



امام رضا سلام الله و صلواته عليه:

ان بسم الله الرحمن الرحيم اقرب الى اسم الله الاعظم من سواد العين الى بياضها

بسم الله الرحمن الرحيم، به اسم اعظم خداوند

نزدیکتر از سیاهی چشم به سفیدی اش است. عیون اخبار الرضا ج ۱

مراحل تنظیم جدول ۱۳ گانه نظام روش تحقیق

۱. تناظر سازی سه اصطلاح پایه موضوع مورد بحث بر اساس عناوین فلسفی «ولایت، تولی، تصرف»
(فرهنگ، فلسفه، زیر ساخت)
۲. ضرب سه اصطلاح پایه و تولید نه اصطلاح اصلی
(فرهنگ فرهنگ، فرهنگ فلسفه، فرهنگ زیر ساخت ...)
۳. صرف مفهوم اصطلاحات اصلی و تولید نه اصطلاح با عنوان «ابعاد» در سطح اصلی
(تکوین، تاریخ، جامعه - ولایت، تولی، تصرف - گمانه، گزینش، پردازش)
۴. ضرب سه بُعد در یکدیگر و تولید نه اصطلاح سرفصلی برای هر اصطلاح پایه (جمعاً ۲۷ اصطلاح)
(تکوین تکوین، تکوین تاریخ، تکوین جامعه ...)
۵. صرف مفهوم اصطلاحات سرفصلی به صورت عمودی (مضاف و مضاف‌الیه) و تولید ۲۷ اصطلاح با عنوان «سرفصل‌های نظام اصطلاحات‌ها»
(جهت‌گیری، موضع‌گیری، مجاهده ...)
۶. ضرب سرفصل‌های نظام اصطلاحات در یکدیگر و تولید «نظام اصطلاحات» برای هر اصطلاح پایه
(جهت‌گیری گمانه تجزیه، جهت‌گیری گمانه تحلیل ...)
۷. صرف مفهوم اصطلاحات سرفصلی به صورت افقی (وصف و موصوف) و تولید ۲۷ اصطلاح با عنوان «سرفصل‌های نظام عناوین»
(تأثیر اخلاق در تکنولوژی، تکامل انتظارات، پیدایش ...)
۸. ضرب سرفصل‌های نظام عناوین در یکدیگر و تولید ۲۷ اصطلاح برای هر اصطلاح پایه
(تأثیر اخلاق در تکنولوژی تکامل انتظارات پیدایش، تأثیر اخلاق در تکنولوژی تکامل انتظارات تغییرات ...)
۹. به وحدت رساندن نظام اصطلاحات در سه اصطلاح به عنوان سطح فرعی
(گرایش گمانه‌های تحقیقاتی، بینش گزینش تحقیقاتی ...)
۱۰. به وحدت رساندن نظام عناوین در سه اصطلاح به عنوان سطح تبعی
(تأثیر تجارب در تکنولوژی، تأثیر افکار در تکنولوژی ...)

۱۱. به وحدت رساندن سه اصطلاح سطح فرعی در یک اصطلاح (سمت راست جدول)

(فرهنگ روش تحقیق علوم کاربردی)

۱۲. به وحدت رساندن سه اصطلاح سطح تبعی در یک اصطلاح (سمت چپ جدول)

(خاستگاه ارزشی روش تحقیق در علوم کاربردی)

۱۳. به وحدت رساندن سه اصطلاح در سمت راست سه جدول در جدول صفر

(نظام روش تحقیق علوم کاربردی)

۱۴. به وحدت رساندن سه اصطلاح در سمت چپ سه جدول در جدول صفر

(توسعه کارآمدی روش تحقیق در علوم کاربردی)

اهداف توسعه → کلان خرد		اهداف مورد بررسی دستیابی به اهداف		ارزش آدرس		ضرورت بررسی موضوعات		تبعی		فرعی		اصولی	
توسعه کارآمدی روش تحقیق در علوم کاربردی	تأثیر اخلاق در توسعه فلسفه	تکامل انتظارات	جهت‌گیری گمانه‌تجزیه - تحلیل - ترکیب	۶۴	۱-۱-۱	توسعه انتظارات سیاسی؛ دولت، صنف، عموم	جهت‌گیری	گرایش	فرهنگ				
		تأمین شرایط	جهت‌گیری گزینش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۳۲	۱-۱-۲	توازن تصمیم‌گیری‌های سیاسی؛ دولت، صنف، عموم	موضوع‌گیری	گمانه‌های					
ارزشی	تأثیر افکار در روش تحقیق در علوم کاربردی	تخصصی مقدمات	جهت‌گیری پردازش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۱۶	۱-۱-۳	تخصصی مقدمات سیاسی؛ دولت، صنف، عموم	مجاهده	تحقیقاتی	روش				
		تکامل ارتباطات	موضوع‌گیری گمانه‌تجزیه - تحلیل - ترکیب	۳۲	۱-۲-۱	فلسفه شناخت؛ هستی، چیستی، چگونگی	گمانه	پیش					
تأمین شرایط	تخصصی مقدمات	تکامل شرایط	موضوع‌گیری گزینش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۱۶	۱-۲-۲	روش تفاهم هستی، چیستی، چگونگی	گزینش	گرایش‌های	تحقیق علوم				
		تأمین شرایط	موضوع‌گیری پردازش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۸	۱-۲-۳	فرهنگ؛ انگیزش؛ پرورش؛ گرایش اجتماعی	پردازش	تحقیقاتی					
تجزیه مقدمات	تکامل اقتدار	تکامل شرایط	مجاهده گمانه‌تجزیه - تحلیل - ترکیب	۱۶	۱-۳-۱	فیزیک؛ حیات؛ راضی، ماه	تجزیه	دانش	کاربردی				
		تأمین شرایط	مجاهده گزینش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۸	۱-۳-۲	تعیین متغیرهای فیزیکی، نسبت و تعادل آن‌ها	تحلیل	پردازش‌های					
تخصصی مقدمات	تکامل شرایط	تخصصی مقدمات	مجاهده پردازش؛ تجزیه - تحلیل - ترکیب	۴	۱-۳-۳	تغییر مقیاس؛ سرعت، وقت، تأثیر	ترکیب	تحقیقاتی	کاربردی				
		تخصصی مقدمات	ضرورت مفاهیم پیشگویی - هدایت - کنترل	۳۲	۲-۱-۱	تکامل؛ حجت، کارآمدی، اصول انکارناپذیر	ضرورت	مبانی تنظیم					
نظام اصول موضوعه	نظام ضرورت چگونگی	نظام حدود اولیه	ضرورت مفاهیم پیشگویی - هدایت - کنترل	۱۶	۲-۱-۲	نسبت بین وحدت و کثرت زمان و مکان؛ اختیار و آگاهی	موضوع	پیش‌فرض‌ها	فلسفه				
		نظام اصطلاحات	ضرورت نظام پیشگویی - هدایت - کنترل	۸	۲-۱-۳	اثبات ربط؛ نقلی، قابلیت	هدف	ی مل					
نظام تعریف	نظام معادله	نظام ضرورت چگونگی	موضوع مفاهیم؛ پیشگویی - هدایت - کنترل	۱۶	۲-۲-۱	اصطلاحات؛ زمانی، مکانی، کارایی	مفاهیم	مبانی	روش تحقیق علوم				
		نظام اصطلاحات	موضوع متغیرها؛ هدایت - هدایت - کنترل	۸	۲-۲-۲	تعلیم، توزین؛ نسبت؛ تعریف	متغیرها	تنظیم مدل					
نظام امر اکان	نظام ابزار	نظام امر اکان	موضوع نظام پیشگویی - هدایت - کنترل	۴	۲-۲-۳	نسبت‌های اندازه‌ای، اندازه‌های نسبی، تبدیل اندازه‌ای	نظام	تنظیم مدل	کاربردی				
		نظام ابزار	هدف مفاهیم؛ پیشگویی - هدایت - کنترل	۸	۲-۳-۱	اجزاء، عوامل، مجموعه	پیشگویی	مقاصد					
نظام آزمون	نظام آزمون	نظام آزمون	هدف متغیرها؛ پیشگویی - هدایت - کنترل	۴	۲-۳-۲	واحدها، تعادل، ضرائب	هدایت	کارآمدی	کاربردی				
		نظام آزمون	هدف نظام پیشگویی - هدایت - کنترل	۲	۲-۳-۳	موضوع، شرایط، ارتباط	کنترل	مدل					
تأمین منابع	تجزیه موارد	تأمین منابع	اجزاء واحدها؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۱۶	۲-۱-۱	زمان، مکان؛ شخصیت‌های؛ پوشکی	اجزاء	مشاهده	زیرساخت روش تحقیق علوم				
		تجزیه موارد	اجزاء تعادل؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۸	۲-۱-۲	اجزاء؛ انسان، محیط، ارتباط	عوامل	استقرائی					
تنظیم روند	تعمیم آثار	تنظیم روند	اجزاء ضرائب؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۴	۲-۱-۳	تغییرات شناخت؛ موضوع، شرایط، ارتباط	مجموعه	زیرساخت	روش تحقیق علوم				
		تعمیم آثار	عوامل واحدها؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۸	۲-۲-۱	شناخت اجزاء؛ موضوع، شرایط، ارتباط	واحدها	سختش					
تخصصی مقدمات	توزین سهم تأثیر	تخصصی مقدمات	عوامل تعادل؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۴	۲-۲-۲	نظام کیفی؛ موضوع، شرایط، ارتباط	تعادل	قیاسی	کاربردی				
		توزین سهم تأثیر	عوامل ضرائب؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۲	۲-۲-۳	ضرائب متغیرها؛ موضوع، شرایط، ارتباط	ضرائب	علوم					
تعیین شاخصه	تشخیص وضعیت	تعیین شاخصه	مجموعه واحدها؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۴	۲-۳-۱	موضوعات؛ شناخت؛ تشخیص، تعادل	موضوع	آزمون	کاربردی				
		تشخیص وضعیت	مجموعه تعادل؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۲	۲-۳-۲	مبانی؛ آزمایش؛ تشخیص	شرایط	عینی					
تنظیم برنامه	تنظیم برنامه	تنظیم برنامه	مجموعه ضرائب؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۱	۲-۳-۳	تنظیم، اجزاء؛ بهینه؛ برنامه	ارتباط	ارتباط	کاربردی				
		تنظیم برنامه	مجموعه ضرائب؛ موضوع - شرایط - ارتباط	۱	۲-۳-۳	تنظیم، اجزاء؛ بهینه؛ برنامه	ارتباط	ارتباط					

