لیست مطالبی که باید توسط اعضا انجام شود:

**1- مطالعه و ارائه­ی مفاهیم پایه در شبکه­های قدرت (توسط 1 نفر)**

اطلاعاتی پایه­ای در مورد زیرساخت ها و ارتباطاتی که در شبکه قدرت وجود دارد، و مشکلاتی که حمله GPS Spoofing بر روی شبکه­های برق به وجود می­آورد.

**2- مطالعه و ارائه در مورد PMU ها (توسط 1 نفر)**

شامل عملکرد، قابلیت­ها و بررسی آن ها و عنواع آن­ها از دید تجاری

**3- روش­های مقابله با حمله GPS Spoofing که در 2 سال اخیر در مقالات معتبر ارائه شده است. (توسط 3 نفر)**

شامل روش­هایی که بر روی داده­های PMU های شبکه انجام می­شود و کارهایی که بر روی داده­های GPS انجام می­شود.

4**- ارائه­ی مباحث یادگیری ماشین (توسط 3 نفر)**

مثلا شاملReinforcement Learning و...

وکارهای مرتبطی که می­شود از این مبحث در رابطه با کار تشخیص حمله انجام داد.

**5- دیدن جلسات مبحث Computer Security Network که در سایت فرادرس ارائه شده است. (توسط همه اعضا)**

<https://faradars.org/courses/fvnet95031-security-on-computer-networks-and-the-internet>

**6- مطالعه و ارائه­ی نرم افزار DIgSILENT (توسط 2 نفر)**

شامل نحوه­ی پیاده سازی یک شبکه قدرت با شرایط مورد در نظر در نرم افزار و گرفتن داده

انتظار می­رود که کلیه­ی تحقیقات به صورت مرتب و دقیق مستند سازی شود و در مورد مقرر همراه با توضیحات کافی تحویل گردد. همچنین تمامی ارائه­ها نیز باید در قالب پاورپوینت و باید به صورت کامل و با جزئیات آماده و ارائه گردد.

موعد تحویل: