

تاریخ علم

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنباز: ندارد

سر فصل (۳۲ ساعت)

- ۱- معنای تاریخ علم ، مقصود از مطالعه تاریخ علم
- ۲- علم در دوره باستان:
- علم اولیه، مصر، بین النہرین ، ...
- تاریخ علم و فناوری در ایران و یونان باستان (جکیده تاریخ ایران ، جکیده تاریخ یونان ، منطق ، فلسفه ، کشاورزی ، پزشکی ، معماری ، ریاضی و ... مدارس معروف جندی شاپور ، اسکندریه ، انطاکیه ، ...)
- تاریخ علم و فناوری در چین و هند باستان (چکیده تاریخ چین ، چکیده تاریخ هند، تگرش چینی ، کشاورزی ، پزشکی ، اخترشناسی ، ریاضیات ، علوم زمینی ، فیزیک و شیمی)
- تاریخ علم و فناوری در جهان اسلام (شامل اسپانیا) و تاریخ اروپای سده میانه در همین زمان
- سیره پیامبر و نگاه اسلام به تفکر ، تعقل ، علم و شناخت طبیعت
- مدرسه ائمه: امام صادق (ع) و توحید مفضل
- بیت الحکمه و دوران ترجمه
- سیر علمی جهان اسلام و شرح اكتشافات علمی و فناوری های دانشمندان مسلمان (کشاورزی ، هیأت و نجوم ، فلسفه علم موسیقی ، فیزیک و مهندسی - از پمپ های آبکشی تا آدمواره های مکانیکی - طب و داروشناسی ، کیمیا، جغرافیا، تاریخ و فلسفه تاریخ ، جامعه شناسی و اقتصاد ، معماری و شهرسازی ، جانورشناسی و گیاه شناسی ، ...)
- خاستگاه علم و تکنولوژی در جهان اسلام
- مهندسان بزرگ در جهان اسلام (الجزری ، بنوموسی ، الساعاتی ، الخازنی ، تقی الدین و ...)
- نهادهای آموزشی در تمدن اسلامی (مدرسه ، بیمارستان ، نظامیه)
- روش های تدریس و آموزش نوین در تمدن اسلامی
- عوامل عظمت و انحطاط در تفاوقي علمی مسلمانان (پیدایش جریان های ضد تفکر ، حملات خارجی و ...)
- انتقال علوم و فرهنگ از جهان اسلام به اروپا، شکل گیری مراکز علمی در اروپا، مترجمان و معلمان در اروپای تو خاسته تا میلادی
- تاریخ علم از عصر رنسانس (۱۵۰۰ م. به بعد) تا امروز
- مفهوم رنسانس ، تعامل میحیت و علم، عصر «خردگرایی» ، تأثیرپذیری بزرگان علم از ایدئولوژی الهی ، و غل سکولاریزه شدن علم در غرب ، اثر علوم و اندیشه های جهان اسلام در رنسانس ، عصر صفویه در ایران و میادلات با غرب ، عصر استعمارگری تحولات علم و فناوری در بستر تحولات اجتماعی دو قاره اروپا و امریکا ، انقلاب صنعتی و گسترش آن ، ملاحظات اجتماعی ، سیاسی انقلاب صنعتی ، پیشرفت های ریاضی ، پزشکی، فیزیک و مهندسی ، توسعه محاسباتی (ماشین های محاسب)
- تاریخ دانشمندان و تحولات بزرگ در دو قرن اخیر در علم فیزیک هسته ای بیست شناسی ، نظریه کوانتم ، نسبیت ، اخترشناسی ، نانو فناوری و تکنولوژی زیستی
- بزرگان علم جدید در ایران و جهان اسلام: پزشکی (مجتمع رویان ، سلول های بنیادی داروشناسی) فیزیک نوین (پروفسور حسابی)، ریاضیات ، علوم و فناوری هسته ای ، نانو فناوری
- بیداری اسلامی و علوم جدید در جهان اسلام و بررسی علوم جدید در جهان اسلام، دوران مشروطه و دوران تجدد
- بیداری اسلامی ، دیدگاه سید جمال الدین اسدآبادی ، دیدگاه ابوالاعلی مودودی و مطرح شدن دانشگاه اسلامی از سال ۱۸۷۰ میلادی، منظور علم توحیدی و تفاوت آن با علم سکولار از دید متفکرین جهان اسلام
- ظهور انقلاب اسلامی در ایران و دیدگاه رهبران انقلاب اسلامی در مورد علم و جایگاه آن
- آینده علم و فناوری : تحلیل هایی برای آینده

