ساخت وتوليد - ماشين ابزار

	كد درس	نام درس	نوع درس در رشته	اجباري	نوع درس	تعداد واحد نظري	تعداد واحد عملي	تعداد ساعت نظري	تعداد ساعت عملي	تاريخ شروع اختصاص درس به رشته	توضيحات	دروس مرتبط
1	1945	اجزاء ماشين (3)	اختصاصي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1933,,|همنياز :
2	1947	تكنولوژي وكارگاه قالب سازي	اختصاصي	✓	نظري_عملي	2	1	32	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1941,1943|همنياز :
3	1951	طراحي به كمك كامپيوتر (1)	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	1	16	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
4	1942	فرزكاري (1)	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	2	16	96	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
5	1954	پروژه ساخت	اختصاصي	✓	كارگاهي	0	2	0	96	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1943,,|همنياز : 1950,,
6	1944	سيستم هاي اندازه گيري و آزمايشگاه	اختصاصي	✓	نظري_عملي	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
7	1950	سنگ زني	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	1	16	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
8	1946	طراحي و ساخت قيد و بندها	اختصاصي	✓	نظري_عملي	2	1	32	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1941,1943|همنياز :
9	1952	طراحي به كمك كامپيوتر (2)	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	1	16	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1951,,|همنياز :
10	1943	فرزكاري (2)	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	2	16	96	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1942,,|همنياز :
11	1955	اصول سرپرستي	اختصاصي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
12	1956	كاراموزي	اختصاصي	✓	كارگاهي	0	2	0	240	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
13	1948	برنامه نويسي ماشين هاي كنترل عددي	اختصاصي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1942,,|همنياز :
14	1941	رسم فني (4)	اختصاصي	✓	نظري_عملي	1	1	16	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
15	1949	كارگاه ماشين هاي كنترل عددي	اختصاصي	✓	كارگاهي	0	1	0	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1948,,
16	1932	علم مواد	اصلي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
17	1936	آزمايشگاه هيدروليک و پنوماتيک	اصلي	✓	كارگاهي	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1935,,
18	1938	آزمايشگاه عمليات حرارتي	اصلي	✓	كارگاهي	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1937,,
19	1940	جوشكاري	اصلي	✓	كارگاهي	0	1	0	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
20	1935	هيدروليک و پنوماتيک	اصلي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
21	1931	استاتيک	اصلي	✓	نظري	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1927,,|همنياز :
22	1937	اصول عمليات حرارتي	اصلي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1932,,|همنياز :
23	1939	زبان فني	اصلي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 101,,|همنياز :
24	1933	مقاومت مصالح	اصلي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1931,,|همنياز :
25	1934	آزمايشگاه مقاومت مصالح	اصلي	✓	كارگاهي	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1933,,
26	1927	فيزيک مكانيک	پايه	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1929,,
27	1929	رياضي عمومي (1)	پايه	✓	نظري	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
28	1928	آزمايشگاه فيزيک مكانيک	پايه	✓	كارگاهي	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز : 1927,,
29	1930	رياضي عمومي (2)	پايه	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : 1929,,|همنياز :
30	9129	آشنايي با فرهنگ و ارزش هاي دفاع مقدس	اختياری	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
31	9128	دانش خانواده و جمعيت	عمومي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
32	9101	زبان خارجي	عمومي	✓	نظري	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
33	9118	زبان فارسي	عمومي	✓	نظري	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
34	9126	كارآفريني	عمومي	✓	نظري_عملي	2	1	32	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :
35	9122	تربيت بدني	عمومي	✓	كارگاهي	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پيشنياز : |همنياز :

36	9102	اندیشه اسلامي(1) (مبدأ و معاد)	عمومي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پیشنیاز : |همنیاز :
37	9107	اخلاق اسلامي (مباني و مفاهيم)	عمومي	✓	نظري	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard87	پیشنیاز : |همنیاز :