

دوره اول :

۱ - فارسی

سال اول — قرائت : قطعات منتخبه از نظم و نثر فصحا و شعرای معروف با توجه بمعانی لغات و فهم مقصود (در حدود گلستان و بوستان)

انشاء : نوشتن موضوعات سهل

دیگته : مشق صحت املاء

سال دوم و سوم : تکمیل مواد سال قبل از روی کتاب مرزبان نامه - قابوس نامه - منشات قائم مقام .

۲ - صرف عربی

سال اول : تقسیمات فعل - ابواب مجرد و مزیدیه - لازم و متعدی - معلوم و مجهول - نون تاکید - معتلات - قواعد اعلال و ابدال و ادغام - اقسام اسم و اوزان آن - جامد و مشتق - اوزان سماعی و قیاسی - مصادر - اسم مصدر - اسم فاعل - اسم مفعول - اسم زمان و مکان و آلت - صفة مشبیه - اوزان حبالغه - افعال التفضیل - جمع و تشبیه - جمع سالم و مکسر - تصغیر - نسبت و قلب (در حدود کتاب صرف میر)

سال دوم و سوم : تکمیل مواد سال قبل (در حدود شرح تصریف)

۳ - نحو

سال اول : کلمه و کلام و اقسام آن - اعراب و بناء - مواضع نصب و رفع و جزم فعل مواضع رفع و نصب و جراسم - اقسام اسم - معرفه و نکره - تذکیر و تانیث - اسماء عدد - اسماء افعال - اقسام حرف (در حدود عوامل)

سال دوم : تکمیل مواد سال قبل (در حدود کتاب هدایة)

سال سوم : تکمیل مواد سال قبل (از روی کتاب شرح قطر)

۴ - منطق

سال اول و دوم : ندارد

سال سوم : در حدود کتاب کبری

۵ - قرائت عربیه

سال اول : در حدود جلد اول مجانی الادب

سال دوم : در حدود جلد دوم مجانی الادب

سال سوم : در حدود جلد سوم مجانی الادب

۶ - حساب

سال اول يك دوره حساب كامل : عمل اصلی - صحاح و اعشار -

قابلیت تقسیم اعداد از يك تا ده - تجزیه اعداد بعوامل اول

برای بزرگترین عا دو کوچکترین مضرب مشترك - كسور

سال دوم متعارفه و اعمال كسور - تحویل كسر باعشار و بالعكس -

مقیاسات ایران - تناسب - ربح مفرد - تسهیم به نسبت - مشاركت

اختلاط و امتزاج جذر و كعب در حدود حساب متوسطه

سال سوم آقای رهنما

۷ - فقه

سال اول و دوم ، رؤس مسائل شرعیه (زبان فارسی)

طهارت (وضو و غسل و تیمم) - میاه - اغسال واجبیه و

مندوبه - احکام اموات - صلوة - زکوة - خمس - صوم - حج

جهاد - امر بمعروف و نهی از منکر از روی کتاب شرایع

(از اول کتاب تا تجارت)

سال سوم ،

۸ - اصول

سال اول و دوم ، ندارد

سال سوم ، از روی کتاب معالم (از اول کتاب تا مطلب رابع)

۹ - تاریخ

سال اول ،

سال دوم ، تاریخ ایران بطور اختصار - تاریخ اسلام بطور اختصار

سال سوم ،

۱۰ - جغرافیا

- سال اول
 سال دوم ، جغرافیای عالم بطور اختصار - جغرافیای ایران بطور تفصیلات
 سال سوم ،

۱۱ - مشق خط

دوره دوم - شعبه منقول :

۱ - فارسی

- سال چهارم ، از روی کتاب کلیله و دمنه
 سال پنجم ،
 سال ششم ، ندارد

۲ - صرف

- سال چهارم ، در حدود کناد شرح نظام
 سال پنجم ،

سال ششم ، ندارد

۳ - نحو

- سال چهارم ، در حدود کتاب سیوطی نصف اول
 سال پنجم ، کتاب سیوطی دوم
 سال ششم ، از روی کتاب جامی

۴ - منطق

- سال چهارم ، از روی حاشیه ملا عبدالله
 سال پنجم ، کتاب شمسیه (از اول کتاب تا ابتدای مبحث قیاس)
 سال ششم ، کتاب شمسیه (از ابتدای مبحث قیاس آخر کتاب)

۵ - فقه

- سال چهارم ، از تجارت تا آخر نکاح و توابع آن (از کتاب شرایع)
 سال پنجم ، جلد اول شرح لمعه
 سال ششم ، جلد دوم شرح لمعه

۶ - اصول

سال چهارم	کتاب معالم از مطلب رابع مطلق و مقید تا آخر کتاب
سال پنجم	کتاب قوانین از ابتدای جلد اول تا باب ثالث (فی العموم والخصوص)
سال ششم	کتاب قوانین از باب ثالث تا مقصد ثالث (فی السنه)

۷ - قرائت عربیه

سال چهارم	اشعار معلقه
سال پنجم	نهج البلاغه - صافی
سال ششم	

دستور دوره تعلیمات علوم عالیہ دینیہ (شعبه منقول) مصوب اسفند ۱۳۱۰

ال اول

۱ - فقه :	جلد اول ریاض	چهار ساعت در هفته
۲ - اصول :	کتاب فصول	
۳ - منطق :	یکدوره لالی حاجی سبزواری	دو
۴ - ادبیات :	جلد اول امالی سید مرتضی	«
۵ - تفسیر :	مقدمه تفسیر صافی	«
۶ - تاریخ اسلام :	از ظهور اسلام تا شهادت علی علیه السلام	«
۷ - حساب :	یکدوره متوسطه	

سال دوم

۱ - فقه :	جلد دوم ریاض	پنج ساعت در هفته
۲ - اصول :	اول کفایه	سه «
۳ - رجال :	رجال علامه	یک «
۴ - جبر :	یکدرجه	«
۵ - تفسیر :	جلد اول بیضاوی	دو «

- ۶ — ادبیات : جلد دوم امالی سید مرتضی دو ساعت در هفته
 ۷ — تاریخ اسلام : از خلافت امام حسن تا غیبت کبری « « «
 ۸ — کلام : شرح تجرید علامه سه « « «

سال سوم

- ۱ — فقه : مکاسب محرمه شیخ چهار ساعت در هفته
 — اصول : از اول رسائل شیخ تا دلیل انسداد چهار « « «
 ۳ — فلسفه : امور عامه شرح منظومه سه « « «
 ۴ — علم درایة الحدیث : درایه شیخ بهائی يك « « «
 ۵ — تفسیر : جلد دوم تفسیر بیضاوی دو « « «
 ۶ — هیئت : یکدوره مختصر سه « « «
 ۷ — کلام : هییه شرح تجرید علامه سه « « «
 ۸ — معانی : دلائل الاعجاز سه « « «