توسعه کارآمدی روش تحقیق در علوم کاربردی

نظام مقایسه روش تحقیق علوم کاربردی

اهداف توسعه →		اهداف کلان		خرد		مباحث مورد بررسی دستیابی به اهداف		ارزش		آدرس		ضرورت بررسی موضوعات		تبعی		فرعی		اصلی ← موضوعات		
<p>خاستگاه ارزشی روش تحقیق در علوم کاربردی</p>	تأثیر اخلاق در تکنولوژی	تکمیل انتظارات	جهت گیری گمانه	جهت گیری گمانه تجزیه	۶۴	۱-۱-۱	توسعه انتظارات سیاسی دولت	گمانه تجزیه		<p>فرهنگ روش تحقیق علوم کاربردی</p>	<p>بیش گزینش ها ی تحقیقاتی</p>	<p>توسعه انتظارات سیاسی دولت</p>	جهت گیری گمانه	جهت گیری گمانه تجزیه	۳۲	۱-۱-۲	توسعه انتظارات سیاسی صنف	گمانه تحلیل	جهت گیری	<p>گرایش گمانه های تحقیقاتی</p>
			جهت گیری گمانه	جهت گیری گمانه ترکیب	۱۶	۱-۱-۳	توسعه انتظارات سیاسی عموم	گمانه ترکیب												
			جهت گیری گزینش	جهت گیری گزینش تجزیه	۳۲	۱-۲-۱	توازن تصمیم گیری های سیاسی دولت	گزینش تجزیه												
	تأمین شرایط	جهت گیری گزینش	جهت گیری گزینش تحلیل	۱۶	۱-۲-۲	توازن تصمیم گیری های سیاسی صنف	گزینش تحلیل	موضوع گیری	<p>توسعه انتظارات سیاسی دولت</p>											
		جهت گیری گزینش	جهت گیری گزینش ترکیب	۸	۱-۲-۳	توازن تصمیم گیری های عمومی	گزینش ترکیب													
		جهت گیری پردازش	جهت گیری پردازش تجزیه	۱۶	۱-۳-۱	تخصیص مقدرات سیاسی دولت	پردازش تجزیه	مجاهده												
	تخصیص مقدرات	جهت گیری پردازش	جهت گیری پردازش تحلیل	۸	۱-۳-۲	تخصیص مقدرات سیاسی صنف	پردازش تحلیل													
		جهت گیری پردازش	جهت گیری پردازش ترکیب	۴	۱-۳-۳	تخصیص مقدرات سیاسی عموم	پردازش ترکیب													
		موضوع گیری گمانه	موضوع گیری گمانه تجزیه	۳۲	۲-۱-۱	فلسفه شناخت هستی	گمانه تجزیه													
	تکمیل ارتباطات	موضوع گیری گمانه	موضوع گیری گمانه تحلیل	۱۶	۲-۱-۲	فلسفه شناخت چیستی	گمانه تحلیل	گمانه					<p>بیش گزینش ها ی تحقیقاتی</p>							
		موضوع گیری گمانه	موضوع گیری گمانه ترکیب	۸	۲-۱-۳	فلسفه شناخت چگونگی	گمانه ترکیب													
		موضوع گیری گزینش	موضوع گیری گزینش تجزیه	۱۶	۲-۲-۱	روش تفاهم هستی	گزینش تجزیه													
تأمین شرایط	موضوع گیری گزینش	موضوع گیری گزینش تحلیل	۸	۲-۲-۲	روش تفاهم چیستی	گزینش تحلیل	گزینش	<p>بیش گزینش ها ی تحقیقاتی</p>												
	موضوع گیری گزینش	موضوع گیری گزینش ترکیب	۴	۲-۲-۳	روش تفاهم چگونگی	گزینش ترکیب														
	موضوع گیری پردازش	موضوع گیری پردازش تجزیه	۸	۲-۳-۱	فرهنگ انگیزش اجتماعی	پردازش تجزیه	پردازش													
تخصیص مقدرات	موضوع گیری پردازش	موضوع گیری پردازش تحلیل	۴	۲-۳-۲	فرهنگ پرورش اجتماعی	پردازش تحلیل														
	موضوع گیری پردازش	موضوع گیری پردازش ترکیب	۲	۲-۳-۳	فرهنگ گزینش اجتماعی	پردازش ترکیب														
	مجاهده گمانه	مجاهده گمانه تجزیه	۱۶	۳-۱-۱	فیزیک حیات	گمانه تجزیه														
تکمیل اقتدار	مجاهده گمانه	مجاهده گمانه تحلیل	۸	۳-۱-۲	ریاضیات فیزیک	گمانه تحلیل	تجزیه		<p>دانش پردازش ها ی تحقیقاتی</p>											
	مجاهده گمانه	مجاهده گمانه ترکیب	۴	۳-۱-۳	فیزیک ماده	گمانه ترکیب														
	مجاهده گزینش	مجاهده گزینش تجزیه	۸	۳-۲-۱	نمین متغیرهای فیزیکی	گزینش تجزیه														
تأمین شرایط	مجاهده گزینش	مجاهده گزینش تحلیل	۴	۳-۲-۲	نسبت فیزیکی متغیرها	گزینش تحلیل	تحلیل			<p>توسعه انتظارات سیاسی دولت</p>										
	مجاهده گزینش	مجاهده گزینش ترکیب	۲	۳-۲-۳	تعادل متغیرهای فیزیکی	گزینش ترکیب														
	مجاهده پردازش	مجاهده پردازش تجزیه	۴	۳-۳-۱	تغییر مقیاس متغیرهای سرعت	پردازش تجزیه														
تخصیص مقدرات	مجاهده پردازش	مجاهده پردازش تحلیل	۲	۳-۳-۲	تغییر مقیاس متغیرهای دقت	پردازش تحلیل	ترکیب	<p>توسعه انتظارات سیاسی دولت</p>												
	مجاهده پردازش	مجاهده پردازش ترکیب	۱	۳-۳-۳	تغییر مقیاس متغیرهای تأثیر	پردازش ترکیب														

