் கூறுகள் 5.10 தொடக்கப்பட்டி 5.13 ஒரு கணினிப்பொறியிலிருந்து முறையாக வெளியேறுதல்



6. சொற்செயலி ஓர் அறிமுகம்	6.1 சொற்செயலி ஓர் அறிமுகம் 6.2 ஓபன் ஆபீஸ் ரைட்டர் ஓர் அறிமுகம் 6.3 தமிழ் தட்டச்சு இடைமுகம் 6.6 Writer உதவி அமைப்பு 6.11 வேண்டிய உரைப் பகுதியை கண்டு பிடித்து மாற்றம் செய்ய
7. ஆவணத்தில் அட்டவணைகள், பொருள்கள் சேர்ப்பது மற்றும் ஆவணத்தை அச்சிடல்	7.1 அட்டவணையில் வேலை செய்தல் 7.2 அட்டவணை வடிவூட்டல் 7.3 அட்டவணையில் வாய்ப்பாடு சேர்த்தல்

செய்முறை		
வகுப்பு:11		பாடம்: கணினி தொழில்நுட்பம்
வரிசை எண்	அலகு	தலைப்பு
1	1	ஓபன் ஆஃபீஸ் ரைட்டர் - உரையை பதிப்பித்து வடிவமைத்தல்
2	2	ஓபன் ஆஃபீஸ் ரைட்டர் - அட்டவணை வடிவமைப்பு
3	3	ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க் -Fill கட்டளை மூலம் அட்டவணைத் தாள் உருவாக்குதல்