سال چهارم

- ۱ — فقه : مناخر شیخ از اول بیع تا شرائط عوضین پنج ساعت در هفته
 ۲ — اصول : رسائل شش « « «
 ۳ — علم الروایه : اخبار مشکله سه « « «
 ۴ — فلسفه : شرح مطومه سه « « «

سال پنجم

- ۱ — فقه : از شرائط عوضین تاخیر ساقط شش ساعت در هفته
 ۲ — اصول : رسائل « « «
 ۳ — علم الروایه : اخبار مشکله دو « « «

سال ششم

- ۱ — فقه : از خیار خامس تا آخر مناخر شیخ شش ساعت در هفته
 ۲ — اصول : جلد دوم کفایه « « «
 ۳ — علم الروایه : اخبار مشکله دو « « «

دوره سه ساله تخصصی (نیل بمرتبه اجتهاد) که نزد مراجع تقلید و اعلم هر بلدی تحصیل شود

سال اول

سال دوم ققه و اصول - خارج نوشتن مسائل شرعیه با ذکر ادله تفصیلیه

سال سوم

متمم پرگرام مدرسه دواسازی * مصوب ۸ مهر ماه ۱۳۰۹

ضرائب مواد امتحانیه دوره دوم مدرسه دوا سازی مصوب ۱۴ اردیبهشت مساه ۱۳۱۱ از قرار ذیل است :

۱ - ریاضی : باضریب ۲۰

۲ -

۳ - فیزیک : « « ۳۰

۴ - حیوان شناسی : « « ۲۰

۵ - نبات شناسی : « « ۴۰

۶ - فارسی : « « ۲۰

۷ - فرانسه : « « ۲۰

۸ - فارماکولوژی : « « ۴۰

- پرگرام مدرسه دواسازی در صفحه ۲۱۶ احصائیه ۱۳۰۷ - ۱۳۰۸ طبع شده است



۱

پروگرام مدرسه عالی فلاحه مصوب ۱۶ فروردین ۱۳۱۱

۱ - گیاه شناسی :

معرفة الاشكال و تشریح نباتات - وظائف الاعضاء نباتات - معرفة الحيات - توالد و تناسل نباتات
طبقه بندی نباتات - جغرافیای نباتات - امراض نباتات

۲ - معرفة الحيوان : حيوان شناسی

مقدمه - نشو و ارتقاء - انتشار حیوانات در روی زمین - حیوانات بی شکل - معرفة الاعضاء
و تشریح و مقایسه حیوانات - ارتباط اجتماعی و حیاتی حیوانات با یکدیگر - معرفة الجنین - سلول
شناسی - نسوج

۳ - حيوان شناسی خصوصی و زراعتی

طبقه بندی حیوانات - حیوانات يك سلولی و شرح امراض مهمی كه آنها در حیوانات و نباتات
ممکن است تولید ویا از یکی بدیگری منتقل کنند - حیوانات چند سلولی - پستانداران - پرندگان -
خزندگان - ذو حیاتین - ماهیها و قسمت مختصری از پرورش ماهی - هزار پایان - عنكبوتها - خرچنگ
ها - كرمها - نرم تان - شرح مضار یا فوائد حیوانات هر يك از دسته های فوق الذکر برای زراعت

۴ - معرفة الجو

جو - استنقاده زراعت از شناسائی اوضاع حوی - شرح مسائل مربوطه بجو (فشار هوا - درجه هوا
رطوبت هوا و غیره) - بادها و اقسام آن - طوفان - ابرها - فصول - شرح کلیه ادوات - استاسیون
های معرفة الجوى - پیش بینی حوادث جوی - تشکیلات موسسات معرفة الجو - ابلاغیه معرفة الجوى
یومیه - شعبه اطلاعات معرفة الجوى زراعتی - اقلیم واب و هوا - اقسام اقلیم و مناطق مختلف كره ارض
اقلیم مختلف در ایران

۵ - شیمی

الف - شیمی عمومی

قوانین عمومی شیمی - شیمی الی - کلیات راجع بترکیب و تجزیه - بحث مختصری راجع
بكاربن - هیدروكاربنها - سوختهای مایع - الكها - اترها - اسیدهای آلی - مواد آزته و اقسام آن - قندها

ب - شیمی فلاحتی

۱ - شیمی خاکی : تعریف - محیط (هوا - خاک و اثرات آن در زندگانی - نباتات - عوامل مؤثر در برداشت محصولات - خاکهای زراعتی و تشریح تشکیلات ذرات خاک - طریقه تجزیه خاکهای زراعتی از نظر شیمیائی و فیزیکی و غیره - موادی که اساس خاکهای زراعتی را تشکیل میدهند - موادی که بواسطه کوههای آتش فشان از مواد اولیه تشکیل شده اند - عناصر الی خاک - کللوئیدها - خواص طبیعی خاک از لحاظ فیزیکی و شیمیائی و حیاتی

۲ - شیمی حیاتی : کلیات راجع به موجودات حیه نباتات و حیوانات - مواد الی - هیدرات دوکاربن - دهنیات - مواد ازته - تغییر و تطور مواد آلی در جسم و شرح عمل تمثیل مواد خارجی توسط حیوانات و نباتات - ترکیب و تشکیل نسوج نباتی - تشریح سلول نباتی از نظر شیمیائی و فعل و انفعالهائی که واقع میشود - عناصر آلی نباتات - عناصر معدنی نباتات - شرح تغذیه نباتات - جذب و تحصیل کاربن - هیدرژن - اکسیژن - ازت - جذب مواد معدنی و خاشاک - فعل و انفعالهائی شیمیائی که در بذور متناسب تحت تاثیر عوامل فیزیکی (حرارت و روشنائی و غیره) واقع میشود - چگونه نباتات از عناصر بسیطه که از خاک جذب میکنند عناصر مرکب میسازند - شرح رشد نباتات و عواملی که نمو نباتات را کمک میکند - حبه - رشد آن - نمو نباتات - موقع توالد و تناسل - موقع رسیدن خون نباتات

۳ - اگرو شیمی : اگروتکنی - قوت و حاصل خیزی زمین در اقسام خاکهای زراعتی - موادی که برای حاصل خیز کردن زمین بکار میرود - خاشاکهای الی - سبز - شیمیائی - طرز اصلاح اراضی زراعتی تشخیص صلاحیت اراضی برای زرع بذر مخصوص - تهیه آنها برای کشف بذور مختلفه - عملیات میکروبها در تطور و تغییر کودالی

۶ - معرفة الحشرات

الف - قسمت عمومی

کلیات - وصف داخلی و خارجی حشرات - معرفة الوظائف حشرات - تولید مثل - نشوونما - معرفت بمحیط و طرز زندگانی حشرات - انتشار حشرات در کره ارض - طبقه بندی حشرات - اهمیت حشرات در طبیعت - اهمیت حشرات برای سایر حیوانات .

ب - قسمت خصوصی

دفع آفات نباتی - اهمیت اقتصادی حشرات - طرز تعیین مضرات وارده از وجود حشرات مضرة رعایت صرفه جوئی حین مبارزه با حشرات (در مبارزه با آفات و اتخاذ اصول و وسائلی که از همه بیشتر بصرفه مقرون میباشد) - تشکیلات دفع آفات نباتی - اصول مبارزه با حشرات - طبقه بندی حشرات از نظر طرز تغذیه آنها - آفات مهم فلاحتی ممالك خارجه و اصول مبارزه با آنها - آفات مهم فلاحتی ایران و طرز مبارزه با آنها

ج - اقسام ملخ مهم در ایران و دفع آنها

د - سن و اصول جلوگیری از آن

۷ - فلاحات عمومی

زمین شناسی (تشکیلات زمین - طبقات زمین - احجار متشکله در زمین - تجزیه زمین - اقسام زمین های زراعتی و غیر مزروع -) تجزیه فیزیکی (اقسام مختلفه خاکهای زراعتی) - تجزیه خاک - تجزیه مکانیکی - تعیین مقدار موادی که خاک زراعتی را تشکیل مینماید از قبیل شن و ماسه و خاک رس - تجزیه شیمیائی - تعیین مقدار مواد شیمیائی که در خاک پیدا می شود - آثار جو در خاکهای زراعتی و تشکیل قشر قابل ذرع - تغییرات مواد آلی در خاک - شخم - اعمال زراعتی - ماله (تصقیل) - غلطک - دیمی کاری در ممالک کم آب - اصلاح اراضی - اقسام کودهای الی (کودهای شیمیائی) - اقسام کودهای معدنی - بذر کاری - بذر - مواظبت نباتات در حین نمو - درو - خرمن کوبی - ذخیره کردن غلات - ذخیره کردن علوفه (تر - خشک) - تناوب محصولات فلاحتی وایش بندی

۸ - فلاحات عمومی

شرح هر يك از نباتات مزروعه و طرز زراعت و کلیه خصوصیاتیکه راجع زراعت و نگهداری و امراض هر يك از آنها است - طائفه غلات - گندم - چاودار - یولدف (جوی دو سر) ارزن - ذرت - برنج - ذرت خوشه - گندم سیاه - طائفه نباتات صنعتی - سیب زمینی - چغندر - پنبه - توتون - کتان - کدنف - شاهدانه - روناس - زعفران - کبجد - کرچك - تریاك - طائفه بقولات - نخود - لوبیا - ماش - باقلا و غیره - طائفه علوفه - یونجه - اسپرس - سنگینك - شبدر - و غیره چمنزارهای طبیعی و مصنوعی

۹ - رسم هندسی

ترسیم ماشین های فلاحتی و ابنیه و غیره .

۱۰ - مساحی و نقشه برداری

- ۱ - مساحی : تعریف علم مساحی - شرح آلات و ادوات مساحی - مقیاس نقشه .
- ۲ - نقشه برداری : اقسام نقشه برداری با متر - بوسیله تقاطع بوسیله تشعه - بوسیله آلات دقیق نقشه برداری - تسویه ساده - مرکب - ترسیم نقشه ساده از قبیل عمارات و قریه و غیره .

۱۱ - معرفه الارض

تقسیمات عمده علم معرفه الارض - تغییرات ماضی و کنونی قشر زمین - آثار آب و هوا - یخ و غیره - شرح مختصری راجع بعلم پالئوئولوژی - کلیات راجع به شناسائی احجار - شرح اقسام مختلفه احجار - شرح تشکیل طبقات زمین - شرح اعصار زمین - حیوانات و نباتات واحجار هر يك از اعصار پنج گانه - اصول معرفه المیاه - جریان آب در طبقات مختلفه زمین - آبهای عمیق زمین - شرح نواحی مختلفه ایران از نقطه نظر تشکیلات معرفه الارض - استفاده های فلاحتی از علم معرفه الارض - شناختن مبداء خاکهای زراعتی

۱۲ - فرانسه

چون داوطلبان باید دیپلم شش ساله متوسطه (شعبه علمی) را داشته باشند . لهذا بفرانسه محتاج نخواهند بود

ولی چون ممکن است قوه بعضی از آنها کم باشد و مدرسه تدریس آنها لازم بداند لذا اجازه تهیه پرگرام این زبان با خود مدرسه میباشد

۱۳ - قوانین شرعی و عرفی راجع به معاملات زراعتی

گلیات - بیع و اقسام آن - خیار - رباء - بیع محصولات تر (میوجات - سبزیجات) - اجاره - مزارعه - احیاء اراضی بایر : حریم و حدود - آبیاری و حق شرب

۱۴ - باغبانی

۱ - غرس اشجار مثمره : مقدمه - اهمیت محصول و میوجات در ایران و سایر ممالک - غرس اشجار و اصول عمومی مربوطه بآن - باغ و میوه زار و کلیه اصول مربوطه آن - هرس اشجار مثمره - تکثیر اشجار مثمره - غرس اشجار خصوصی - تقسیم میوجات (دانه دار - هسته دار - گوشت دار - آبدار - خشک) با شرح زراعت و مواظبت کلیه اطلاعات مربوطه بهر یک از اشجار مثمره - میوه های دانه دار (کلابی - سیب - مرکبات - انار - ازگیل و غیره) - میوه های هسته دار : هلو - زردالو - آلو و گوجه - آلوبالو و گیلان - زیتون و غیره) - خشکهار (بادام - پسته - شاه بلوط - فندق - گردو و غیره میوه های آبدار و دانه ریز (مو - انگور - فرنگی - تمشک - انجیر و غیره)

برداشت محصول و خشک کردن میوجات - طرق مختلفه گذاشتن میوجات در قوطی

۲ - سبزیجات : تاریخچه - اهمیت سبزیجات در ممالک خارجه - ملاحظات عمومی

احداث و مواظبت باغ سبزی و بوستان - کود دادن سبزیجات - عمل آوردن سبزیجات زودرس بوسائل مصنوعی - آبیاری سبزیجات - وسائل مختلفه تکثیر سبزیجات - تناوب زراعت سبزیجات در یک بوستان - زراعت خصوصی سبزیجات و شرح هر یک از آنها - سبزیجاتیکه ریشه تحت الارض آنها مصرف میشود - سبزیجاتیکه قسمتهای سبز آن مصرف میشود - گلکاری - مقدمه - تزیین باغ - گلپاییکه در هوای آزاد عمل میآیند - طریق زراعت و مواظبت و عمل آوردن آنها - طراحی باغ بوسیله چمن و گل و تشکیل تپه های گل - اشجار و تپه های تزیینی در باغ - عملیات باغبانی مخصوص خشک کردن میوه و عملیات لابراتوارها و عملیات در باغ.