۳	مجاهده			۲			۱			مراحل موضوعات		
	۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱			
پروازش	گزینش	گمانه	پروازش	گزینش	گمانه	پروازش	گزینش	گمانه	پروازش	گزینش	گمانه	۱ سطوح
۳۳۱	۳۳۱	۳۱۱	۳۳۱	۳۲۱	۲۱۱	۱۳۱	۱۲۱	۱۱۱				
مجاهده پروازش	مجاهده گزینش	مجاهده گمانه	موضع گیری پروازش	موضع گیری گزینش	موضع گیری گمانه	جهت گیری پروازش	جهت گیری گزینش	جهت گیری گمانه	تجزیه			
۳۳۲	۳۳۲	۳۱۲	۳۳۲	۳۲۲	۲۱۲	۱۳۲	۱۲۲	۱۱۲				۲
مجاهده پروازش	مجاهده گزینش	مجاهده گمانه	موضع گیری پروازش	موضع گیری گزینش	موضع گیری گمانه	جهت گیری پروازش	جهت گیری گزینش	جهت گیری گمانه	تجزیه			
مجاهده پروازش	مجاهده گزینش	مجاهده گمانه	موضع گیری پروازش	موضع گیری گزینش	موضع گیری گمانه	جهت گیری پروازش	جهت گیری گزینش	جهت گیری گمانه	تجزیه			
۳۳۳	۳۳۳	۳۱۳	۳۳۳	۳۲۳	۲۱۳	۱۳۳	۱۲۳	۱۱۳				۳
مجاهده پروازش	مجاهده گزینش	مجاهده گمانه	موضع گیری پروازش	موضع گیری گزینش	موضع گیری گمانه	جهت گیری پروازش	جهت گیری گزینش	جهت گیری گمانه	تجزیه			
مجاهده پروازش	مجاهده گزینش	مجاهده گمانه	موضع گیری پروازش	موضع گیری گزینش	موضع گیری گمانه	جهت گیری پروازش	جهت گیری گزینش	جهت گیری گمانه	تجزیه			

۳ تأثیر تجارب در تکنولوژی			۲ تأثیر افکار در تکنولوژی			۱ تأثیر اخلاق در تکنولوژی			مراحل فعالیت‌ها محورها
تخصص مقدورات	تأمین شرایط	تکامل اقتدار	تخصص مقدورات	تأمین شرایط	تکامل ارتباطات	تخصص مقدورات	تأمین شرایط	تکامل انتظارات	
۳۳۳۱	۳۳۲۱	۳۱۱۱	۳۳۳۱	۳۳۲۱	۳۱۱۱	۱۳۳۱	۱۲۱۱	۱۱۱۱	۱
تغییر مقیاس متغیرهای سرعت	تعیین متغیرهای فیزیکی	فیزیک حیات	فرهنگ انگیزش اجتماعی	روش تفاهم هستی	فلسفه شناخت هستی	تخصیص مقدورات سیاسی دولت	توازن تصمیم‌گیری‌های سیاسی دولت	توسعه انتظارات سیاسی دولت	پیدایش
۳۳۳۲	۳۳۲۲	۳۱۱۲	۳۳۳۲	۳۳۲۲	۳۱۱۲	۱۳۳۲	۱۲۲۲	۱۱۱۲	۲
تغییر مقیاس متغیرهای دقت	نسبت فیزیکی متغیرها	ریاضیات فیزیک	فرهنگ پرورش اجتماعی	روش تفاهم چیستی	فلسفه شناخت چیستی	تخصیص مقدورات سیاسی صنف	توازن تصمیم‌گیری‌های سیاسی صنف	توسعه انتظارات سیاسی صنف	تغییرات
۳۳۳۳	۳۳۲۳	۳۱۱۳	۳۳۳۳	۳۳۲۳	۳۱۱۳	۱۳۳۳	۱۲۲۳	۱۱۱۳	۳
تغییر مقیاس متغیرهای تأثیر	تعادل متغیرهای فیزیکی	فیزیک ماده	فرهنگ گزینش اجتماعی	روش تفاهم چگونگی	فلسفه شناخت چگونگی	تخصیص مقدورات سیاسی عموم	توازن تصمیم‌گیری‌های عموم	توسعه انتظارات سیاسی عموم	تکامل

جامعه

تاریخ

تکوین

سطح فرعی: ارکان فرهنگ روش تحقیق علوم کاربردی

دانش پردازش‌های تحقیقاتی			بیش‌گرایش‌های تحقیقاتی			گرایش‌گمانه‌های تحقیقاتی		
ترکیب	تحلیل	تجزیه	پردازش	گزینش	گمانه	مجاهده	موضوع‌گیری	جهت‌گیری

سطح تبعی: اساس فرهنگ روش تحقیق علوم کاربردی

تأثیر اخلاق در تکنولوژی			تأثیر افکار در تکنولوژی			تأثیر تجارب در تکنولوژی		
تکمیل انتظارات			تکمیل ارتباطات			تکمیل اقتدار		
تأمین شرایط			تأمین شرایط			تأمین شرایط		
تخصیص مقدرات			تخصیص مقدرات			تخصیص مقدرات		
(جهت‌گیری گمانه تجزیه)	توسعه انتظارات سیاسی دولت		(موضوع‌گیری گمانه تجزیه)	فلسفه شناخت هستی		(مجاهده گمانه تجزیه)	فیزیک حیات	
(جهت‌گیری گمانه تحلیل)	توسعه انتظارات سیاسی صنف		(موضوع‌گیری گمانه تحلیل)	فلسفه شناخت چیستی		(مجاهده گمانه تحلیل)	ریاضیات فیزیک	
(جهت‌گیری گمانه ترکیب)	توسعه انتظارات سیاسی عموم		(موضوع‌گیری گمانه ترکیب)	فلسفه شناخت چگونگی		(مجاهده گمانه ترکیب)	فیزیک ماده	
(جهت‌گیری گزینش تجزیه)	توازن تصمیم‌گیری‌های سیاسی دولت		(موضوع‌گیری گزینش تجزیه)	روش تفاهم هستی		(مجاهده گزینش تجزیه)	تعیین متغیرهای فیزیکی	
(جهت‌گیری گزینش تحلیل)	توازن تصمیم‌گیری‌های سیاسی صنف		(موضوع‌گیری گزینش تحلیل)	روش تفاهم چیستی		(مجاهده گزینش تحلیل)	نسبیت فیزیکی متغیرها	
(جهت‌گیری گزینش ترکیب)	توازن تصمیم‌گیری‌های عمومی		(موضوع‌گیری گزینش ترکیب)	روش تفاهم چگونگی		(مجاهده گزینش ترکیب)	تعادل متغیرهای فیزیکی	
(جهت‌گیری پردازش تجزیه)	تخصیص مقدرات سیاسی دولت		(موضوع‌گیری پردازش تجزیه)	فرهنگ انگیزش اجتماعی		(مجاهده پردازش تجزیه)	تغییر مقیاس متغیرهای سرعت	
(جهت‌گیری پردازش تحلیل)	تخصیص مقدرات سیاسی صنف		(موضوع‌گیری پردازش تحلیل)	فرهنگ پرورش اجتماعی		(مجاهده پردازش تحلیل)	تغییر مقیاس متغیرهای دقت	
(جهت‌گیری پردازش ترکیب)	تخصیص مقدرات سیاسی عموم		(موضوع‌گیری پردازش ترکیب)	فرهنگ گزینش اجتماعی		(مجاهده پردازش ترکیب)	تغییر مقیاس متغیرهای تأثیر	

اهداف		توسعه → اهداف		کلاس		خرد		مباحث مورد بررسی دستیابی، به اهداف		ارزش		آدرس		ضرورت بررسی موضوعات		تبعی		فرعی		اصلی ← موضوعات	
جایگاه منطقی روش تحقیق در علوم کاربردی																					
توسعه مفاهیم پایه	نظام حدود اولیه	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم پیشگویی	۶۴	۱-۱-۱	تکامل حجیت	مفاهیم پیشگویی	ضرورت	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل	توسعه مفاهیم پایه	نظام اصول موضوعه	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم هدایت	۳۲	۱-۱-۲	تکامل کارآمدی	مفاهیم هدایت	ضرورت	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		
		ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم کنترل	۱۶	۱-۱-۳	تکامل اصول انکارناپذیر	مفاهیم کنترل	موضوع													
	نظام ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم پیشگویی	۳۲	۱-۲-۱	نسبت بین وحدت و کثرت	متغیرها پیشگویی	موضوع	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		نظام ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم هدایت	۱۶	۱-۲-۲	نسبت بین زمان و مکان	متغیرها هدایت	موضوع	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		
		ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم کنترل	۸	۱-۲-۳	نسبت بین اختیار و آگاهی	متغیرها کنترل														
	نظام ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم پیشگویی	۱۶	۱-۳-۱	اثبات ربط	نظام پیشگویی	هدف	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		نظام ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم هدایت	۸	۱-۳-۲	اثبات تعلق	نظام هدایت	موضوع	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		
		ضرورت مفاهیم	ضرورت مفاهیم کنترل	۴	۱-۳-۳	اثبات قاعلیت	نظام کنترل														
	توسعه ساختار محاسبات	نظام اصطلاحات	موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم پیشگویی	۳۲	۲-۱-۱	اصطلاحات زمانی	مفاهیم پیشگویی	مفاهیم		توسعه ساختار محاسبات	نظام تعریف	موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم هدایت	۱۶	۲-۱-۲	اصطلاحات مکانی	مفاهیم هدایت	مفاهیم	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل	
			موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم کنترل	۸	۲-۱-۳	اصطلاحات کارآیی	مفاهیم کنترل													
		نظام موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم پیشگویی	۱۶	۲-۲-۱	تنظیم تعریف	متغیرها پیشگویی	متغیرها			مبادی تنظیم پیش فرض های مدل	نظام تعریف	موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم هدایت	۸	۲-۲-۲	توزین تعریف	متغیرها هدایت	متغیرها	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل
			موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم کنترل	۴	۲-۲-۳	نسبت تعریف	متغیرها کنترل													
نظام موضوع مفاهیم		موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم پیشگویی	۸	۲-۳-۱	نسبت های اندازه ای	نظام پیشگویی	نظام	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل	نظام تعریف		موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم هدایت	۴	۲-۳-۲	اندازه های نسبی	نظام هدایت	نظام	مبادی تنظیم پیش فرض های مدل		
		موضوع مفاهیم	موضوع مفاهیم کنترل	۲	۲-۳-۳	تبدیل اندازه	نظام کنترل														
توسعه کارآیی روش		نظام ارکان	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم پیشگویی	۱۶	۲-۱-۱	اجراء	مفاهیم پیشگویی	پیشگویی	توسعه کارآیی روش		نظام اقدام ابزار	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم هدایت	۸	۲-۱-۲	عوامل	مفاهیم هدایت	پیشگویی	مفاهیم	
			هدف مفاهیم	هدف مفاهیم کنترل	۴	۲-۱-۳	مجموعه	مفاهیم کنترل													
		نظام هدف مفاهیم	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم پیشگویی	۸	۲-۲-۱	واحدها	متغیرها پیشگویی	هدف			مفاهیم	نظام اقدام ابزار	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم هدایت	۴	۲-۲-۲	تعادل	متغیرها هدایت	هدف	مفاهیم
			هدف مفاهیم	هدف مفاهیم کنترل	۲	۲-۲-۳	ضرائب	متغیرها کنترل													
	نظام هدف مفاهیم	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم پیشگویی	۴	۲-۳-۱	موضوع	نظام پیشگویی	هدف	مفاهیم		نظام آزمون	هدف مفاهیم	هدف مفاهیم هدایت	۲	۲-۳-۲	شرائط	نظام هدایت	هدف	مفاهیم		
		هدف مفاهیم	هدف مفاهیم کنترل	۱	۲-۳-۳	ارتباط	نظام کنترل														

