

2021 年度 工学院大学 学習用 PC の基本仕様 (2021 年 2 月吉日)

構成例区分	(1) 高性能ニーズを満たす構成	(2) 4 年間同一機種を想定した標準構成	(3) 初期投資を抑えた最小構成
機種区分	ハイエンドクラス	ミドルクラス	エントリークラス
想定する状況・対象者	オフィスソフトの利用の他に、3D-CAD や画像処理、動画編集等を快適に行いたい	入学前に新規にノート PC を購入し、4 年間大切に利用したい オフィスソフトの利用の他に、2D-CAD やプログラミング等を快適に行いたい	オフィスソフトの利用ができればよい 2 年間程度利用し、3・4 年次に同額程度で高性能化したノート PC、あるいはより高機能のノート PC への買い換える
OS	Windows10 64bit (Pro or Home)	左に同じ	左に同じ
CPU	ベンチマーク：PassMark Score 10000 相当 例：Intel Core i7-1165G7U (Score 11049) AMD Ryzen 5 4500U (Score 11120)	ベンチマーク：PassMark Score 6000 相当 例：Intel Core i5-8250U (Score 6056) AMD Ryzen 5 2500U (Score 6657)	ベンチマーク：PassMark Score 3000 相当 例：Intel Core i5-6200U (Score 3034) AMD Athlon Silver 3050U (Score 3262)
GPU	専用 GPU が搭載されている機種が多い	無い場合は表示にもたつきあり。CPU に内蔵された GPU も可	左に同じ
Memory	16GB	8GB	4GB ※8GB 以上が望ましい
ストレージ	SSD 256 GB ※M2 スロット NVMe が望ましい	SSD 256 GB	HDD または SSD 128 GB
画面解像度	1920x1080 ドット以上	左に同じ	左に同じ
バッテリー駆動時間	10 時間以上 (カタログ値)	左に同じ	8 時間以上 (カタログ値)
無線 LAN	802.11ac(5GHz), 802.11n(2.4GHz/5Hz), 802.11g/b(2.4GHz) ※学内では 802.11ax(5GHz)は未対応 (順次整備予定)	左に同じ	802.11g/b(2.4GHz) ※802.11n(2.4GHz/5Hz) or 802.11ac(5GHz)付きが望ましい
外部ディスプレイ接続	HDMI ※変換アダプターによる対応でも可	左に同じ	左に同じ
USB 端子	Type-A または Type-B または Type-C	左に同じ	左に同じ
カメラ・マイク・スピーカー	必須 (外付可)、ヘッドセット等が利用できること ※4 極：マイク・スピーカー混合、3 極：ステレオスピーカー	左に同じ	左に同じ
セキュリティソフト	有償セキュリティソフトが望ましい。Windows Defender でも可	左に同じ	左に同じ
バックアップ装置 (自宅に設置)	ディスク容量 1TB 以上の外付け HDD・SSD・USB メモリ ※学習用ノート PC 内データは必ずバックアップしましょう	左に同じ	左に同じ
動産保険	購入時に加入すると、メーカー保証では対応されない災害や事別契約のメーカー保証を超える内容です。 故、誤って落下等で故障した場合の出費が少なくなります。ディスプレイ修理やバッテリー交換は有償となる場合があり、費用対効果で動産保険の加入の可否を検討して下さい。	左に同じ	左に同じ
故障時の修理など	メーカー保証やその延長保証(メーカー保証の内容を期間延長)、動産保険の内容を確認し、各自で対応して下さい。メーカー直接または販売店での受付となります。学習用ノート PC で手厚いサポートが必要な方は、工学院大学生協のものも検討して下さい。生協、家電量販店、通販を比較し、最適なものを購入して下さい。	左に同じ	メーカー保証やその延長保証(メーカー保証の内容を期間延長)、動産保険の内容を確認し、各自で対応して下さい。メーカー直接または販売店での受付となります。工学院大学生協では取り扱いがありませんので、家電量販店または通販にてご購入下さい。
備考	GPU 搭載のハイエンドモデルは重量があり、持ち運びに苦労する可能性があります。自宅に高性能のデスクトップ機を所有し、学習用ノート PC をミドルクラスまたはエントリークラスにする 2 台所有も比較検討してみてください。	故障しなければ、必要に応じてバッテリー交換のみで、4 年間の利用が可能です。	バッテリーは使用頻度によりますが、約 3 年で劣化します。最近 CPU の性能向上率が減少していますが、約 2 年後の同価格帯のノート PC は性能や機能が向上している傾向にあるため、バッテリー交換を考慮すると、オフィスソフト利用であれば、お買い得な場合があります。