۱۵ - پرورش کرم ابریشم

مقدمه - تاریخچه پرورش کرم ابریشم در ایران و در دنیا - ممالک ابریشم خیز دنیا - اهمیت ابریشم در اقتصادیات مملکت - شرح عمل آوردن درخت توت - خصوصیات کرم ابریشم - ابریشم - کج و سایر مواد ابریشمی - ابریشم - کرمهای وحشی - ابریشم مصنوعی
اضافه بر مواد ساعات فوق الذکر :

عملیات - کنفرانسهای راجع به عملیات در سه ماهه فروردین و اردیبهشت و خرداد هر سال بشاگردان مطابق شرح ذیل داده میشود .

طریق تراش درخت توت - امراض درخت توت - تفتیش تخم نوغان در سرحد - تلمبار - طریقه

نغم‌گیری از کرم ابریشم - عملیات در تلمبار در دوره پرورش کرم ابریشم - عملیات راجع باقسام تکثیر و تراش در بهار

۱۶ - اقتصاد

الف - اقتصاد عمومی

مقدمه - اصول عقاید مختلف معروف راجع بمصرف اقتصاد - احتیاج - ارزش - تولید ثروت - جریان ثروت - تقسیم ثروت - مصرف ثروت - احصایه

ب - اقتصاد روستائی

مقدمه - ارتباط اقتصاد با فلاح - عوامل خارجی مؤثر در اقتصاد روستائی و وسائل حمل و نقل عوارض - گمرکات و غیره - عوامل داخلی مؤثر در اقتصاد روستائی (اوضاع محل - عوارض بلدی - وسائل حمل و نقل داخلی - مالیاتهای مختلف داخلی - نوع بازار فروش و غیره) - مؤسسات خصوصی مربوط بفلاح - قوانین - معاملات - قانون مدنی - ثبت اسناد - اطلاعات حقیقی که بحال فلاح مفید است

۱۷ - دفتر داری فلاح

اصول علم دفتر داری فلاح - اقسام دفتر داری ساده و مضاعف - دفاتر مختلفی که باید زارع برای تنظیم محاسبات خود نگاهدارد - دفتر صندوق - دفتر انبار - دفتر یومیه و غیره - نمونه از اوراق یومیه و هفتگی - راپورت قریه - عائدی خالص - عائدی کل - مخارخ بهره برداری

۱۸ - پرورش زنبور عسل

شرح زندگانی حیاتی و اجتماعی زنبور عسل - سکنه کندوی عسل - تغذیه زنبور عسل - توالد و تناسل زنبور و تکثیر زنبوران کندو - اثاثیه لازمه برای پرورش زنبور عسل - برداشت محصول از کندوها - عوامل مؤثر در تولید عسل - انواع کندو - اثاثیه لازمه برای پرورش زنبور و تولید عسل - طریق نگهداری و عملیات لازمه در هر سال - نباتاتیکه زنبور از آنها تغذیه کرده و تولید عسل میکنند دشمنان کندو و امراض زنبور عسل

۱۹ - لبنیات سازی

شیر و محصولات متفرعه آن - خواص آن - تربیت شیر - نگهداری شیر - طریقه تجزیه شیر - کره شرح ساختن کره و کلیه ماشین آلات مخصوصه بآن - پنیر - اقسام پنیر - شرح ساختن بعضی پنیرهای مخصوص و مهم

۲۰ - صنایع فلاحی

قند سازی - جوهرهای نباتی - ساختن الکل و عرق و سایر مشروبات الکلی و انداختن شراب - نشاسته سازی - رنگهای نباتی - سرکه انداختن

۴۱ - مهندسی زراعتی

(اسباب و ادوات میکائیکی وزراعتی ومعماری و بستن سد و امثال ذالك)

مکانیک - قوه - حرکت - کار - انتقال - حرکت - ماشین های ساده - ماشین های محرك -
موتور های حیوانی - موتور های کازی - موتور های بخاری (خیلی مختصر) - موتور های برقی
موتور های بادی - موتور های آبی - ماشین های فلاحتی - شرح هر يك از ماشین های فلاحتی که
در صحرا و یا در داخل ابنیه قدیمه بکار میرود - استعمال ماشین آلات وقتی که قوه محرکه غیر از
حیوانی باشند

۴۲ - معرفة المياه

قوانین مربوطه بجریان آب - فشار آب و غیره - اندازه گرفتن مقدار آب يك نهر و سرعت
جریان آن (باصلاح رعیتی سندك كن آب) - ذخیره کردن آبها در سطح - آب انبار - سدها -
ایجاد دریاچه های مصنوعی - اکتشاف آبهای تحت الارضی - قنات - چاههای ارتزین - صعود آبها از
سطح پائین سه سطح بالاتر (اول بوسیله سدها - دوم بوسیله ماشین های مختلف) - تلمبه - سایر آلاتی که
برای صعود آب استعمال میشود - آبیاری - زه کشی - بنائی روشنائی - مختصری از اصول بنائی ومقاومت
مصلح - شرح انواع ابنیه روستائی - عملیات سوار کردن و پیاده کردن - تعمیر ماشین آلات فلاحتی
اطلاع مختصری از آهنگری و نجاری

۴۳ - پرورش حیوانات اهلی

تشریح تطبیقی حیوانات اهلی - وظایف الاعضاء حیوانات اهلی - معرفة الاشكال - سن - علائم خارجی
بدن حیوانات - حفظالصحه حیوانات اهلی - طرز تغذیه حیوانات اهلی - پرورش حیوانات عمومی (تولید
شیر - تولید گوشت ژنتیک در حیوانات) - پرورش حیوانات خصوصی (نژادها) - امراض حیوانات
(فقط امراض مهم مسری تدریس میشود) - پرورش جلد .

۴۴ - حفظالصحه روستائی

۱ - تعریف - اهمیت و متعلقات حفظالصحه - حفظالصحه عمومی (خاك - هوا - جو - آب - بناهای
مسكونی) - حفظالصحه انفرادی و پوست بدن - البسه - اسكلت و امراض آن - عضلات و خستگی
آنها - شش - قلب - معده - سمومیت از الكل - طفیلیهای انسان و امراضی که تولید میکنند - امراض
مسریه انسان - تبها - دیفتری - منثريت - مطبقة - سرخك - مخمלק - وبا - سل - طاعون - اسهال
خونی - ایمنیت - ضد عفونی - امراض تناسلی (سوزاك و سفلیس) - مالاریا - گرانولاسیون (جوم
پلك) - کچلی - سالك - آبله - جرب - حفظالصحه اجتماعی - مواظبتهای فوری تا ورود طبیب - زخم
بندی - جراحت - رعاف - پیچش مفصل دست و پا - برق زدگی - خفه شدن - غرق شدن - گزیدگی
توسط حیوانات سمی - تهیه صورت اسمی دواجات ضروری که در قراء برای هر زارعی لازم است

۴۵ - جنگلبانی

بیست کنفرانس .

۴۶ - صورت اسامی مواد دروسیکه در کلاسهای اول و دوم مدرسه عالی

فلاحت تدریس میشود

سال اول :

گیاه شناسی : (معرفة الاشكال و تشریح نباتات - وظائف الاعضاء نباتات - معرفة الحياة) - معرفة الحيوان - معرفة الجو - شیمی عمومی - فلاحت عمومی - معرفة الارض (تعریف علم معرفة الارض - تقسیمات عمده معرفة الارض - تغییرات ماضی و کنونی قشر زمین - ادوات آب و یخ و غیره - شرح مختصری راجع بعلم پالئوتولوژی - کلیات راجع بشناسائی احجار - شرح طبقه بندی زمین - سبزیکاری - پرورش کرم ابریشم - اقتصاد عمومی - دفتر داری فلاحتی - مهندس زراعتی : (مکانیک - موتور - ماشین های فلاحتی - تربیت حیوانات اهلی - حفظ الصحة و بيطاری)

سال دوم :

گیاه شناسی : (طبقه بندی نباتات - جغرافیای نباتات - امراض نباتات) - شیمی فلاحتی - معرفة الحشرات - فلاحت خصوصی - مساحی و نقشه برداری و رسم هندسی ماشین و آلات - معرفة الارض (اعصار پنجگانه زمین و حیوانات و نباتات و احجار آنها) - معرفة المياه - استفاد های فلاحت از معرفة الارض - غرس اشجار مشمره - گلکاری - عملیات و باغبانی - اقتصاد روستائی - لبنیات سازی - معرفة المياه (قوانین مربوطه بجریان آب - فشار آب و غیره - اندازه رفتن مقدار آب نهر و سرعت جریان آن - ذخیره کردن آبها - آب انبار و سدها - ایجاد دریاچه های مصنوعی - اکتشاف آبهای تحت الارضی - قنات - چاه - چاه آرترین - چشمه - صعود آب از سطح پائین ببالا - صنایع روستائی - حفظ الصحة و تربیت خصوصی حیوانات - زنبور عسل و تربیت طیور
درس فرانسه و قوانین عمومی راجع بمعاملات در هر دو کلاس تدریس میشود - میکروب شناسی امراض حیوانی -

۲

پروگرام مدرسه صباغی اداره کل صنعت مصوب ۲۳ فروردین ماه ۱۳۱۱

قسمت دروس علمی در سال اول :

۱ - اطلاعات عمومی راجع بعلم رنگرزی از نظر تاریخی و صنعتی و فیزیکی و شیمیائی

۲ - شیمی عمومی : شبه فلزات

۳ - شیمی نسجی : (کلیات و طبقه بندی الیاف نسجی و پشم)

- ۴ - طریقه های مختلف شست و شو و گرفتن چربی و سفید کردن پشم
 ۵ - مواد ملونه طبیعی : توصیف و زراعت و پرورش مواد ملونه و مشخصات شیمیائی آنها
 و غیره .

۶ - اطلاعات کلی راجع به گوسفند : (از نظر علم حیوان شناسی)

ا - نژاد های مختلفه گوسفند

ب - پرورش گوسفند با اصول صحیح برای تهیه پشم خوب

ج - امراض گوسفند و وسائل جلوگیری از آنها

د - ساختمان و مشخصات فیزیکی انواع پشم

ه - اطلاعات اقتصادی در موضوع اهمیت گله داری و تجارت پشم

۷ - طریقه های مختلفه صباغی پشم با کلیه مواد ملونه طبیعی و طرز استعمال دندانه های مختلفه

۸ - مطالعات راجع بمواد ملونه شیمیائی که در رنگ کردن الیاف نسجی مختلفه بکار برده می شود

۹ - طریقه های مختلفه رنگرزی پشم با مواد ملونه شیمیائی

قسمت عملیات فنی در سال اول :

۱ - امتحانات و عملیات گرفتن چربی و شست و شو و سفید کردن و تشخیص انواع پشم

۲ - تشخیص مواد ملونه طبیعی و سایر موادی که در رنگرزی بکار برده می شود و طرز تهیه

آنها و عصارة سازی و غیره

۳ - امتحانات و عملیات طریقه های مختلفه رنگرزی پشم با اقسام و انواع مواد طبیعی با دندانه

های مختلفه

۴ - امتحانات و عملیات طریقه های مختلفه رنگرزی پشم با اقسام و انواع مواد ملونه شیمیائی

۵ - تهیه انواع خمره های نیل و عملیات رنگ کردن پشم با نیل طبیعی و انواع نیل های شیمیائی

قسمت دروس عامی در سال دوم :

۱ - شیمی عمومی : فلزات .

۲ - مطالعات کلی راجع بمواد طبیعی و شیمیائی که در رنگرزی پشم بانضمام مواد ملونه بکار

برده میشود

۳ - شیمی نسجی : پنبه و ابریشم

۴ - مطالعات راجع بآب از نظر رنگرزی :

ا - ترکیبات شیمیائی و تجزیه آب

ب - طرز تصفیه آب با وسائل شیمیائی و میکانیکی

ه - اطلاعات کلی راجع بکرم ابریشم

ا - پرورش کرم ابریشم

ب - امراض کرم ابریشم

ج - مشخصات فیزیکی ابریشم

د - اطلاعات اقتصادی راجع با اهمیت ابریشم در ایران و سایر نقاط دنیا

۶ - طریقه های پختن و سفید کردن ابریشم

۷ - طریقه های مختلفه رنگرزی ابریشم با مواد ملونه طبیعی

۸ - اطلاعات کلی راجع به پنبه و سایر الیاف نسجی نباتی :

الف - اقسام و انواع نباتات نسجی

ب - زراعت نباتات نسجی

ج - مشخصات فیزیکی و شیمیائی کلیه الیاف نسجی

۹ - طریقه های مختلفه شست و شو و سفید کردن پنبه

۱۰ - طریقه های مختلفه رنگرزی پنبه با مواد ملونه طبیعی

قسمت عملیات فنی در سال دوم :

۱ - تجزیه آنها بوسائل شیمیائی

۲ - عملیات تصفیه آنها بوسائل شیمیائی و میکانیکی

۳ - امتحانات پختن و سفید کردن ابریشم

۴ - امتحانات و عملیات رنگرزی ابریشم با مواد ملونه طبیعی

۵ - امتحانات و عملیات شست و شو و سفید کردن پنبه

۶ - امتحانات و عملیات رنگرزی پنبه با مواد ملونه طبیعی

۷ - امتحانات و تجزیه شیمیائی برای تشخیص الیاف نسجی

قسمت دروس علمی در سال سوم ،

۱ - شیمی عمومی : (شیمی آلی)