فلسفه روش تحقیق علوم کاربردی

۳ هدف			۲ موضوع			۱ ضرورت			مراحل موضوعات
۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱	
نظام	متغیرها	مفاهیم	نظام	متغیرها	مفاهیم	نظام	متغیرها	مفاهیم	
۳۳۱	۳۲۱	۳۱۱	۲۳۱	۲۲۱	۲۱۱	۱۳۱	۱۲۱	۱۱۱	۱
هدف نظام پیشگویی	هدف متغیرها پیشگویی	هدف مفاهیم پیشگویی	موضوع نظام پیشگویی	موضوع متغیرها پیشگویی	موضوع مفاهیم پیشگویی	ضرورت نظام پیشگویی	ضرورت متغیرها پیشگویی	ضرورت مفاهیم پیشگویی	پیشگویی
۳۳۲	۳۲۲	۳۱۲	۲۳۲	۲۲۲	۲۱۲	۱۳۲	۱۲۲	۱۱۲	۲
هدف نظام هدایت	هدف متغیرها هدایت	هدف مفاهیم هدایت	موضوع نظام هدایت	موضوع متغیرها هدایت	موضوع مفاهیم هدایت	ضرورت نظام هدایت	ضرورت متغیرها هدایت	ضرورت مفاهیم هدایت	هدایت
۳۳۳	۳۲۳	۳۱۳	۲۳۳	۲۲۳	۲۱۳	۱۳۳	۱۲۳	۱۱۳	۳
هدف نظام کنترل	هدف متغیرها کنترل	هدف مفاهیم کنترل	موضوع نظام کنترل	موضوع متغیرها کنترل	موضوع مفاهیم کنترل	ضرورت نظام کنترل	ضرورت متغیرها کنترل	ضرورت مفاهیم کنترل	کنترل

۳ توسعه کارآئی روش			۲ توسعه ساختار محاسبات			۱ توسعه مفاهیم پایه			مراحل فعالیتها محورها
۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱	۱
نظام آزمون	نظام ابزار	نظام ارکان	نظام معادله	نظام تعریف	نظام اصطلاحات	نظام ضرورت چگونگی	نظام اصول موضوعه	نظام حدود اولیه	
۳۳۱	۳۲۱	۳۱۱	۲۳۱	۲۲۱	۲۱۱	۱۳۱	۱۲۱	۱۱۱	
موضوع	واحدها	اجزاء	نسبتهای اندازه‌ای	تنظیم تعریف	اصطلاحات زمانی	اثبات ربط	نسبت بین وحدت و کثرت	تکامل حجیت	پیدایش
۳۳۲	۳۲۲	۳۱۲	۲۳۲	۲۲۲	۲۱۲	۱۳۲	۱۲۲	۱۱۲	۲
شرائط	تعادل	عوامل	اندازه‌های نسبی	توزین تعریف	اصطلاحات مکانی	اثبات تعلق	نسبت بین زمان و مکان	تکامل کارآمدی	تغییرات
۳۳۳	۳۲۳	۳۱۳	۲۳۳	۲۲۳	۲۱۳	۱۳۳	۱۲۳	۱۱۳	۳
ارتباط	ضرائب	مجموعه	تبدیل اندازه	نسبت تعریف	اصطلاحات کارآیی	اثبات فاعلیت	نسبت بین اختیار و آگاهی	تکامل اصول انکارناپذیر	تکامل

۲/۳									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

سطح اصلی: ابعاد فلسفه روش تحقیق علوم کاربردی

تحلیل «فلسفه روش تحقیق علوم کاربردی»

تصرف	تولی	ولایت
-------------	-------------	--------------

سطح فرعی: ارکان فلسفه روش تحقیق علوم کاربردی

مقصد کارآمدی مدل	مبانی تنظیم مدل	مبای تنظیم پیش فرض های مدل
کنترل	نظام	هدف
هدایت	متغیرها	موضوع
پیشگویی	مفاهیم	ضرورت

سطح تبعی: اساس فلسفه روش تحقیق علوم کاربردی

توسعه مفاهیم پایه			توسعه ساختار محاسبات			توسعه کارآئی روش		
نظام حدود اولیه	نظام اصول موضوعه	نظام ضرورت چگونگی	نظام اصطلاحات	نظام تعریف	نظام معادله	نظام ارکان	نظام ابزار	نظام آزمون
(ضرورت مفاهیم پیشگویی)	(ضرورت متغیرها پیشگویی)	(ضرورت متغیرها هدایت)	(موضوع مفاهیم پیشگویی)	(موضوع متغیرها هدایت)	(موضوع نظام هدایت)	(هدف مفاهیم پیشگویی)	(هدف متغیرها هدایت)	(هدف نظام پیشگویی)
تکامل حجیت	نسبت بین وحدت و کثرت	نسبت بین زمان و مکان	اصطلاحات زمانی	توزین تعریف	نسبت های اندازه های	اجزاء	واحدها	موضوع
تکامل کارآمدی	نسبت بین اختیار و آگاهی	اثبات ربط	اصطلاحات مکانی	نسبیت تعریف	اندازه های نسبی	عوامل	تعداد	شرائط
تکامل اصول انکارناپذیر	نسبت بین فاعلیت	اثبات تعلق	اصطلاحات کارآیی	(موضوع متغیرها کنترل)	(موضوع نظام کنترل)	(هدف مفاهیم کنترل)	ضرائب	ارتباط

اهداف توسعه →	کلاژ	خرد	مباحث مورد بررسی دستیابی به اهداف	ارزش	آدرس	ضرورت بررسی موضوعات	تبعی	فرعی	اصلی ←	موضوعات										
اهداف توسعه →	کلاژ	خرد	مباحث مورد بررسی دستیابی به اهداف	ارزش	آدرس	ضرورت بررسی موضوعات	تبعی	فرعی	اصلی ←	موضوعات										
											تحقیقات کنابخانه‌های	تأمین منابع	اجزاء واحدها	اجزاء واحدها موضوع	۶۴	۱-۱-۱	دوره‌های زمانی	واحدها موضوع	اجزاء	مفاهده استقرائی
													اجزاء واحدها	اجزاء واحدها شرایط	۳۲	۱-۱-۲	مناطق جغرافیایی	واحدها شرایط		
											تجزیه موارد	تجزیه موارد	اجزاء تعادل	اجزاء واحدها ارتباط	۱۶	۱-۱-۳	شخصیت‌های «پزشکی»	واحدها ارتباط		
													اجزاء تعادل	اجزاء تعادل موضوع	۳۲	۱-۲-۱	اجزاء انسان	تعادل موضوع		
											تنظیم روزند	تنظیم روزند	اجزاء ضرائب	اجزاء ضرائب شرایط	۱۶	۱-۲-۲	اجزاء محیط	تعادل شرایط	عوامل	
													اجزاء ضرائب	اجزاء تعادل ارتباط	۸	۱-۲-۳	اجزاء ارتباط	تعادل ارتباط		
											تعمیم آثار	تعمیم آثار	عوامل واحدها	عوامل واحدها موضوع	۱۶	۱-۳-۱	تغییرات شناخت موضوع	ضرائب موضوع	مجموعه	
													عوامل واحدها	عوامل واحدها شرایط	۸	۱-۳-۲	تغییرات شناخت شرایط	ضرائب شرایط		
											تحقیقات نظری	تخصیص جایگاه	عوامل تعادل	عوامل تعادل موضوع	۱۶	۲-۱-۱	شناخت اجزاء موضوع	واحدها موضوع	واحدها	سنجش قیاسی
عوامل تعادل	عوامل تعادل شرایط	۸	۲-۱-۲	شناخت اجزاء شرایط	واحدها شرایط															
توزین سهم تأثیر	توزین سهم تأثیر	عوامل ضرائب	عوامل ضرائب شرایط	۴	۲-۱-۳	شناخت اجزاء ارتباط	واحدها ارتباط													
		عوامل ضرائب	عوامل ضرائب موضوع	۸	۲-۲-۱	نظام کیفی اجزاء موضوع	تعادل موضوع	تعادل												
تعیین شاخصه	تعیین شاخصه	مجموعه واحدها	مجموعه واحدها شرایط	۸	۲-۲-۲	نظام کیفی اجزاء شرایط	تعادل شرایط	تعادل												
		مجموعه واحدها	مجموعه واحدها ارتباط	۴	۲-۲-۳	نظام کیفی اجزاء ارتباط	تعادل ارتباط													
تشخیص وضعیت	تشخیص وضعیت	مجموعه تعادل	مجموعه تعادل موضوع	۸	۲-۳-۱	ضرائب متغیرهای موضوع	ضرائب موضوع	ضرائب												
		مجموعه تعادل	مجموعه تعادل شرایط	۴	۲-۳-۲	ضرائب متغیرهای شرایط	ضرائب شرایط													
تنظیم برنامه	تنظیم برنامه	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب شرایط	۲	۲-۳-۳	ضرائب متغیرهای ارتباط	ضرائب ارتباط													
		مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب موضوع	۱۶	۳-۱-۱	موضوعات شاخصه	واحدها موضوع													
مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب شرایط	۸	۳-۱-۲	واحدهای تشخیص	واحدها شرایط	موضوع												
		مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب ارتباط	۴	۳-۱-۳	واحدهای تعادل	واحدها ارتباط													
مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب موضوع	۸	۳-۲-۱	سابقه و معاینه	تعادل موضوع	شرایط	آزمون عینی											
		مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب شرایط	۴	۳-۲-۲	سوالات آزمایشگاهی	تعادل شرایط													
مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب شرایط	۲	۳-۲-۳	وضعیت تعادل	تعادل ارتباط													
		مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب موضوع	۴	۳-۳-۱	تنظیم نسخه	ضرائب موضوع													
مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب شرایط	۲	۳-۳-۲	اجزای برنامه	ضرائب شرایط	ارتباط												
		مجموعه ضرائب	مجموعه ضرائب ارتباط	۱	۳-۳-۳	بهبه برنامه	ضرائب ارتباط													

زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی

۳/۱												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

مابعدالاشتراک روش تحقیق

تجزیه اصطلاحات «زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی»

۳	مجموعه			۲			۱			مراحل موضوعات سطوح
	۳	۲	۱	۳	۲	۱	اجزاء			
							۳	۲	۱	
مجموعه ضرائب	تبادل	واحدها	واحدها	ضرائب	تبادل	واحدها	اجزاء ضرائب	تبادل	واحدها	
۳۳۱	۳۳۱	۳۱۱	۳۱۱	۳۳۱	۳۳۱	۲۱۱	۱۳۱	۱۲۱	۱۱۱	۱
مجموعه ضرائب	مجموعه تعادل	مجموعه واحدھا	مجموعه واحدھا	عوامل ضرائب	عوامل تعادل	عوامل واحدھا	اجزاء ضرائب	اجزاء تعادل	اجزاء واحدھا	موضوع
موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	
۳۳۲	۳۳۲	۳۱۲	۳۱۲	۳۳۲	۳۳۲	۲۱۲	۱۳۲	۱۲۲	۱۱۲	۲
مجموعه ضرائب	مجموعه تعادل	مجموعه واحدھا	مجموعه واحدھا	عوامل ضرائب	عوامل تعادل	عوامل واحدھا	اجزاء ضرائب	اجزاء تعادل	اجزاء واحدھا	شرايط
شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	شرايط	
۳۳۳	۳۳۳	۳۱۳	۳۱۳	۳۳۳	۳۳۳	۲۱۳	۱۳۳	۱۲۳	۱۱۳	۳
مجموعه ضرائب	مجموعه تعادل	مجموعه واحدھا	مجموعه واحدھا	عوامل ضرائب	عوامل تعادل	عوامل واحدھا	اجزاء ضرائب	اجزاء تعادل	اجزاء واحدھا	ارتباط
ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	ارتباط	

تحقیقات کاربردی			تحقیقات نظری			تحقیقات کتابخانه‌ای				مراحل فعالیت‌ها محورها
۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱		
تنظیم برنامه	تشخیص وضعیت	تعیین شاخصه	توزین سهم تأثیر	تخصیص جایگاه	تعمیم آثار	تنظیم روند	تجزیه موارد	تأمین منابع	۱	
۳۳۱	۳۲۱	۳۱۱	۳۳۱	۳۲۱	۲۱۱	۱۳۱	۱۲۱	۱۱۱		
تنظیم نسخه	سابقه و معاینه	موضوعات شاخصه	مغیرهای موضوع	نظام کیفی اجزاء موضوع	شناخت اجزاء موضوع	تغییرات شناخت موضوع	اجزاء انسان	دوره‌های زمانی		پیدایش
۳۳۲	۳۲۲	۳۱۲	۲۳۲	۲۲۲	۲۱۲	۱۳۲	۱۲۲	۱۱۲	۲	
اجزای برنامه	سوالات آزمایشگاهی	واحدهای تشخیص	ضرایب متغیرهای شرایط	نظام کیفی اجزاء شرایط	شناخت اجزاء شرایط	تغییرات شناخت شرایط	اجزاء محیط	مناطق جغرافیایی	تغییرات	
۳۳۳	۳۲۳	۳۱۳	۲۳۳	۲۲۳	۲۱۳	۱۳۳	۱۲۳	۱۱۳	۳	
بهینه برنامه	وضعیت تعادل	واحدهای تعادل	ضرایب متغیرهای ارتباط	نظام کیفی اجزاء ارتباط	شناخت اجزاء ارتباط	تغییرات شناخت ارتباط	اجزاء ارتباط	شخصیت‌های «پزشکی»	تکامل	

۳/۳																				
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

سطح اصلی: ابعاد زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی

تحلیل «زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی»

پردازش	گزینش	گمانه
---------------	--------------	--------------

سطح فرعی: ارکان زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی

آزمون عینی		سنجش قیاسی			مشاهده استقرائی			
ارتباط	شرایط	موضوع	ضرائب	تبادل	واحدها	مجموعه	عوامل	اجزاء

سطح تبعی: اساس زیرساخت روش تحقیق علوم کاربردی

تحقیقات کتابخانه‌ای			تحقیقات نظری			تحقیقات کاربردی		
تأمین منابع	تجزیه موارد	تنظیم روند	تعمیم آثار	تخصیص جایگاه	توزین سهم تأثیر	تعیین شاخصه	تشخیص وضعیت	تنظیم برنامه
(اجزاء واحدها موضوع)	(اجزاء واحدها شرایط)	(اجزاء واحدها ارتباط)	(عوامل واحدها موضوع)	(عوامل واحدها شرایط)	(عوامل ضرائب موضوع)	(مجموعه واحدها موضوع)	(مجموعه واحدها شرایط)	(مجموعه ضرائب موضوع)
(اجزاء واحدها ارتباط)	(اجزاء تعادل موضوع)	(اجزاء ضرائب موضوع)	(عوامل واحدها ارتباط)	(عوامل تعادل موضوع)	(عوامل ضرائب شرایط)	(مجموعه واحدها ارتباط)	(مجموعه تعادل موضوع)	(مجموعه ضرائب شرایط)
(اجزاء تعادل شرایط)	(اجزاء تعادل ارتباط)	(اجزاء ضرائب شرایط)	(عوامل واحدها تعادل)	(عوامل تعادل شرایط)	(عوامل ضرائب ارتباط)	(مجموعه واحدها تعادل)	(مجموعه تعادل شرایط)	(مجموعه ضرائب ارتباط)
(اجزاء تعادل ارتباط)	(اجزاء ضرائب موضوع)	(اجزاء ضرائب ارتباط)	(عوامل تعادل موضوع)	(عوامل تعادل شرایط)	(عوامل ضرائب موضوع)	(مجموعه واحدها تعادل)	(مجموعه تعادل ارتباط)	(مجموعه ضرائب موضوع)
دوره‌های زمانی	مناطق جغرافیایی	شخصیت‌های «پزشکی»	اجزاء انسان	اجزاء محیط	اجزاء ارتباط	تغییرات شناخت موضوع	تغییرات شناخت شرایط	تغییرات شناخت ارتباط
شناخت اجزاء موضوع	شناخت اجزاء شرایط	شناخت اجزاء ارتباط	نظام کیفی اجزاء موضوع	نظام کیفی اجزاء شرایط	نظام کیفی اجزاء ارتباط	ضرایب متغیرهای موضوع	ضرایب متغیرهای شرایط	ضرایب متغیرهای ارتباط
موضوعات شاخصه	واحد‌های تشخیص	واحد‌های تعادل	سابقه و معاینه	سوالات آزمایشگاهی	وضعیت تعادل	تنظیم نسخه	اجزای برنامه	بهینه برنامه