۱ - شیمی صنعتی مربوط بصنعت رنگرزی

۳ - شیمی صنعتی مختلفه رنگرزی ابریشم با مواد ملونه شیمیائی

۴ - طریقه های مختلفه رنگرزی پنبه با مواد ملونه شیمیائی

۵ - مطالعات راجع بتعین درجه ثبات کلیه رنگهای طبیعی و شیمیائی

۱ - درجه ثبات در مقابل روشنائی و شست شو با آب صابون

ب - درجه ثبات در مقابل شست و شوی شیمیائی که در امریکا مخصوصاً برای قالی معمول است

- ۶ - طریقه امتحان و تجزیه شیمیائی برای تشخیص الیاف نسجی
- ۷ - اطلاعات کلی راجع بتوازن و تناسب رندها با یددیگر
- ۸ - طرز تشخیص جنس رنگها بوسیله تجزیه شیمیائی

قسمت عملیات فنی در سال سوم :

- ۱ - امتحانات و عملیات علمی تشخیص موادی که در رندری استعمال میشود بوسیله تجزیه شیمیائی
- ۲ - امتحانات و عملیات رنگرزی ابریشم با مواد ملونه شیمیائی
- ۳ - امتحانات و عملیات رنگرزی پنبه با مواد ملونه شیمیائی
- ۴ - امتحانات و عملیات تعیین درجه ثبات کلیه رنگهای طبیعی و شیمیائی
- ۵ - امتحانات و عملیات شست و شوی نمونه های قالی با مواد شیمیائی بنحویکه در امریکا متداول است
- ۶ - تجزیه شیمیائی الیاف الوان برای تشخیص جنس رنگهای صباغی آن استعمال شده است

۳

پرگرام علمی * و فنی مدرسه صنعتی فارس مصوب ۱۸ آبانماه ۱۳۱۰

۱ - پرگرام شعبه آهنگری

سال اول - معلومات تخصصی

در سه یا شش ماهه اول درس تخصصی داده نمی شود

الف - سوخت : مواد محترقه

۱ - هیزم و زغال چوب

۲ - زغال سنگ

۳ - مایعات سوختنی از قبیل نفت - بنزین - روغن - نفت سیاه و غیره

۴ - گازها (خیلی مختصر)

ب - مواد معدنی : آهن

۱ - بدست آوردن آهن - پیدا کردن معدن آهن

۲ - تهیه کردن آهن معدنی

۳ - اضافه و ترکیب کردن آن

ج - بدست آوردن آهن خام

* - قسمت علمی پرگرام مدرسه فوق مطابق با دستور تحصیلات میگل اول متوسطه ذکر مصوب ۲ مهرماه ۱۳۱۰ است که باید باضافه دفتر داری در چهار سال تحصیلی تدریس شود

- ۱ - کوره بزرگ آهن ذوب کنی .
- ۲ - ریختن مواد آهن خام در کوره .
- ۳ - کوره اختلاط آهن .
- ۴ - اختراعات سیمسن و مارتین .
- ۵ - اختراعات بیسمر و توماس .
- ۶ - فولاد و ذوب آن .
- ۷ - آهن خشکه .
- ۸ - طریقه اصلاح فولادهای بد .

س ل دوم - معلومات تخصصی

الف - عملیات با منگنه فشار :

- ۱ - منگنه فشار : کارخانجات متعلقه بآن
- ۲ - کارخانجات غیر عمده و محصولات آنها

ب - عملیات با آهن ذوب شده (ریخته گری)

- ۱ - نمونه برای ساختن شیئی از آهن
- ۲ - اشکال و فرمهای مخصوص برای ریخته گری
- ۳ - ریختن و کوره ریخته گری
- ۴ - تمیز کردن آهن خشکه (آهن ریخته)

ج - استعمال آهن گرم : (آهنگری)

- ۱ - اسباب و آلات آهنگری و ماشینهای مربوطه
- ۲ - گرم کردن آهن
- ۳ - عملیات آهنگری
- ۴ - لحیم کردن و طرق مخلفه آن

س ل سوم - دروس تخصصی

الف - استعمال آهن سرد : (بریدن - تراشیدن - سوراخ کردن و غیره)

- ۱ - باتیز بر قطع کردن
- ۲ - بااره بریدن
- ۳ - انواع اره های آهن
- ۴ - سوهان زدن
- ۵ - سوراخ کردن
- ۶ - رنده کردن با ماشین رنده و کش دادن آهن

- ۷ - فشار دادن و متراکم کردن آن
- ۸ - صاف و صیقلی کردن و غیره
- ۹ - تراش آهن با ماشین خراطی
- ۱۰ - تمیز کردن

سال چهارم - دروس تخصصی

الف - ماشین آلات و اسباب :

- ۱ - ماشین تراش (خراطی آهن)
- ۲ - ماشین رنده
- ۳ - ماشین صیقلی کردن
- ۴ - ماشین اسباب تیزکنی

ب - تمیز و مرتب کردن و رسیدگی بکارخانجات و اسباب :

- ۱ - مکان و میزهای کار و اسبابها
- ۲ - مرتب کردن ماشینها و چرخهای اتصال
- ۳ - موتورها (ماشینها محرکه)

حساب فنی

یکدوره مختصر در سه ماهه اول از چهار عمل اصلی - سطوح و احجام - مساحت و حجم آنها -
مقیاس طول - اوزان و تقود

رسم فنی

سال اول تا سال سوم

- ۱ - تعریف اصول و قواء و رسم فنی
- ۲ - خط و حروف رسم فنی
- ۳ - طرح مجسمه سازی - تعیین حدود - نقشه کشی - رسم فکری - نشیب و فرازهای تدریجی
(در اینموقع کلیه سرمشقها و نمونهها از شاگرد گرفته میشود)
- ۴ - رسم اشکال اشیاء در سطح

سال چهارم

رسم در روی تخته های رسم:

- ۱ - نقل کردن رسم های موقتی دستی روی تخته رسم باستعانت آلات رسم
- ۲ - ترکیب دادن خطوط - بنا کردن اشکال
- ۳ - جدا کردن و بیرون آوردن قطعات مختلفه از رسمهای بزرگ

دفتر داری

سال اول

۱ - پست

۲ - روابط پستی - مذاکرات مختصر در خصوص روابط پستی - اوزان اصلی بسته های پستی
مقطوع

۳ - موضوع قیمت - در خواست خرید - سفارش - خرید - ارسال - دریافت - پرداخت

سال دوم

معاملات بانکی از قبیل چکها و بروات - شکایات و محاکمات راجع بروات

سال سوم

۱ - اقسام مختلفه بیمه

۲ - محاکمات مربوط در عدلیه

سال چهارم

۱ - دفتر داری عملی مفید و ضرر

- محاسبه نفع و ضرر از روی قیمت اصلی که راجع بحساب فنی

۳ - بالانس تجارتخانههای مختصر و غیره عمده

II - پروگرام شعبه آهنگری

سال اول

۱ - درس رنگرزی : مقدمه - تقسیم بندی الوان - تقسیم بندی رنگهای مصنوعی - الوان اصلی و فرعی روناس
کشت و زرع و رنگرزی آن - گارانسین - روناسهای مصری - دندانان دادن - شست و شوی علمی
پشم بطرز جدید و قدیم - دندانهای مختلف - قرمز دانه - کارمین (Karmin) و رنگرزی آن - استعمال
تجارتی قرمز دانه - اسپرک و لوته الین - رنگرزی آن - شرح مواد ملونه طبیعی دیگر که چندان مورد
استعمال نداشته و برای تغییر لون استعمال میشود - ترکیبات مواد ملونه طبیعی با یکدیگر - نیل طبیعی
- کشت و زرع - طرز بدست آوردن نیل طبیعی - تعیین قوه رنگی نیل - طریقه رنگرزی نیل - دستور
رنگرزی نیل که در ایالات و ولایات هر کدام رنگ مینمایند - کار کردن با خم - خم هیدرو سولفیت دوسود
دستورات کلی راجع بر رنگرزی و طرز تهیه آن

دفتر داری

۱ - دفتر داری : مطابق پروگرام وزارت معارف تدریس خواهد شد

۲ - رسم فنی : ترسیم خطوط و نقشه های مختلف برای تهیه نقشه های قالی بافی

۳ - لابوراتوار : عملیات ابتدائی و مقدماتی برای بدست آوردن ادویجات شیمیائی

سال دوم

۱ - درس رنگرزی :

الوان مصنوعی - رنگرزی آن در روی پشم - رنگرزی در حمام اسید - رنگرزی در حمام اسید رقیق - رنگرزی در حمام املاح رنگرزی - در حمام قلیائیات - رنگرزی با دندانه کرم - با دندانه زاج - با دندانه کرم و مس - پشم دندانه شده با گوگرد و رنگرزی آن - رنگرزی با صابون و گوگرد - رنگرزی با بی سولفیت سد - رنگرزی برای بدست آوردن رنگهای باستل - رنگرزی با املاح آهن - رنگرزی با املاح قلع - رنگرزی با رنگهای الیزارین - رنگهای خمره و شرح آن خم ئیدروسولفیت دامونیاك با نیل - خم هیدروسولفیت با سود کستیک - خم بی سولفیت و گرد روی و آهك رنگهای خمر اتداترن - رنگرزی الوان مصنوعی در روی پشمهای مصنوعی و البسه و طریقه های رنگرزی آن با الوان مختلف

۲ - شیمی عمومی : مطابق پرگرام وزارت معاف

۳ - شیمی خصوصی :

پشم - منظره ذره بینی الیاف و منسوجات - تقسیم بندی پشم - دندانه دادن - شستن پشم بطور شیمیائی - صابونهای مختلف و تاثیر آنها در روی پشم - اثرات ادویه شیمیائی در روی پشم - کاربونیزاژ - لاواژ - سفید کردن ابریشم - آروزاژ - براق نمودن پشم

۴ - دفترداری : دفترداری مطابق پرگرام وزارت معارف تدریس شود

۵ - رسم : مفصلتر از سال اول

۶ - کرم ابریشم - : مختصری از تربیت کرم ابریشم و درخت توت و امراض آن

۷ - لابراتوار - تهیه بعضی از ادویه جات شیمیائی و عملیات میکروسکپی

۸ - فیزیک : - مطابق پرگرام وزارت معارف تدریس خواهد شد

سال سوم

۱ - درس رنگرزی : رنگرزی ابریشم با الوان طبیعی مطابق پرگرام سال اول که در پشم ذکر شده است رنگرزی با رنگهای مصنوعی - رنگرزی با رنگهای مختلف اغلب کارخانجات دنیا - رنگرزی با صابون گره بریده - رنگرزی با صابون گره و قلیائی - رنگرزی با صابون گره - رنگرزی با صابون و گره و اسید آستیک - رنگرزی ابریشمهای خراب - رنگرزی ابریشمهایی که در آخر پيله بدست میآید - رنگرزی دندانه زاج - دندانه کرم - دندانه آهن و غیره - رنگرزی رنگهای الیزارین - رنگرزی پنبه با کلیه مواد ملونه طبیعی و مصنوعی و رنگهایی که تا حال در هر کارخانه بدست آمده از قبیل رنگهای گوگردی - رنگهای نفتول - رنگهای قفل - رنگهای خمره که بهترین رنگهای دنیا است

۲ - شیمی خصوصی : - تأثیرات دندانه های مختلف در ابریشم و پنبه - شناختن پشم - ابریشم

و پنبه توسط ادویجات شیمیائی - سوزانیدن و میکروسکپی - شست و شوی ابریشم پنبه - طریق چربی گرفتن ابریشم و پنبه - پختن ابریشم - باز کردن پیله - تقسیم بندی ابریشم - اثرات ادویجات شیمیائی در ابریشم و پنبه - بارور کردن ابریشم - محکم کردن ابریشم .

۳ - دفتر داری : مطابق پرگرام وزارت معارف

۴ - رسم فنی

۵ - کرم ابریشم و پنبه

طریقه تربیت کرم ابریشم - امراض کرم ابریشم - توجهاتیکه از تخم کرم در زمستان بایستی بعمل آید - دوره تابستانی - مراحل زندگانی کرم ابریشم - طریق پروراندن تخم ابریشم بطرز قدیم و جدید - امراض کرم ابریشم - طریق تخم گیری - امتحان تخم کرم ابریشم و غیره - کشت و زرع پنبه - خواص پنبه - پنبه نارس - پنبه معدنی - اثر ادویه شیمیائی که در رنگرزی پنبه مورد استعمال دارد - اثر بعضی مواد اکسید آن - ابریشم نما نمودن پنبه - ابریشم مصنوعی - اثر مواد مازوئی در پشم

۶ - شیمی عمومی : - مطابق پرگرام وزارت معارف

۷ - لابراتوار : - تمام دروس شیمی که در اینسال تدریس میشود عملاً در لابراتوار خواهد شد

۸ - فیزیک : - مطابق پرگرام وزارت معارف

سال چهارم

۱ - درس رنگرزی : رنگرزی پارچه های پشم و نخ - نخ و ابریشم - پشم و نخ و ابریشم تماماً - رنگرزی مواد نسجی دیگر از قبیل گونی و رami و شاهدانه و کتان و ابریشم مصنوعی و غیره - رنگرزی کاه - سید - کلاه و غیره - رنگرزی چوبهای مختلف - الوان امونیاک - الوان روغنی - الوان غیر ثابت - الوان ثابت - الوان لاک الکلی - الوان غلیظی و غیره - طرز نمایان نمودن اشکال طب چوب - طریق رنگرزی فلزات - رنگهای روغنی - رنگهای نازک - رنگهای کلفت - پر کردن فرورفتگی فلزات برای رنگ - رنگهای مختلف مصنوعی و ترکیبات آنها

۲ - شیمی عمومی : - مطابق پرگرام وزارت معارف است

۳ - دفتر داری : - مطابق پرگرام وزارت معارف است

۴ - رسم فنی

۵ - شیمی خصوصی : - دواجاتیکه در رنگرزی استعمال میشود - درست نمودن اغلب صابونها -

مابلیزاسیون - اغلب دواجاتیکه برای شناختن آنها استعمال میشود

۶ - آب : شرح آب - تجزیه آب - خواص شیمیائی و فیزیکی آب - خواص ثلاثه آب - تقسیم بندی آبها -

آبهای کربناته - آبهای سولفاته - آبهای آهن - آبهای ملحی - آبهای ارسنیکال - آبهای گوگردی - آب باران و برف - آب معطر و طرز تهیه آن - تصفیه شیمیائی آب - صافیها - استرلیزاسیون - تجسس اجسام خارجی در آب - صفات آب در رنگرزی -

۷ - فیزیک : مطابق با پرگرام وزارت معارف

۸ - لابراتوار : - عملیات دروس شیمی عمومی و خصوصی آنچه تا بحال تدریس شده در لابراتوار

نشان داده خواهد شد

۹ - ممیزی قالیهها : - تفتیش الوان در قالی - توضیح فنی راجع بتغییر لون دادن - رنگهاییکه نقاط ذیل در قالی بکارمیروند : کاشان - تهران - خراسان - عراق - تبریز - کرمان - کرمانشاه - قالیههای کارخانه - منظره قالی - تفتیش ظاهری - تفتیش فنی - راکسیونهاییکه برای تفتیش استعمال میشود - تفتیش رنگهای قالی عملاً در لابراتوار :

III - پروگرام شعبه نجاری

- ۱ - درزگیری (جفتگیری چوب با سریشم)
- ۲ - درزگیری (جفتگیری چوب بدون سریشم)
- ۳ - درزگیری (نیم نیم کردن چهار قسم)
- ۴ - قاب درب و تنکه (تنکه بفتح اول وضم ثانی و سکون ثالث تخته نازکی است است که اصطلاح نجار ها است بضم اول هم گفته میشود)
- ۵ - درزگیری زوایا - فاق و زبانه جعبه - فاق و زبانه وزد (غیر مرئی) نیم نیم .
- ۶ - رسم میز با کشو
- ۷ - ضامن صفحه (پشت بند پس گود)
- ۸ - طریقه اتصال چوبهای بزرگ (یوم و کلاف)
- ۹ - تخته های باریک برای زینت گنجه و غیره (هلال و زوار ابزار کش)
- ۱ - دربهای مشبك
- ۱۱ - دربهای ساده با قاب و تنك
- ۱۲ - لولا
- ۱۳ - قفل - کشا - کلند - چفت
- ۱۴ - اشكال صلیبی
- ۱۵ - قفسه كوچك (پیش دستی)

رسم فنی - سال دوم (بدون تخته)

- ۱ - درب اطاق
- ۲ - درب مدخل خانه
- ۳ - پنجره
- ۴ - گنجه دیواری
- ۵ - درب و کتیبه شیشه
- ۶ - گنجه های بزرگ و قطعات مختلفه آن

رسم روی تخته با خط کش و گونیا

کلیه رسمهای فوق الذکر

رسم فنی - سال سوم (در روی تخته)

- ۱ - دربهای دابل
- ۲ - درب بزرگ مدخل
- ۳ - سقف
- ۴ - پله های ساده چوبی
- ۵ - دربهای کشائی
- ۶ - پنجره های کشائی
- ۷ - درب کاراژ
- ۸ - پنجره مغازه
- ۹ - پل چوبی ساده

رسم فنی - سال چهارم (در دفتر و روی تخته)

اقسام مختلف سقف اطاق و عمارت (هفت رقم) - بادگیر - پله های چوبی مهم - پله های چوبی مارپیچ - درب مغازه - مبیل مغازه

حساب فنی - سال اول

دوره مختصر حساب - مساحت سطوح - مربع - مستطیل - دائرة - بیضی - هرم - استوانه - مخروط - مساحت مثلثات - قضیه فیثاغورث

حساب فنی - سال دوم

مساحت - حجم مکعب - مستطیل - کره - شلجمی - استوانه - هرم - مخروط - استعمال خورمولهای هندسی در باره چوب - مساحت و حجم مبیلهای مختلفه

حساب فنی - سال سوم

تخمین وزن و قیمت چوب مبیلهای مختلفه (میز - صندلی - درب پله - پنجره و غیره)

حساب فنی - سال چهارم

مساحت - حجم - وزن و تعیین قیمت مواد مذکوره در رسم فنی کلاس چهارم

اصول فنی - سال اول

تعریف انواع چوب - سریشم و خواص آن - تعریف شیشه گری و مورد استعمال آن - اسامی و موارد استعمال آلات و اسباب - نجاری رنگ چوب (مات صیقلی و غیره) - انواع میخهای پیچ - قفل چفت و بست و غیره - بتانه کردن

اصول فنی - سال دوم

ماشین ها - اره مدور - اره نواری - ماشین خراطی - ماشین رنده - ماشین صیقل - ماشین مته
ماشین بزرگ اره جهت الوار کردن تنه های بزرگ درخت - طریق منحنی کردن چوب در بخار آب
طریقه خشك کردن چوبهای نر مطابق اختراعات جدید

اصول فنی - سال سوم

انواع شیشه های مات و سنگی و سیمی - امراض چوب و طریقه علاج آنها - تاثیرات رنگ در
چوب و خصائص شیمیائی رنگها - طریقه تعمیر ماشین آلات و ساختن امثال آنها بطور ساده بكمك
چوب - ماشین کامل نجاری که شامل انواع ماشین های لازمه باشد (اره - رنده خراطی و غیره)

اصول فنی - سال چهارم

آهن و اهمیت آن در نجاری و ساختن سقف و پله ها
قالب چوبی برای ساختن بتونه های مختلفه ریخته گری
شرح مختصری راجع بموتر (ماشین های محرك)
اهمیت نجاری در زراعت و فلاحه
ساختمان منازل چوبی موقتی و غیره



قسمت دوم

احصائیه عمومی معارف و اوقاف

۱۳۱۰-۱۳۰۹